

Počet zmínek: 30

Online: 7 | Tištěná média: 1 | Televize: 2 | Rozhlas: 20 |

TOP zprávy s největším dopadem

1. [Hlavní zprávy](#) | ČRo Radiožurnál | 325336
2. [Ranní vysílání 09:00](#) | ČRo Dvojka | 141614
3. [Češi vyvinuli nové EKG, které „vidí srdci do hloubky“](#). Do pár let budou mít přístroj nemocnice po celém světě | newstream.cz | Věra Tůmová | 133864

Seskupeno dle: Typu média

Seřazeno dle: Datum vydání - od nejnovějších

Do nemocnic míří technologie českých vědců, může změnit životy pacientů se srdečním selháním (radio.cz) 15.10.2025 14:46 radio.cz	11
Nová technologie EKG výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání (life4you.cz) 11.10.2025 11:47 life4you.cz Markéta Pavelková	12
Technologie z Akademie věd výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání (allnews.cz) 07.10.2025 11:20 allnews.cz	13
Technologie z Akademie věd výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání (avcr.cz) 07.10.2025 9:13 avcr.cz	14
Češi vyvinuli nové EKG, které „vidí srdci do hloubky“. Do pár let budou mít přístroj nemocnice po celém světě (newstream.cz) 06.10.2025 7:20 newstream.cz Věra Tůmová	15
Nová technologie EKG výrazně zlepšuje diagnostiku a léčbu srdečního selhání (trendyzdravi.cz) 03.10.2025 0:44 trendyzdravi.cz	16
Nová technologie EKG výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání (all4fun.cz) 01.10.2025 10:40 all4fun.cz Zdena	18
Ultra-vysokofrekvenční EKG vidí dosud neviděné (Medical Tribune) 21.10.2025 0:00 Medical Tribune čil	19
Odpolední vysílání (ČT 24) 26.10.2025 15:30 ČT 24	20
Medicína - vysokofrekvenčního EKG (ČT 24) 26.10.2025 8:42 ČT 24	27
Ranní vysílání 07:30 (ČRo Liberec) 06.10.2025 7:29 ČRo Liberec	28
Odpolední vysílání 14:00 (ČRo Ostrava) 05.10.2025 14:00 ČRo Ostrava	33
Ranní vysílání 08:30 (ČRo Hradec Králové) 04.10.2025 8:30 ČRo Hradec Králové	37
Ranní vysílání 06:00 (ČRo Brno) 01.10.2025 5:59 ČRo Brno	42
Podvečerní vysílání 19:30 (ČRo Plus) 30.09.2025 19:28 ČRo Plus	47
Odpolední vysílání 15:30 (ČRo Pardubice) 30.09.2025 15:31 ČRo Pardubice	59
Odpolední vysílání (ČRo Olomouc) 30.09.2025 14:59 ČRo Olomouc	62
Odpolední vysílání 14:30 (ČRo České Budějovice) 30.09.2025 14:28 ČRo České Budějovice	67

Věda plus (ČRo Plus)	72
30.09.2025 13:32 ČRo Plus	
Dopolední vysílání 11:00 (Čro Zlín)	82
30.09.2025 11:00 Čro Zlín	
Dopolední vysílání 10:00 (ČRo Plus)	88
30.09.2025 9:58 ČRo Plus	
Ranní vysílání 09:00 (ČRo Pardubice)	92
30.09.2025 9:00 ČRo Pardubice	
Ranní vysílání 09:00 (ČRo Plzeň)	96
30.09.2025 8:59 ČRo Plzeň	
Ranní vysílání 09:00 (ČRo Dvojka)	103
30.09.2025 8:58 ČRo Dvojka	
Ranní vysílání 08:30 (ČRo Plzeň)	110
30.09.2025 8:29 ČRo Plzeň	
Ranní vysílání 08:00 (ČRo Hradec Králové)	113
30.09.2025 7:59 ČRo Hradec Králové	
Hlavní zprávy (ČRo Radiožurnál)	118
30.09.2025 7:00 ČRo Radiožurnál	
Ranní vysílání 07:00 (Čro Zlín)	120
30.09.2025 6:59 Čro Zlín	
Ranní vysílání 07:00 (ČRo Plus)	126
30.09.2025 6:58 ČRo Plus	
Ranní Radiožurnál (ČRo Radiožurnál)	137
30.09.2025 6:00 ČRo Radiožurnál	

Online 7

Do nemocnic míří technologie českých vědců, může změnit životy pacientů se srdečním selháním

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 15.10.2025 14:46, Datum importu: 15.10.2025 14:58, Zdroj: radio.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: radio.cz, Země: CZ, AVE: 15 000 Kč, GRP: 0,38, OTS: 33 837, Měsíční návštěvnost: 495 093, Celková návštěvnost: 562 364, RU/den: 33 837, RU/měsíc: 478 314

Představení ultra-vysokofrekvenčního EKG / Foto: **Ústav přístrojové techniky** AV ČR Umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže tak lépe diagnostikovat a léčit pacienty se srdečním selháním. Vysokofrekvenční EKG, který vyvinuli čeští vědci a lékaři, získal evropskou...

[plné znění](#)

Nová technologie EKG výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 11.10.2025 11:47, Datum importu: 11.10.2025 12:08, Zdroj: life4you.cz, Autor: Markéta Pavelková, Rubrika: Zdraví, Periodicita: Denně, Provozovatel: Markéta Pavelková, Země: CZ, AVE: 2 500 Kč, GRP: 0,04, OTS: 3 681, Měsíční návštěvnost: 77 725, RU/den: 3 681, RU/měsíc: 59 767

...léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivity srdce. Novinka, chráněná patenty a oceněná i v zahraničí, byla vyvinuta v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny a 3....

[plné znění](#)

Technologie z Akademie věd výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 07.10.2025 11:20, Datum importu: 07.10.2025 11:36, Zdroj: allnews.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: INFOPROFI GROUP s.r.o., Země: CZ, AVE: 500 Kč, GRP: 0, OTS: 66, Měsíční návštěvnost: 2 323, Celková návštěvnost: 2 316, RU/den: 66, RU/měsíc: 861

...které dříve nebyly zachytitelné. Díky tomu mohou lépe nastavit léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivity srdce. Technologii vyvinul **Ústav přístrojové techniky** AV ČR ve spolupráci s partnerskými institucemi. Kardiovaskulární onemocnění jsou příčinou až 45 % úmrtí v Evropě. Za poslední dekádu...

[plné znění](#)

Technologie z Akademie věd výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 07.10.2025 9:13, Datum importu: 07.10.2025 9:32, Zdroj: avcr.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: avcr.cz, Země: CZ, AVE: 3 000 Kč, GRP: 0,02, OTS: 1 500, Měsíční návštěvnost: 86 497, Celková návštěvnost: 119 040, RU/den: 1 500

...které dříve nebyly zachytitelné. Díky tomu mohou lépe nastavit léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivity srdce. Technologii vyvinul **Ústav přístrojové techniky** AV ČR ve spolupráci s partnerskými institucemi. Kardiovaskulární onemocnění jsou příčinou až 45 % úmrtí v Evropě. Za poslední dekádu...

[plné znění](#)

Češi vyvinuli nové EKG, které „vidí srdci do hloubky“. Do pár let budou mít přístroj nemocnice po celém světě

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 06.10.2025 7:20, Datum importu: 06.10.2025 7:31, Zdroj: newstream.cz, Autor: Věra Tůmová, Rubrika: Zprávy z firem, Periodicita: Denně, Provozovatel: newstream agency a.s., Země: CZ, AVE: 55 000 Kč, GRP: 1,49, OTS: 133 864, Měsíční návštěvnost: 1 443 531, Celková návštěvnost: 2 931 461, RU/den: 133 864, RU/měsíc: 2 163 151

...newstream.cz Kdo je za unikátním přístrojem Nový typ EKG, který je chráněný patenty a oceněný i v zahraničí, byl vyvinutý v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny a 3....

[plné znění](#)

Nová technologie EKG výrazně zlepšuje diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 03.10.2025 0:44, Datum importu: 03.10.2025 0:52, Zdroj: trendyzdravi.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: trendyzdravi.cz, Země: CZ, AVE: 1 500 Kč, GRP: 0,04, OTS: 3 500, Měsíční návštěvnost: 3 185, RU/den: 3 500

...léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivity srdce. Novinka, chráněná patenty a oceněná i v zahraničí, byla vyvinuta v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny...

[plné znění](#)

Nová technologie EKG výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 01.10.2025 10:40, Datum importu: 01.10.2025 10:58, Zdroj: all4fun.cz, Autor: Zdena, Periodicita: Denně, Provozovatel: Zdena Müllerová, Země: CZ, AVE: 500 Kč, GRP: 0, OTS: 58, Měsíční návštěvnost: 4 447, Celková návštěvnost: 4 931, RU/den: 58, RU/měsíc: 2 341

...léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivity srdce. Novinka, chráněná patenty a oceněná i v zahraničí, byla vyvinuta v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny a 3....

[plné znění](#)

Tištěná média 1

Ultra-vysokofrekvenční EKG vidí dosud neviděné

[zobrazit sken](#)

Tištěná média, Datum publikace: 21.10.2025 0:00, Datum importu: 21.10.2025 0:11, Zdroj: Medical Tribune, Autor: čil, Rubrika: Informace/Odborná setkání, Strana: 3, Periodicita: Dvakrát týdně, Vydavatel: Medical Tribune CZ, s.r.o., Země: CZ, AVE: 46 096 Kč, GRP: 0,44, OTS: 40 000, Tištěný náklad: 20 000, Čtenost: 40 000, Plocha: 55970 mm²

...a dnes je po světě instalováno na 50 zařízení, která se vyrábějí v České republice. Patentově chráněné EKG bylo vyvinuto v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny v...

[plné znění](#)

Televize 2

Odpolední vysílání

[přehrát](#)

Televize, Datum publikace: 26.10.2025 15:30, Datum importu: 26.10.2025 16:32, Zdroj: ČT 24, Rubrika: 15:30 Odpolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: Česká televize, Země: CZ, AVE: 17 760 600 Kč, GRP: 0,88, OTS: 78 990, Délka pořadu: 26:00, Sledovanost pořadu: 78 990

...vysokofrekvenční pro srdeční selhání. Kde začal ten nápad. mluvčí 15, ----- Ten nápad v podstatě začal v roce 20, 13 v **Ústavu přístrojové techniky**, kdy jsme si řekli, zkusíme změřit EKG tak, jak to nikdo nedělal. Domluvili jsme se s lékaři a s bionženyry z Fakultní nemocnice svatě...

[plné znění](#)

Medicína - vysokofrekvenčního EKG

[přehrát](#)

Televize, Datum publikace: 26.10.2025 8:42, Datum importu: 26.10.2025 12:23, Zdroj: ČT 24, Rubrika: 08:30 Věda-24, Strana: 6, Periodicita: Denně, Provozovatel: Česká televize, Země: CZ, Délka pořadu: 3:14

...výzkum českých odborníků z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. Ti vymysleli nový systém vysokofrekvenčního EKG. Pavel Jurák, **Ústav přístrojové techniky** AV ČR, VDI Technologies ----- Ten nápad v podstatě začal v roce 2013 v **Ústavu přístrojové techniky**, kdy jsme si řekli, zkusíme...

[plné znění](#)

Rozhlas 20

Ranní vysílání 07:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 06.10.2025 7:29, Datum importu: 06.10.2025 8:24, Zdroj: ČRo Liberec, Rubrika: 07:30 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 289 650 Kč, GRP: 0,03, OTS: 3 086, Délka pořadu: 32:11, Poslechovost pořadu: 3086

...redaktorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci. Říká...

[plné znění](#)

Odpolední vysílání 14:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 05.10.2025 14:00, Datum importu: 05.10.2025 14:53, Zdroj: ČRo Ostrava, Rubrika: 14:00 Odpolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 189 480 Kč, GRP: 0,09, OTS: 7 888, Délka pořadu: 26:19, Poslechovost pořadu: 7888

...redaktorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká...

[plné znění](#)

Ranní vysílání 08:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 04.10.2025 8:30, Datum importu: 04.10.2025 9:31, Zdroj: ČRo Hradec Králové, Rubrika: 08:30 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 229 200 Kč, GRP: 0,09, OTS: 8 365, Délka pořadu: 31:50, Poslechovost pořadu: 8365

...redaktorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká...

[plné znění](#)

Ranní vysílání 06:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 01.10.2025 5:59, Datum importu: 01.10.2025 6:55, Zdroj: ČRo Brno, Rubrika: 06:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 195 200 Kč, GRP: 0,41, OTS: 36 993, Délka pořadu: 32:32, Poslechovost pořadu: 36993

...redaktorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci. Říká...

[plné znění](#)

Podvečerní vysílání 19:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 19:28, Datum importu: 30.09.2025 20:34, Zdroj: ČRo Plus, Rubrika: 19:30 Podvečerní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 1 021 000 Kč, GRP: 0,19, OTS: 17 179, Délka pořadu: 34:02, Poslechovost pořadu: 17179

...redaktorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká...

[plné znění](#)

Odpolední vysílání 15:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 15:31, Datum importu: 30.09.2025 16:24, Zdroj: ČRo Pardubice, Rubrika: 15:30 Odpolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 216 960 Kč, GRP: 0,06, OTS: 5 374, Délka pořadu: 30:08, Poslechovost pořadu: 5374

...redaktorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká...

[plné znění](#)

Odpolední vysílání

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 14:59, Datum importu: 30.09.2025 15:53, Zdroj: ČRo Olomouc, Rubrika: 15:00 Zprávy, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 68 075 Kč, GRP: 0,05, OTS: 4 719, Délka pořadu: 32:25, Poslechovost pořadu: 4719

...redaktorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začaly věci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká...

[plné znění](#)

Odpolední vysílání 14:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 14:28, Datum importu: 30.09.2025 15:23, Zdroj: ČRo České Budějovice, Rubrika: 14:30 Odpolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 305 850 Kč, GRP: 0,02, OTS: 2 101, Délka pořadu: 33:59, Poslechovost pořadu: 2101

...redaktorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká...

[plné znění](#)

Věda plus

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 13:32, Datum importu: 30.09.2025 14:33, Zdroj: ČRo Plus, Rubrika: 13:34 Věda plus, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, Délka pořadu: 30:01
...redaktorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká...

[plné znění](#)

Dopolední vysílání 11:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 11:00, Datum importu: 30.09.2025 11:53, Zdroj: Čro Zlín, Rubrika: 11:00 Dopolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 276 000 Kč, GRP: 0,06, OTS: 5 396, Délka pořadu: 30:40, Poslechovost pořadu: 5396
...to může pomoci mít vnitřní jistotu, že to, co dělají dobře. Andrea Skalická, redaktorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě v běžné klinické praxi ho už...

[plné znění](#)

Dopolední vysílání 10:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 9:58, Datum importu: 30.09.2025 10:33, Zdroj: ČRo Plus, Rubrika: 10:00 Dopolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 417 500 Kč, GRP: 0,49, OTS: 44 422, Délka pořadu: 13:55, Poslechovost pořadu: 44422
...může pomoci mít vnitřně jistotu, že to, co dělají, je dobře. Andrea Skalická, redaktorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už...

[plné znění](#)

Ranní vysílání 09:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 9:00, Datum importu: 30.09.2025 9:53, Zdroj: ČRo Pardubice, Rubrika: 09:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 221 640 Kč, GRP: 0,1, OTS: 8 586, Délka pořadu: 30:47, Poslechovost pořadu: 8586
...to může pomoci mít vnitřní jistotu, že to, co dělají dobře. Andrea Skalická, redaktorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už...

[plné znění](#)

Ranní vysílání 09:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 8:59, Datum importu: 30.09.2025 9:53, Zdroj: ČRo Plzeň, Rubrika: 09:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 482 000 Kč, GRP: 0,11, OTS: 10 231, Délka pořadu: 32:08, Poslechovost pořadu: 10231
...to může pomoci mít vnitřně jistotu, že to, co dělají dobře. Andrea Skalická, redaktorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už...

[plné znění](#)

Ranní vysílání 09:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 8:58, Datum importu: 30.09.2025 9:53, Zdroj: ČRo Dvojka, Rubrika: 09:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 647 500 Kč, GRP: 1,57, OTS: 141 614, Délka pořadu: 30:50, Poslechovost pořadu: 141614

...pomocť? Mít vnitřně jistotu, že to, co dělají, je dobře. Andrea Skalická, redaktorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už...

[plné znění](#)

Ranní vysílání 08:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 8:29, Datum importu: 30.09.2025 9:23, Zdroj: ČRo Plzeň, Rubrika: 08:30 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 489 750 Kč, GRP: 0,11, OTS: 10 231, Délka pořadu: 32:39, Poslechovost pořadu: 10231

...9, ----- Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně k věc, lékařům to může pomoci mít vnitřní jistotu, že to, co dělají dobře. Andrea Skalická, redaktorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v testovacím.

[plné znění](#)

Ranní vysílání 08:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 7:59, Datum importu: 30.09.2025 8:51, Zdroj: ČRo Hradec Králové, Rubrika: 08:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 234 360 Kč, GRP: 0,06, OTS: 5 544, Délka pořadu: 32:33, Poslechovost pořadu: 5544

...to může pomoci mít jistotu, že to, co dělají dobře. Andrea Skalická, redaktorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě v běžné klinické praxi ho už...

[plné znění](#)

Hlavní zprávy

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 7:00, Datum importu: 30.09.2025 7:32, Zdroj: ČRo Radiožurnál, Rubrika: 07:00 Hlavní zprávy, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 172 656 Kč, GRP: 3,61, OTS: 325 336, Délka pořadu: 4:24, Poslechovost pořadu: 325336

...pomocť mít vnitřní jistotu, že to, co dělají, je dobře. Andrea Skalická, moderátorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už...

[plné znění](#)

Ranní vysílání 07:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 6:59, Datum importu: 30.09.2025 7:50, Zdroj: ČRo Zlín, Rubrika: 07:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 292 950 Kč, GRP: 0,02, OTS: 2 108, Délka pořadu: 32:33, Poslechovost pořadu: 2108

...pomocť, mít vnitřní jistotu, že to, co dělají, je dobře. Andrea Skalická, redaktorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už...

[plné znění](#)

Ranní vysílání 07:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 6:58, Datum importu: 30.09.2025 7:50, Zdroj: ČRo Plus, Rubrika: 07:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 1 017 500 Kč, GRP: 0,42, OTS: 38 029, Délka pořadu: 33:55, Poslechovost pořadu: 38029

...to může pomoci? Mít vnitřně jistotu, že to, co dělají dobře. Andrea Skalická, redaktorka ----- Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už...

[plné znění](#)

Ranní Radiožurnál

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 6:00, Datum importu: 30.09.2025 7:46, Zdroj: ČRo Radiožurnál, Rubrika: 06:00 Ranní Radiožurnál, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 5 283 600 Kč, GRP: 1,4, OTS: 126 124, Délka pořadu: 31:27, Poslechovost pořadu: 126124

...moderátorka ----- První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká vědec Pavel Jurák. mluvčí 11, ...

[plné znění](#)

Online 7

Do nemocnic míří technologie českých vědců, může změnit životy pacientů se srdečním selháním

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 15.10.2025 14:46, Datum importu: 15.10.2025 14:58, Zdroj: radio.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: radio.cz, Země: CZ, AVE: 15 000 Kč, GRP: 0,38, OTS: 33 837, Měsíční návštěvnost: 495 093, Celková návštěvnost: 562 364, RU/den: 33 837, RU/měsíc: 478 314

Představení ultra-vysokofrekvenčního EKG / Foto: **Ústav přístrojové techniky** AV ČR

Umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže tak lépe diagnostikovat a léčit pacienty se srdečním selháním. Vysokofrekvenční EKG, který vyvinuli čeští vědci a lékaři, získal evropskou certifikaci a může tak zamířit do evropských nemocnic.

Inovativní metoda vznikla v **Ústavu přístrojové techniky** AV ČR v Brně ve spolupráci s kardiologickými pracovišti fakultních nemocnic. Technologie je chráněna několika patenty a získala ocenění i v zahraničí.

„Jsme hrdí, že se nám podařilo přenést výsledky výzkumu z laboratoře až do nemocnic. Vysokofrekvenční EKG (HF-EKG) je důkazem, že česká věda má světový potenciál,“ říká Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd, jeden z hlavních autorů technologie.

Ve srovnání s klasickým EKG, které už více než 120 let snímá srdeční aktivitu v pásmu 40–50 Hz, umožňuje vysokofrekvenční EKG zaznamenávat signály až do 1,5 kHz. Tento rozsah přináší zcela nový pohled na to, co se v srdci děje – a to zejména u pacientů se srdečním selháním, jejichž počet v Česku i Evropě neustále roste.

„Každé další zlepšení diagnostiky a informace o detailech srdeční činnosti proto může pomoci správně zvolit léčbu a zlepšit osudy nemocných,“ vysvětluje Petr Toušek, přednosta Kardiologické kliniky Fakultní nemocnice Královské Vinohrady a 3. LF UK.

Podle něj právě nový typ EKG umožňuje odhalit elektrické jevy, které jsou na běžném EKG neviditelné. Tato schopnost výrazně zvyšuje šanci na přesnou diagnózu a volbu správné terapie.

Přesnější informace, účinnější léčba

Vysokofrekvenční EKG přináší zcela nové možnosti i pro cílenou terapii srdečního selhání, například při zavádění kardiostimulátorů. „Během implantace můžeme v reálném čase zkontrolovat efektivitu stimulace a v případě potřeby elektrodu přenastavit. Nová technologie zvyšuje účinnost léčby a snižuje riziko komplikací,“ uvádí Karol Čurila z Kardiocentra FNKV a výzkumník Národního institutu CarDia.

Technologie podle něj umožňuje také detailně sledovat synchronizaci činnosti srdečních komor, což je klíčové pro volbu optimálního léčebného postupu a zajištění co nejlepší prognózy pro pacienty.

Kardiovaskulární onemocnění jsou v Evropě stále nejčastější příčinou úmrtí – podle statistik stojí až za 45 % všech úmrtí. Počet pacientů se srdečním selháním přitom dramaticky roste. V současnosti se s touto diagnózou léčí zhruba 400 tisíc Čechů, a očekává se, že během příští dekády přibude dalších 200 tisíc.

Technologie vyvinutá v Česku má proto šanci zasáhnout nejen domácí, ale i světový zdravotnický systém.

Autor:

[zpět](#)

Nová technologie EKG výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 11.10.2025 11:47, Datum importu: 11.10.2025 12:08, Zdroj: life4you.cz, Autor: Markéta Pavelková, Rubrika: Zdraví, Periodicita: Denně, Provozovatel: Markéta Pavelková, Země: CZ, AVE: 2 500 Kč, GRP: 0,04, OTS: 3 681, Měsíční návštěvnost: 77 725, RU/den: 3 681, RU/měsíc: 59 767

Česká věda a medicína slaví významný úspěch. Nová technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG (UHF-ECG) po úspěšném testování získala evropskou certifikaci CE a stává se dostupnou v lékařské praxi v českých i evropských nemocnicích. Díky ní lékaři uvidí detaily srdeční činnosti, které dříve nebyly zachytitelné, a mohou tak lépe nastavit léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivace srdce. Novinka, chráněná patenty a oceněná i v zahraničí, byla vyvinuta v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny a 3. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy, a to i za finanční podpory GAČR, AZV, TAČR, Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost a projektu CarDia (Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění).

Kardiovaskulární onemocnění jsou příčinou až 45 % úmrtí v Evropě. Za poslední dekádu dvojnásobně vzrostl počet pacientů zemřelých na srdeční selhání. Se srdečním selháním se v současné době léčí zhruba 400 tisíc osob a očekává se nárůst o dalších 200 tisíc nemocných v průběhu následujících 10 let. „Standardní 12-ti svodové EKG patří mezi základní vyšetřovací metody v diagnostice srdečního selhání a vedle ultrazvuku srdce pomáhá určit příčinu poruchy struktury nebo funkce srdce. Každé další zlepšení diagnostiky a informace o detailech srdeční činnosti může pomoci správně zvolit léčbu a zlepšit osudy nemocných. To přináší právě nová technologie EKG umožňující zjistit přesné informace o elektrické aktivitě srdce, které nejsou identifikovatelné na běžném EKG,“ říká prof. MUDr. Petr Toušek, Ph.D. přednosta Kardiologické kliniky FNKV a 3.LF UK, která se podílela na výzkumných projektech s využitím ultra-vysokofrekvenčního EKG.

„Nová technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG nám umožňuje vizualizovat elektrickou aktivitu srdce s dosud nevídaným rozlišením. Můžeme lépe vyhodnotit, zda obě srdeční komory pracují současně, a zvolit optimální léčebný postup. To přináší vyšší úspěšnost terapie a lepší prognózu pro pacienty se srdečním selháním,“ uvádí doc. MUDr. Karol Čurila z Kardiocentra Fakultní nemocnice Královské Vinohrady a 3. LF UK., výzkumník Národního institutu CarDia.

Ultra-vysokofrekvenční EKG přináší zásadní posun v diagnostice a léčbě srdečního selhání. Na rozdíl od klasického EKG, které zachycuje jen nižší frekvence elektrické aktivity, ultra-vysokofrekvenční EKG analyzuje signály až do pásma 1,5 kHz. Díky tomu umožňuje přesně lokalizovat elektrickou aktivaci srdečních komor a přesně vyhodnotit jejich synchronii, klíčový faktor při rozhodování o nasazení či nastavení resynchronizační terapie.

„Nové ultra-vysokofrekvenční EKG je především velkým přínosem při zavádění kardiostimulátorů. Během implantace můžeme okamžitě v reálném čase zkontrolovat efektivitu stimulace a v případě potřeby elektrodu přenastavit. Tento přístup nám otevírá cestu k moderním metodám, jako je stimulace převodního systému, které zásadně zlepšují funkci srdečního svalu. Nová technologie zvyšuje účinnost léčby a snižuje riziko komplikací,“ vysvětluje doc. MUDr. Karol Čurila.

EKG je technologie, která se používá už více než 120 let, byla za ni udělena Nobelova cena a dodnes patří mezi základní diagnostické postupy. Po celá desetiletí se ale měří stále stejným způsobem, přičemž záznamy se zobrazují s rozlišením omezeným na frekvence do 40 až 50 Hz.

Myšlenka ultra-vysokofrekvenčního EKG se zrodila v roce 2013. „Když jsme tehdy zkusili snímat EKG velmi kvalitním akvizičním systémem s vysokou vzorkovací frekvencí, abychom mohli současně v jednom záznamu zachytit silné nízkofrekvenční i slabé vysokofrekvenční signály, zjistili jsme, že v EKG jsou frekvenční složky, které sahají až do 1 kHz i výše. Dříve se tento jev často považoval za šum, ale když vezmete stovky srdečních tepů za sebou, vidíte, že tvar se opakuje. Není to tedy náhodný šum, křivky nesou klíčovou informaci o místě a času elektrické aktivace komor,“ vysvětluje Ing. Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** AV ČR.

Na vývoji technologie spolupracoval **Ústav přístrojové techniky** AV ČR, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, 3. LF UK a společnost Cardion. V roce 2022 byl založen akademický start-up VDI Technologies, který technologii UHF-ECG letos certifikoval jako zdravotnický prostředek a nyní zavádí do klinické praxe. Jedná se o velmi úspěšný transfer, který zahrnuje celý řetězec od základního výzkumu přes aplikovaný výzkum a vývoj až k samotné komercializaci. Na založení startupu se podílelo Centrum Transferu AV ČR (CETAV) a Charles University Innovation Prague (CUIP). Klíčovou roli sehráli původci technologie, mezinárodní management startupu a klinické studie původem z Kardiologické kliniky Fakultní Nemocnice Královské Vinohrady a 3. Lékařské Fakulty Univerzity Karlovy.

„Jsme hrdí, že česká věda dosáhla takového úspěchu. Je třeba si uvědomit, že cesta od prvního výsledku vědeckého výzkumu v laboratoři k využití v nemocnicích je dlouhá a často plná překážek. O to důležitější je mít po boku instituce, které dokáží výzkumníkům odborně pomoci, urychlit přenos do praxe a zároveň zajistit potřebnou ochranu výsledků,“ uzavírá Zuzana Paulovics, předsedkyně správní rady Charles University Innovations Prague.

zpět

Technologie z Akademie věd výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 07.10.2025 11:20, Datum importu: 07.10.2025 11:36, Zdroj: allnews.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: INFOPROFI GROUP s.r.o., Země: CZ, AVE: 500 Kč, GRP: 0, OTS: 66, Měsíční návštěvnost: 2 323, Celková návštěvnost: 2 316, RU/den: 66, RU/měsíc: 861

Technologie z Akademie věd výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání Redakce

Technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG získala evropskou certifikaci CE. Bude tak dostupná v Česku i evropských nemocnicích. Lékaři s jejím využitím uvidí detaily srdeční činnosti, které dříve nebyly zachytitelné. Díky tomu mohou lépe nastavit léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivace srdce. Technologii vyvinul **Ústav přístrojové techniky** AV ČR ve spolupráci s partnerskými institucemi.

Kardiovaskulární onemocnění jsou příčinou až 45 % úmrtí v Evropě. Za poslední dekádu dvojnásobně vzrostl počet pacientů, kteří na srdeční selhání zemřeli. V současnosti se s ním léčí na 400 tisíc osob, přičemž se očekává nárůst o dalších 200 tisíc nemocných v následujících deseti letech.

Myšlenka ultra-vysokofrekvenčního EKG (UHF-ECG) se zrodila v roce 2013. „Když jsme zkusili snímat EKG kvalitním akvizičním systémem s vysokou vzorkovací frekvencí, abychom mohli v jednom záznamu zachytit silné nízkofrekvenční i slabé vysokofrekvenční signály, zjistili jsme, že v EKG jsou frekvenční složky, které sahají až k jednomu kilohertzi a výše,“ vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** AV ČR a dodává, že dříve se tento jev často považoval za šum: „Když ale vezmete stovky srdečních tepů za sebou, vidíte, že tvar se opakuje. Nejde tedy o náhodný šum. Křivky nesou klíčovou informaci o místě a času elektrické aktivace komor.“

Petr Toušek, přednosta Kardiologické kliniky FNKV a 3. lékařské fakulty UK, která se podílela na výzkumných projektech s využitím ultra-vysokofrekvenčního EKG, popisuje, že standardní dvanáctisvodové EKG patří mezi základní vyšetřovací metody v diagnostice srdečního selhání a vedle ultrazvuku srdce pomáhá určit příčinu poruchy struktury nebo funkce srdce.

„Každé další zlepšení diagnostiky a informace o detailech srdeční činnosti proto může pomoci správně zvolit léčbu a zlepšit osudy nemocných, což přináší právě nová technologie EKG. Umožňuje zjistit přesné informace o elektrické aktivaci srdce, které nejsou na běžném EKG identifikovatelné,“ říká Petr Toušek.

Novinku si pochvaluje také Karol Čurila z Kardiocentra FNKV a 3. LF UK a výzkumník Národního institutu CarDia. Jak vyzdvihuje, nová technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG umožňuje vizualizovat elektrickou aktivitu srdce s dosud nevídaným rozlišením: „Můžeme lépe vyhodnotit, zda obě srdeční komory pracují současně, a zvolit tak optimální léčebný postup. Přináší to vyšší úspěšnost terapie a lepší prognózu pro pacienty se srdečním selháním.“

Zvýšit účinnost léčby, snížit riziko komplikací EKG je technologie, která se používá více než 120 let, byla za ni udělena Nobelova cena a dodnes patří mezi základní diagnostické postupy. Po celá desetiletí se ale měří stále stejným způsobem, přičemž záznamy se zobrazují s rozlišením omezeným na frekvence do 40 až 50 Hz.

Ultra-vysokofrekvenční EKG analyzuje signály až do pásma 1,5 kHz. Díky tomu umožňuje přesně lokalizovat elektrickou aktivaci srdečních komor a přesně vyhodnotit jejich synchronii, klíčový faktor při rozhodování o nasazení či nastavení resynchronizační terapie.

„Přínosné je to při zavádění kardiostimulátorů. Během implantace můžeme v reálném čase zkontrolovat efektivitu stimulace a v případě potřeby elektrodu přenastavit,“ pokračuje Karol Čurila a dodává, že přístup otevírá cestu k moderním metodám, například stimulaci převodního systému, které zásadně zlepšují funkci srdečního svalu. Nová technologie tak zvyšuje účinnost léčby a snižuje riziko komplikací.“

Od základního výzkumu k úspěšné komercializaci Na vývoji technologie, kterou chrání patenty a je oceňována i v zahraničí, spolupracovali s brněnským **Ústavem přístrojové techniky** AV ČR kardiologická pracoviště ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady a Fakultní nemocnici u sv. Anny, 3. lékařská fakulta UK a společnost Cardion. Projekt podpořily Grantová agentura ČR, Agentura pro zdravotnický výzkum ČR, Technologické agentury ČR, Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost a projekt CarDia

Akademický startup VDI Technologies, který technologii UHF-ECG letos certifikoval jako zdravotnický prostředek a nyní ji zavádí do klinické praxe, vznikl v roce 2022. Jde o příklad úspěšného transferu, který zahrnuje řetězec od základního výzkumu přes aplikovaný výzkum a vývoj až k samotné komercializaci.

Na založení startupu se podílelo také Centrum transferu AV ČR (CETAV), které je součástí Střediska společných činností AV ČR, a Charles University Innovation Prague (CUIP). Klíčovou roli sehráli původci technologie, mezinárodní management start-upu a klinické studie původem z Kardiologické kliniky FNKV a 3. lékařské fakulty UK. „Centrum transferu Akademie věd stálo u samého začátku projektu a velmi nám pomohlo. Vypracovalo nebo korigovalo důležité dokumenty a Akademie věd jeho zásluhou startup akceptovala,“ uzavírá Pavel Jurák. Více se k tématu dočtete v rozhovoru s Pavlem Jurákem na webu AV ČR v sekci A / Z Akademie. Text: Luděk Svoboda, Divize vnějších vztahů SSČ AV ČR, s využitím tiskové zprávy **Ústavu přístrojové techniky** AV ČR Foto: Shutterstock, **Ústav přístrojové techniky** AV ČR Zdroj: AV ČR

[zpět](#)

Technologie z Akademie věd výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 07.10.2025 9:13, Datum importu: 07.10.2025 9:32, Zdroj: avcr.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: avcr.cz, Země: CZ, AVE: 3 000 Kč, GRP: 0,02, OTS: 1 500, Měsíční návštěvnost: 86 497, Celková návštěvnost: 119 040, RU/den: 1 500

Technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG získala evropskou certifikaci CE. Bude tak dostupná v Česku i evropských nemocnicích.

Lékaři s jejím využitím uvidí detaily srdeční činnosti, které dříve nebyly zachytitelné. Díky tomu mohou lépe nastavit léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivace srdce. Technologii vyvinul **Ústav přístrojové techniky** AV ČR ve spolupráci s partnerskými institucemi.

Kardiovaskulární onemocnění jsou příčinou až 45 % úmrtí v Evropě. Za poslední dekádu dvojnásobně vzrostl počet pacientů, kteří na srdeční selhání zemřeli. V současnosti se s ním léčí na 400 tisíc osob, přičemž se očekává nárůst o dalších 200 tisíc nemocných v následujících deseti letech.

Myšlenka ultra-vysokofrekvenčního EKG (UHF-ECG) se zrodila v roce 2013. Když jsme zkusili snímat EKG kvalitním akvizičním systémem s vysokou vzorkovací frekvencí, abychom mohli v jednom záznamu zachytit silné nízkofrekvenční i slabé vysokofrekvenční signály, zjistili jsme, že v EKG jsou frekvenční složky, které sahají až k jednomu kilohertzi a výše,“ vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** AV ČR a dodává, že dříve se tento jev často považoval za šum: „Když ale vezmete stovky srdečních tepů za sebou, vidíte, že tvar se opakuje. Nejde tedy o náhodný šum. Křivky nesou klíčovou informaci o místě a času elektrické aktivace komor.“

Petr Toušek, přednosta Kardiologické kliniky FNKV a 3. lékařské fakulty UK, která se podílela na výzkumných projektech s využitím ultra-vysokofrekvenčního EKG, popisuje, že standardní dvanáctisvodové EKG patří mezi základní vyšetřovací metody v diagnostice srdečního selhání a vedle ultrazvuku srdce pomáhá určit příčinu poruchy struktury nebo funkce srdce.

„Každé další zlepšení diagnostiky a informace o detailech srdeční činnosti proto může pomoci správně zvolit léčbu a zlepšit osudy nemocných, což přináší právě nová technologie EKG. Umožňuje zjistit přesné informace o elektrické aktivitě srdce, které nejsou na běžném EKG identifikovatelné,“ říká Petr Toušek.

Novinku si pochvaluje také Karol Čurila z Kardiocentra FNKV a 3. LF UK a výzkumník Národního institutu CarDia. Jak vyzdvihuje, nová technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG umožňuje vizualizovat elektrickou aktivitu srdce s dosud nevídaným rozlišením: „Můžeme lépe vyhodnotit, zda obě srdeční komory pracují současně, a zvolit tak optimální léčebný postup. Přináší to vyšší úspěšnost terapie a lepší prognózu pro pacienty se srdečním selháním.“

Zvýšit účinnost léčby, snížit riziko komplikací EKG je technologie, která se používá více než 120 let, byla za ni udělena Nobelova cena a dodnes patří mezi základní diagnostické postupy. Po celá desetiletí se ale měří stále stejným způsobem, přičemž záznamy se zobrazují s rozlišením omezeným na frekvence do 40 až 50 Hz.

Ultra-vysokofrekvenční EKG analyzuje signály až do pásma 1,5 kHz. Díky tomu umožňuje přesně lokalizovat elektrickou aktivitu srdečních komor a přesně vyhodnotit jejich synchronii, klíčový faktor při rozhodování o nasazení či nastavení resynchronizační terapie.

„Přínosné je to při zavádění kardiostimulátorů. Během implantace můžeme v reálném čase zkontrolovat efektivitu stimulace a v případě potřeby elektrodu přenastavit,“ pokračuje Karol Čurila a dodává, že přístup otevírá cestu k moderním metodám, například stimulaci převodního systému, které zásadně zlepšují funkci srdečního svalu. Nová technologie tak zvyšuje účinnost léčby a snižuje riziko komplikací.“

Od základního výzkumu k úspěšné komercializaci Na vývoji technologie, kterou chrání patenty a je oceňována i v zahraničí, spolupracovali s brněnským **Ústavem přístrojové techniky** AV ČR kardiologická pracoviště ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady a Fakultní nemocnici u sv. Anny, 3. lékařská fakulta UK a společnost Cardion. Projekt podpořily Grantová agentura ČR, Agentura pro zdravotnický výzkum ČR, Technologické agentury ČR, Operační

program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost a projekt CarDia

Akademický startup VDI Technologies, který technologii UHF-ECG letos certifikoval jako zdravotnický prostředek a nyní ji zavádí do klinické praxe, vznikl v roce 2022. Jde o příklad úspěšného transferu, který zahrnuje řetězec od základního výzkumu přes aplikovaný výzkum a vývoj až k samotné komercializaci.

Na založení startupu se podílelo také Centrum transferu AV ČR (CETAV), které je součástí Střediska společných činností AV ČR, a Charles University Innovation Prague (CUIP). Klíčovou roli sehráli původci technologie, mezinárodní management start-upu a klinické studie původem z Kardiologické kliniky FNKV a 3. lékařské fakulty UK.

„Centrum transferu Akademie věd stálo u samého začátku projektu a velmi nám pomohlo. Vypracovalo nebo korigovalo důležité dokumenty a Akademie věd jeho zásluhou startup akceptovala,“ uzavírá Pavel Jurák.

[zpět](#)

Češi vyvinuli nové EKG, které „vidí srdci do hloubky“. Do pár let budou mít přístroj nemocnice po celém světě

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 06.10.2025 7:20, Datum importu: 06.10.2025 7:31, Zdroj: newstream.cz, Autor: Věra Tůmová, Rubrika: Zprávy z firem, Periodicita: Denně, Provozovatel: newstream agency a.s., Země: CZ, AVE: 55 000 Kč, GRP: 1,49, OTS: 133 864, Měsíční návštěvnost: 1 443 531, Celková návštěvnost: 2 931 461, RU/den: 133 864, RU/měsíc: 2 163 151

Nový typ EKG, který vyvinuli čeští vědci, zásadně mění diagnostiku srdce a díky tomu pak pacientům nastavit správnou léčbu. Unikátní přístroj, který vyvinuli vědci z Akademie věd a z tuzemských fakultních nemocnic, nyní ve spolupráci s akademickým startupem VDI Technologies mají ambice rozšířit do řady zemí ve světě. Mají na to už i první patenty a ocenění.

Padesátníkovi Martinovi se špatně dýchalo, když šel na výletě jen tak do kopce. Domníval se, že za to může alergie, a tak to moc neřešil. Léky na alergii mu ale moc nezabraly a jeho zdravotní situace se zhoršovala. U lékaře na starém typu EKG ovšem nebylo zřejmé, co se přesně děje a když Martina praktická lékařka odeslala do nemocnice, teprve tam se podařilo na ultra-vysokofrekvenčním EKG zjistit problém porušeného elektrického vedení v jednom ze svazků v jeho srdci. Lékaři mu tak mohli nasadit cílenou léčbu, díky níž dnes sportuje a je prakticky plně vyléčen, jak popisuje Martinův případ kardiolog Karol Čurila z Kardiocentra Fakultní nemocnice Královské Vinohrady a 3. lékařské fakulty UK, který je současně i výzkumníkem Národního institutu CardDia.

Zásadní změna po 120 letech

Za původní technologii EKG založené na frekvencích do 40 až 50 Hz, kdysi byla udělena Nobelova cena a následně se přístroje na měření EKG rozšířily téměř do každé větší ordinace praktického lékaře. Pomohlo to za těch 120 let, co tato technologie existuje, zachránit každoročně statisíce, respektive miliony pacientů po celém světě.

Kardiovaskulární onemocnění jsou totiž mimo jiné příčinou až 45 procent úmrtí v Evropě. A jen za posledních deset let se tak počet pacientů, kteří zemřeli na srdeční selhání podle statistik zdvojnásobil. „Se srdečním selháním se u nás v České republice nyní léčí přibližně 400 tisíc lidí a očekáváme, že v průběhu dalších deseti let toto číslo naroste na minimálně 600 tisíc nemocných,“ konstatuje přednosta Kardiologické kliniky FNKV a 3. lékařské fakulty UK Petr Toušek. Novinka, která může pomoci s léčbou kardiologických onemocnění, tak je podle něj velkým přínosem a může zachránit tisíce dalších kardiologických pacientů.

Nejnovější verze ultra-vysokofrekvenčního EKG, jehož myšlenka se zrodila v České republice před 12 lety, je totiž snad ještě unikátnější než to původní. Pracuje s frekvenčními složkami až do 1kHz i výše a umí tak ještě podrobnější zobrazení činnosti srdce a tím přináší další zásadní posun pro jeho diagnostiku i léčbu. „Standardní 12-ti svodové EKG dnes patří mezi základní vyšetřovací metody v diagnostice srdečního selhání a vedle ultrazvuku srdce pomáhá určit příčinu poruchy struktury nebo funkce srdce. Každé další zlepšení diagnostiky a informace o detailech srdeční činnosti může ale pomoci lépe a cíleně zvolit léčbu a zlepšit tím osudy nemocných,“ vysvětluje Petr Toušek a dodává, že hlavním bonusem nové technologie EKG mimo jiné je, že umožňuje zjistit přesné informace o elektrické aktivitě srdce, které nejsou identifikovatelné na běžném EKG.

Ultra-vysokofrekvenční EKG vyvinuté českými vědci. AV ČR

Díky ultra-vysokofrekvenčnímu EKG lékaři tak mohou dnes vidět detaily srdeční činnosti pacientů, které dříve nebyly zachytitelné. Podle Čurily je novinka přínosem hlavně při zavádění kardiostimulátorů, protože lékaři už během jejich implementace mohou okamžitě v reálném čase zkontrolovat efektivitu stimulace srdce a v případě potřeby přenastavit elektrodu a tím zásadně zlepšovat funkci srdečního svalu. A tato nová technologie tak podle Čurily zvyšuje účinnost léčby vybraných pacientů a snižuje navíc i riziko komplikací

Zobrazovací mapa ultra-vysokofrekvenčního EKG, které vyvinuli čeští vědci. Věra Tůmová pro newstream.cz

Kdo je za unikátním přístrojem

Nový typ EKG, který je chráněný patenty a oceněný i v zahraničí, byl vyvinutý v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny a 3. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy, a to i za finanční podpory GAČR, AZV, TAČR, Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost a projektu CarDia (Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění).

Technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG (UHF-ECG) po úspěšném testování už získala evropskou certifikaci CE a stává se tím dostupnou v lékařské praxi v českých i evropských nemocnicích. To nyní pomáhá uvést do praxe, podle expertů z inovačního centra „Charles University Innovation Prague“, akademický start-upu VDI Technologies založený v roce 2022.

zpět

Nová technologie EKG výrazně zlepšuje diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 03.10.2025 0:44, Datum importu: 03.10.2025 0:52, Zdroj: trendyzdravi.cz, Periodicita: Denně, Provozovatel: trendyzdravi.cz, Země: CZ, AVE: 1 500 Kč, GRP: 0,04, OTS: 3 500, Měsíční návštěvnost: 3 185, RU/den: 3 500

Česká věda a medicína slaví významný úspěch. Nová technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG (UHF-ECG) získala po úspěšném testování evropskou certifikaci CE a stává se dostupnou v lékařské praxi v českých i evropských nemocnicích. Díky ní lékaři uvidí detaily srdeční činnosti, které dříve nebyly zachytitelné, a mohou tak lépe nastavit léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivity srdce.

Novinka, chráněná patenty a oceněná i v zahraničí, byla vyvinuta v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny a 3. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy, a to i za finanční podpory GAČR, AZV, TAČR, Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost a projektu CarDia (Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění).

Kardiovaskulární onemocnění jsou v Evropě příčinou až 45 % úmrtí. Za poslední dekádu dvojnásobně vzrostl počet pacientů zemřelých na srdeční selhání. Se srdečním selháním se v současné době léčí zhruba 400 tisíc osob a očekává se nárůst o dalších 200 tisíc nemocných v průběhu následujících 10 let.

„Standardní 12-ti svodové EKG patří mezi základní vyšetřovací metody v diagnostice srdečního selhání a vedle ultrazvuku srdce pomáhá určit příčinu poruchy struktury nebo funkce srdce. Každé další zlepšení diagnostiky a informace o detailech srdeční činnosti může pomoci správně zvolit léčbu a zlepšit osudy nemocných. To přináší právě nová technologie EKG umožňující zjistit přesné informace o elektrické aktivitě srdce, které nejsou identifikovatelné na běžném EKG,“ říká prof. MUDr. Petr Toušek, Ph.D. přednosta Kardiologické kliniky FNKV a 3.LF UK, která se podílela na výzkumných projektech s využitím ultra-vysokofrekvenčního EKG.

„Nová technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG nám umožňuje

vizualizovat elektrickou aktivitu srdce s dosud nevídáním rozlišením. Můžeme lépe vyhodnotit, zda obě srdeční komory pracují současně, a zvolit optimální léčebný postup. To přináší vyšší úspěšnost terapie a lepší prognózu pro pacienty se srdečním selháním,“ uvádí doc. MUDr. Karol Čurila z Kardiocentra Fakultní nemocnice Královské Vinohrady a 3. LF UK., výzkumník Národního institutu CarDia

Ultra-vysokofrekvenční EKG přináší zásadní posun v diagnostice a léčbě srdečního selhání. Na rozdíl od klasického EKG, které zachycuje jen nižší frekvence elektrické aktivity, ultra-vysokofrekvenční EKG analyzuje signály až do pásma 1,5 kHz. Díky tomu umožňuje přesně lokalizovat elektrickou aktivaci srdečních komor a přesně vyhodnotit jejich synchronii, klíčový faktor při rozhodování o nasazení či nastavení resynchronizační terapie.

„Nové ultra-vysokofrekvenční EKG je především velkým přínosem při zavádění kardiostimulátorů. Během implantace můžeme okamžitě v reálném čase zkontrolovat efektivitu stimulace a v případě potřeby elektrodu přenastavit. Tento přístup nám otevírá cestu k moderním metodám, jako je stimulace převodního systému, které zásadně zlepšují funkci srdečního svalu. Nová technologie zvyšuje účinnost léčby a snižuje riziko komplikací,“ vysvětluje doc. MUDr. Karol Čurila.

EKG je technologie, která se používá už více než 120 let, byla za ni udělena Nobelova cena a dodnes patří mezi základní diagnostické postupy. Po celá desetiletí se ale měří stále stejným způsobem, přičemž záznamy se zobrazují s rozlišením omezeným na frekvence do 40 až 50 Hz.

Myšlenka ultra-vysokofrekvenčního EKG se zrodila v roce 2013. „Když jsme tehdy zkusili snímat EKG velmi kvalitním akvizičním systémem s vysokou vzorkovací frekvencí, abychom mohli současně v jednom záznamu zachytit silné nízkofrekvenční i slabé vysokofrekvenční signály, zjistili jsme, že v EKG jsou frekvenční složky, které sahají až do 1 kHz i výše. Dříve se tento jev často považoval za šum, ale když vezmete stovky srdečních tepů za sebou, vidíte, že tvar se opakuje. Není to tedy náhodný šum, křivky nesou klíčovou informaci o místě a času elektrické aktivace komor,“ vysvětluje Ing. Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky AV ČR**

Na vývoji technologie spolupracoval **Ústav přístrojové techniky AV ČR**, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, 3. LF UK a společnost Cardion. V roce 2022 byl založen akademický start-up VDI Technologies, který technologii UHF-ECG letos certifikoval jako zdravotnický prostředek a nyní zavádí do klinické praxe. Jedná se o velmi úspěšný transfer, který zahrnuje celý řetězec od základního výzkumu přes aplikovaný výzkum a vývoj až k samotné komercializaci. Na založení startupu se podílelo Centrum Transferu AV ČR (CETAV) a Charles University Innovation Prague (CUIP). Klíčovou roli sehráli původci technologie, mezinárodní management startupu a klinické studie původem z Kardiologické kliniky Fakultní Nemocnice Královské Vinohrady a 3. Lékařské Fakulty Univerzity Karlovy. „Jsme hrdí, že česká věda dosáhla takového úspěchu. Je třeba si uvědomit, že cesta od prvního výsledku vědeckého výzkumu v laboratoři k využití v nemocnicích je dlouhá a často plná překážek. O to důležitější je mít po boku instituce, které dokáží výzkumníkům odborně pomoci, urychlit přenos do praxe a zároveň zajistit potřebnou ochranu výsledků,“ uzavírá Zuzana Paulovics, předsedkyně správní rady Charles University Innovations Prague.

[zpět](#)

Nová technologie EKG výrazně posouvá diagnostiku a léčbu srdečního selhání

[přejít na web](#), [zobrazit sken](#)

Online, Datum publikace: 01.10.2025 10:40, Datum importu: 01.10.2025 10:58, Zdroj: all4fun.cz, Autor: Zdena, Periodicita: Denně, Provozovatel: Zdena Müllerová, Země: CZ, AVE: 500 Kč, GRP: 0, OTS: 58, Měsíční návštěvnost: 4 447, Celková návštěvnost: 4 931, RU/den: 58, RU/měsíc: 2 341

Česká věda a medicína slaví významný úspěch. Nová technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG (UHF-ECG) po úspěšném testování získala evropskou certifikaci CE a stává se dostupnou v lékařské praxi v českých i evropských nemocnicích. Díky ní lékaři uvidí detaily srdeční činnosti, které dříve nebyly zachytitelné, a mohou tak lépe nastavit léčbu pacientů s poruchami elektrické aktivity srdce. Novinka, chráněná patenty a oceněná i v zahraničí, byla vyvinuta v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny a 3. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy, a to i za finanční podpory GAČR, AZV, TAČR, Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost a projektu CarDia (Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění).

Kardiovaskulární onemocnění jsou příčinou až 45 % úmrtí v Evropě. Za poslední dekádu dvojnásobně vzrostl počet pacientů zemřelých na srdeční selhání. Se srdečním selháním se v současné době léčí zhruba 400 tisíc osob a očekává se nárůst o dalších 200 tisíc nemocných v průběhu následujících 10 let. „Standardní 12-ti svodové EKG patří mezi základní vyšetřovací metody v diagnostice srdečního selhání a vedle ultrazvuku srdce pomáhá určit příčinu poruchy struktury nebo funkce srdce. Každé další zlepšení diagnostiky a informace o detailech srdeční činnosti může pomoci správně zvolit léčbu a zlepšit osudy nemocných. To přináší právě nová technologie EKG umožňující zjistit přesné informace o elektrické aktivitě srdce, které nejsou identifikovatelné na běžném EKG,“ říká prof. MUDr. Petr Toušek, Ph.D. přednosta Kardiologické kliniky FNKV a 3.LF UK, která se podílela na výzkumných projektech s využitím ultra-vysokofrekvenčního EKG.

„Nová technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG nám umožňuje vizualizovat elektrickou aktivitu srdce s dosud nevídaným rozlišením. Můžeme lépe vyhodnotit, zda obě srdeční komory pracují současně, a zvolit optimální léčebný postup. To přináší vyšší úspěšnost terapie a lepší prognózu pro pacienty se srdečním selháním,“ uvádí doc. MUDr. Karol Čurila z Kardiocentra Fakultní nemocnice Královské Vinohrady a 3. LF UK., výzkumník Národního institutu CarDia.

Ultra-vysokofrekvenční EKG přináší zásadní posun v diagnostice a léčbě srdečního selhání. Na rozdíl od klasického EKG, které zachycuje jen nižší frekvence elektrické aktivity, ultra-vysokofrekvenční EKG analyzuje signály až do pásma 1,5 kHz. Díky tomu umožňuje přesně lokalizovat elektrickou aktivitu srdečních komor a přesně vyhodnotit jejich synchronii, klíčový faktor při rozhodování o nasazení či nastavení resynchronizační terapie.

„Nové ultra-vysokofrekvenční EKG je především velkým přínosem při zavádění kardiostimulátorů. Během implantace můžeme okamžitě v reálném čase zkontrolovat efektivitu stimulace a v případě potřeby elektrodu přenastavit. Tento přístup nám otevírá cestu k moderním metodám, jako je stimulace převodního systému, které zásadně zlepšují funkci srdečního svalu. Nová technologie zvyšuje účinnost léčby a snižuje riziko komplikací,“ vysvětluje doc. MUDr. Karol Čurila.

EKG je technologie, která se používá už více než 120 let, byla za ni udělena Nobelova cena a dodnes patří mezi základní diagnostické postupy. Po celá desetiletí se ale měří stále stejným způsobem, přičemž záznamy se zobrazují s rozlišením omezeným na frekvence do 40 až 50 Hz.

Myšlenka ultra-vysokofrekvenčního EKG se zrodila v roce 2013. „Když jsme tehdy zkusili snímat EKG velmi kvalitním akvizičním systémem s vysokou vzorkovací frekvencí, abychom mohli současně v jednom záznamu zachytit silné nízkofrekvenční i slabé vysokofrekvenční signály, zjistili jsme, že v EKG jsou frekvenční složky, které sahají až do 1 kHz i výše. Dříve se tento jev často považoval za šum, ale když vezmete stovky srdečních tepů za sebou, vidíte, že tvar se opakuje. Není to tedy náhodný šum, křivky nesou klíčovou informaci o místě a času elektrické aktivity komor,“ vysvětluje Ing. Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** AV ČR.

Na vývoji technologie spolupracoval **Ústav přístrojové techniky** AV ČR, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, 3. LF UK a společnost Cardion. V roce 2022 byl založen akademický start-up VDI Technologies, který technologii UHF-ECG letos certifikoval jako zdravotnický prostředek a nyní zavádí do klinické praxe. Jedná se o velmi úspěšný transfer, který zahrnuje celý řetězec od základního výzkumu přes aplikovaný výzkum a vývoj až k samotné komercializaci. Na založení startupu se podílelo Centrum Transferu AV ČR (CETAV) a Charles University Innovation Prague (CUIP). Klíčovou roli sehráli původci technologie, mezinárodní management startupu a klinické studie původem z Kardiologické kliniky Fakultní Nemocnice Královské Vinohrady a 3. Lékařské Fakulty Univerzity Karlovy.

„Jsme hrdí, že česká věda dosáhla takového úspěchu. Je třeba si uvědomit, že cesta od prvního výsledku vědeckého výzkumu v laboratoři k využití v nemocnicích je dlouhá a často plná překážek. O to důležitější je mít po boku instituce, které dokáží výzkumníkům odborně pomoci, urychlit přenos do praxe a zároveň zajistit potřebnou ochranu výsledků,“ uzavírá Zuzana Paulovics, předsedkyně správní rady Charles University Innovations Prague.

Tištěná média 1

Ultra-vysokofrekvenční EKG vidí dosud neviděné

[zobrazit sken](#)

Tištěná média, Datum publikace: 21.10.2025 0:00, Datum importu: 21.10.2025 0:11, Zdroj: Medical Tribune, Autor: čil, Rubrika: Informace/Odborná setkání, Strana: 3, Periodicita: Dvakrát týdně, Vydavatel: Medical Tribune CZ, s.r.o., Země: CZ, AVE: 46 096 Kč, GRP: 0,44, OTS: 40 000, Tištěný náklad: 20 000, Čtenost: 40 000, Plocha: 55970 mm² Standardní 12svodové EKG patří mezi základní vyšetřovací metody v kardiologii. Používá se v klinické praxi už téměř 120 let a „otec EKG“, nizozemský fyziolog Willem Einthoven, získal za přístroj schopný zaznamenat elektrické impulsy srdce v roce 1924 Nobelovu cenu za fyziologii a medicínu. Vývoj jde kupředu a do diagnostiky nyní vstupuje tzv. ultra-vysokofrekvenční EKG, pracující s frekvencemi od 100 do 1 000 Hz. Umožňuje přesnější diagnostiku srdečních poruch tím, že mapuje aktivaci srdečních komor a poskytuje nové parametry, které nelze z běžného EKG získat. Jinak řečeno, lékaři mohou vidět detaily srdeční činnosti, které dříve nebyly zachytitelné.

Ultra-vysokofrekvenční EKG (UHF-ECG) je úspěchem české vědy. Po úspěšném vývoji a testování získalo evropskou certifikaci CE a stává se dostupným v lékařské praxi v českých i evropských nemocnicích. Jak uvádí doc. MUDr. Karol Čurila z Kardiocentra 3. LF UK a Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, už v době před certifikací zařízení jako zdravotnického prostředku měla o UHF-ECG zájem výzkumná pracoviště z Evropy, USA nebo Jižní Afriky. Po získání certifikace zájem ještě vzrostl a dnes je po světě instalováno na 50 zařízení, která se vyrábějí v České republice. Patentově chráněné EKG bylo vyvinuto v Brně v **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd ČR ve spolupráci s kardiologickými pracovišti ve Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně a 3. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy, a to i za finanční podpory GAČR, AZV, TAČR, Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost a projektu CarDia (Národní institut pro výzkum metabolických a kardiiovaskulárních onemocnění). V roce 2022 byl založen akademický startup VDI Technologies, který technologii UHF-ECG letos certifikoval jako zdravotnický prostředek a aktuálně ji zavádí do klinické praxe. Na založení startupu se podílelo také Centrum transferu AV ČR (CETAV) a Charles University Innovation Prague (CUIP).

UHF-ECG optimalizuje léčbu srdečního selhání

EKG je technologie, která se používá už více než 120 let a nizozemskému fyziologovi Willemu Einthovenovi za ni byla udělena Nobelova cena za fyziologii a medicínu. EKG dodnes patří mezi základní diagnostické postupy. Po celá desetiletí se ale měří stále stejným způsobem, přičemž záznamy se zobrazují s rozlišením omezeným na frekvence do 40 až 50 Hz. Myšlenka UHF-ECG se zrodila v roce 2013. „Když jsme tehdy zkusili snímat EKG velmi kvalitním akvizičním systémem s vysokou vzorkovací frekvencí, abychom mohli současně v jednom záznamu zachytit silné nízkofrekvenční i slabé vysokofrekvenční signály, zjistili jsme, že v EKG jsou frekvenční složky, které sahají až do 1 kHz i výše. Dříve se tento jev často považoval za šum, ale když vezmete stovky srdečních tepů za sebou, vidíte, že tvar se opakuje. Není to tedy náhodný šum, křivky nesou klíčovou informaci o místě a času elektrické aktivace komor,“ vysvětluje Ing. Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** AV ČR. Hlavním rozdílem mezi klasickým a vysokofrekvenčním EKG je právě měřená frekvence. Klasické diagnostické EKG zaznamenává frekvence od 0,05 do 150 Hz, zatímco vysokofrekvenční EKG zaznamenává, jak už bylo uvedeno, frekvence od 100 do 1 000 Hz. Dalším rozdílem je počet elektrod, které přístroj využívá. Oproti klasickému 12svodovému EKG využívá UHF-ECG ještě dva přídatné svody V7 a V8. Výstupem klasického EKG je EKG křivka, na které je zobrazena depolarizace a následná repolarizace myokardu. Výstupem UHF-ECG je depolarizační mapa komor, která graficky znázorňuje rychlost vedení vzruchů v komorách, a parametr e-Dys, který představuje dobu mezi depolarizací prvního a posledního svodu (V1 a V8). UHF-ECG v porovnání s klasickým EKG nezaznamenává aktivitu síní, ale sleduje dyssynchronii komor, kterou klasické EKG nezobrazí. „Nová technologie ultra-vysokofrekvenčního EKG nám umožňuje vizualizovat elektrickou aktivitu srdce s dosud nevídaným rozlišením. Můžeme lépe vyhodnotit, zda obě srdeční komory pracují současně, a zvolit optimální léčebný postup. To přináší vyšší úspěšnost terapie a lepší prognózu pro pacienty se srdečním selháním,“ uvádí k praktickému využití nového EKG doc. Čurila a doplňuje: „Možnost přesně lokalizovat elektrickou aktivaci srdečních komor a vyhodnotit jejich synchronii je klíčový faktor při rozhodování o nasazení či nastavení resynchronizační terapie. Během implantace kardiostimulátoru můžeme okamžitě v reálném čase zkontrolovat efektivitu stimulace a v případě potřeby elektrodu přenastavit. Tento přístup nám otevírá cestu k moderním metodám, jako je stimulace převodního systému, které zásadně zlepšují funkci srdečního svalu. Nová technologie zvyšuje účinnost léčby a snižuje riziko komplikací.“ Je známo, že při aktuálně využívaných kritériích není až pro 30 procent

pacientů srdeční resynchronizační terapie přínosná, což by mohlo využití parametrů získaných z UHF-ECG podstatně zlepšit. Příznivé je, že čtení UHF-ECG záznamu nepředstavuje pro lékaře zásadní výzvu – podle doc. Čurily je rozdíl v zobrazení záznamu směrem k lepšímu. Záznam je srozumitelný a snadněji pochopitelný ve srovnání s klasickým EKG záznamem – zobrazuje se ve formě tzv. vysokofrekvenční mapy (širokopásmové mapy depolarizace) a velmi zjednodušeně platí, že čím je mapa rovnější a užší, tím je srdce v lepší kondici.

Autor fotografie: Foto J&N Publicity s. r. o.

Popis fotografie: Zleva doc. Karol Čurila, prof. Petr Toušek, Ing. Pavel Jurák

[zpět](#)

Televize 2

Odpolední vysílání

[přehrát](#)

Televize, Datum publikace: 26.10.2025 15:30, Datum importu: 26.10.2025 16:32, Zdroj: ČT 24, Rubrika: 15:30 Odpolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: Česká televize, Země: CZ, AVE: 17 760 600 Kč, GRP: 0,88, OTS: 78 990, Délka pořadu: 26:00, Sledovanost pořadu: 78 990

Roman Fojta, moderátor

Dobré odpoledne. Je půl čtvrté. Vysílání čtyřadvacítky pokračuje přehledem zpráv, vítám vás u něj. Zákaz aut se spalovacími motory v roce 2035 není podle odborníka na automobilový průmysl Petra Knapa třeba posouvat, zlehčil by ale podmínky a omezil je například o 90 %. Knap to řekl v pořadu Otázky Václava Moravce. Zmínil také problémy Evropy s cenami energií a vývozem, který ovlivňuje celní válka Číny a USA. Pomocť by mohly suroviny z Afriky nebo výroba nových technologií pro elektromobily v Evropě. V tuhle chvíli, jak to máme nastaveno, tak pravděpodobně k ruku 35 směřujeme buď jenom, že to bude strašně drahé, nebo to bude za cenu velkých omezení používání spalovacího motoru, protože 0 je strašně těžká. Z nuly na 90 se dostáváte někdy se stejným úsilím jako z 90 na 100.

mluvčí 1,

Odkud bereme baterie? Bereme je z Číny, to znamená Čína v tomhle opravdu jako dominuje těm sektorům a teď je na nás, abysme tomu dokázali čelit. A když říkám, že to není prohrané, tak to není prohrané kvůli tomu, že se stále objevují nové technologie, které nám můžou pomoci například v tom automobilovém průmyslu nebo v oblasti ukládání zdrojů energie jsou to sodíkové baterie.

Roman Fojta, moderátor

Bývalý prezident Miloš Zeman se ze zdravotních důvodů nezúčastní 28. října slavnostního předávání státních vyznamenání. Až do začátku listopadu je v domácí péči po operaci abscesu. Zemanova kancelář na nejbližší dny zrušila i další pracovní program bývalého prezidenta. Pentagon zveřejnil záběry ze zářijového výcviku amerických vojáků v Karibiku a Portoriku, a to na pozadí posilování vojenské přítomnosti v oblasti armáda už nasadila torpédoborce zřízenými střelami stíhačky, jaderné ponorky a tisíce vojáků během nejméně 10 útoků na lodě poblíž Venezuely, které Washington spojuje s pašeráky drog, už zemřelo skoro 40 lidí. Podrobnější informace ale Pentagon tají. Česká národní banka zadržela za první tři čtvrtletí téměř 1500 padělaných a pozměněných bankovek a mincí různých měn. Vyplývá to ze statistiky, kterou zveřejnila na svém webu. Meziročně se počet odhalených padělků snížil o tři desítky, méně bylo falešných dolarových bankovek a korunových mincí, naopak přibýlo množství padělků eurových a korunových bankovek.

mluvčí 2,

Příměří.

Roman Fojta, moderátor

V Gaze trvá týden, izraelské síly se s výjimkou Rafáhu stáhly ze všech velkých měst. Do jejich trosek se pomalu vrací palestínští civilisté. Klid zbraní ukázal na další problém hluboká duševní traumata. 2 milionů lidí. Víc už Mary Horgenová, psycholožka Lékařů bez hranic, která aktuálně působí v Gaze.

mluvčí 3,

Příměří je křehké, protože stále dochází k bombardování a střelbě, zároveň jsou lidé opatrně optimističtí a plní naděje. O něco více jich cestuje na sever. Ale ne, jako když jsem tu byla. Poprvé v lednu a únoru. Lékaři bez hranic přizpůsobí své aktivity potřebám pacientů a v současné době jsou největším problémem zranění, množství zlomenin, popálenin a amputací, na to se teď Lékaři bez hranic soustředí. Když jsem tu byla. Předtím dominovali nenakažlivé nemoci jako vysoký tlak, rakovina a podobně. Dnes jde o válečná zranění. No, je toho ještě mnohem víc, co je třeba udělat, ale v současné době máme v nemocnicích, klinikách, ambulantních zařízeních silný tým pro duševní zdraví, který se skládá z psychologů, poradců a sociálních pracovníků. Musíme ale tuto kapacitu zvýšit. Existují organizace, které poskytují psychologickou první pomoc a existují organizace, které se starají o samotné zdravotníky, nejprve sjednocují zaměstnance nemocnic jako lékaře a sestry, učí je, jak se o sebe starat, když pečují o své pacienty. Jiné organizace přinášejí do táborů umění, výtvarné potřeby a hračky pro děti. Samozřejmě je ale potřeba udělat ještě mnoho. Jediná psychiatrická nemocnice byla během války zničena. Je tu mnoho zranitelných lidí, jako jsou těžce a dlouhodobě duševně nemocní sirotci a je třeba udělat ještě mnohem. Pozoruji, že dospělí se během války snaží jen přežít. Pracují celý den, mají hodinu nebo dvě, na dopravu, pak musí nosit vodu a kanystry musejí shánět dřevo, snaží se přežít a najít bezpečné místo pro svou. Takže se moc nemluví o jejich emocionálních potřebách. Ale samozřejmě, když nastane příměří, pozorují lidi, kteří mají čas přemýšlet o svých bolestech. Ztratili tolik domovy a komunity, rodiny.

mluvčí 4,

A přátelé.

mluvčí 3,

A někdy i končetiny a takto zpracovávají. Vidím hodně smutku a hodně zármutku a také hodně úzkosti z toho, co přinese zítřek. Udrží se příměří? Jak zajistím bezpečnost svých dětí? Co budu dělat zítra. Co se týče dětí. V současné době u nich pozoruji mnohem větší agresivitu, hrají si na válku a perou se mezi sebou, vidím agresivitu a potlačování emocí. Jiní jako by se vraceli do batolecích let. Některé děti se počurávají, jiné zažívají panické záchvaty, pozorují děti, které jsou velmi vystrašené a velmi úzkostné. Je tu tolik sirotek, mnoho z nich ztratilo jednoho nebo oba rodiče. Týká se to asi 50 000. Na druhou. Ale umějí žít přítomností, hrají fotbal. V Písku crnkají kuličky. Je třeba mnoho péče o děti, dospělé i celé rodiny. Co musíme udělat, je poskytnout komunitní péči s ohledem na duševní traumata a musíme to udělat hned. Péče bude potřeba další desítky let. Myslím si, že situace je velmi vážná, ale je tu naděje. Opravdu se ale musíme zaměřit zejména na nejzranitelnější skupiny obyvatelstva. Drtivá většina Gazanů zažila násilí. Byli ho svědky. Žijí s traumatem, které mění mozek i tělo. Pozoruji různé formy odpoutání od reality. Třeba děti, které na ulici míjí auto a ony mají jen prázdný pohled. Vidím disociaci a nakonec možná pít jesd. Akutní stresové poruchy zejména u dětí, které nemohly chodit do školy. To pro ně znamená vývojové opo, které nastalo právě proto, že nechodily do školy. Děti potřebují v životě rutinu a rytmus a ty teď vůbec nemají. Jejich životy jsou velmi nepředvídatelné. Necítí se v bezpečí, nejsou v bezpečí. Organizace saf, the Children a UNICEF poskytují a podobné věci. Program Duševní zdraví pro, pro některé školy školí budoucí pomocníky a přicházejí další organizace, které vyhodnocují potřeby. Doufají v příměří, protože mnoho z těchto školení lze provést až po skončení konfliktu. Samozřejmě, že teď potřebují podporu, ale pokud chcete mluvit o traumatu a o tom, jak se z něj vyléčit, je nutné, aby lidé byli v bezpečí a cítili se bezpečně. Před necelými třemi týdny jsme ztratili několik našich místních kolegů. Čekali na autobus do práce, měli na sobě bundy Lékařů bez hranic. Bylo jich 52. Zemřeli a tři utrpěli kritická zranění. Veškerá populace Gazy je nesmírně zranitelná. Naši lidé si kladou otázky, kde jsme v bezpečí. Přizpůsobují veškeré aktivity pacientům. Momentálně jde hlavně o fyzická zranění. Četla jsem statistiku, že během války přišlo každý den o jednu nebo obě nohy, což je samozřejmě strašné, takže s ohledem na všechny amputované pacienty si myslím, že se budeme zabývat rehabilitací a protetickými pomůckami. Máme další oddělení Lékařů bez hranic, které se zabývá pediatrickou péčí a samozřejmě také péčí o duševní zdraví a o ženy. Je toho tolik, co musíme udělat. Potřeby jsou.

mluvčí 4,

Netradiční.

Roman Fojta, moderátor

Kulturní akce, tvůrčí dílny pro děti i prohlídky prostor, které bývají veřejnosti běžně uzavřené. To vše nabízí týden turistických informačních center. Podle jejich asociace je letos už navštívilo přes 5 milionů lidí a do konce roku by jejich počet mohl dosáhnout až 8 milionů. Program potrvá až do pátku.

mluvčí 5,

Dříve se lidé ptali hlavně na cestu k památkám, dnes je zajímavý i nejlepší kavárny nebo restaurace. Informační centra rozšiřují nabídku služeb a produktů.

mluvčí 6,

Čechy sběratel, pohledy, řekněme, trochu ustupují a prodávají se vizitky, magnetky, hlavně ty regionální věci, jako třeba u nás poděbradská samička nebo v Olomouci.

mluvčí 7,

To růžky částečně sbíráme i ty známky, jo, dřevěný a ty jinde jako ani neseženete.

Jitka Fialková, redaktorka ČT

V tuzemsku aktuálně funguje 549 turistických informačních center, 80 % z nich provozují města a obce, 20 % soukromníci a církve.

mluvčí 6,

Je tam nárůst informačních center například u nás ve Středočeském kraji je 65 a začínali jsme zhruba před 20 lety na nějakých 12, 15.

Jitka Fialková, redaktorka ČT

Většinu návštěvníků přes 80 % tvoří Češi. Třeba v Sedlci v Kutné Hoře je více cizinců.

mluvčí 8,

Návštěvníci, kteří přijíždějí do kostnice a jich až 300 000 ročně, tak většina z nich navštíví i to naše informační centrum, turisté z těch vzdálenějších zemí. Tak ty jsou tady hodně jako ztracení, takže ty si myslím, že pro ně ten lidský kontakt je úplně nejdůležitější.

mluvčí 9,

V poslední době asi spíš internet, ale když jsme ještě předtím, než jsme měli dítě, že jsme s manželem také cestovali, tak většinou, když jsme dojezдили do města, který jsme znali, tak jsme první hledali infocentrum.

Jitka Fialková, redaktorka ČT

Založil digitální cestovní kancelář. Od příštího roku chce služby rozšířit o rezervaci výletů a zážitků.

mluvčí 10,

Mladá generace tíhne k tomu, že vlastně využívá ty digitální platformy. Jsou velice intuitivní, jsou rychlé, jsou bezbariérové, jazykové.

Jitka Fialková, redaktorka ČT

Kamenná informační centra se podle něj budou muset přizpůsobit, věří ale, že i v digitální éře mají své místo. Jitka Fialková, Česká televize.

Roman Fojta, moderátor

Mistr a Markétka, román Michaila Bulgakova má filmovou adaptaci. Natáčelo se v roce 2021 za podpory ruského Státního fondu kina. Premiéra ale byla v Rusku o rok pozdržena. Navíc finální podoba snímku prošla cenzorskými zásahy. Plnou verzi filmu v Praze představil režisér Michail Lokšin.

Alžběta Stančáková, redaktorka

Moskva období nové ekonomické politiky soukromé podnikání omezuje stát. A divadelní hra úspěšného spisovatele je stažena z repertoáru.

mluvčí 11,

Tak končím reag z Michael.

Alžběta Stančáková, redaktorka

Stažení hrozilo i filmovému mistrovi a Markétce. Snímek vznikl za čtyřicetiprocentní podpory ruského.

mluvčí 12,

Film.

Alžběta Stančáková, redaktorka

Se nakonec do ruských kin dostal v lednu loňského.

mluvčí 12,

Do.

Alžběta Stančáková, redaktorka

Ruska nepodíval, žije v Amer. Peripetie provázely i předlohu. Bulgakovův román oficiálně vyšel téměř 30 let po dokončení ve Francii o rok později inspiroval Rolling Stones k písni sympaty Forde Devil. Alžběta Stančáková, Česká televize.

Roman Fojta, moderátor

V národní přírodní památce Peklo na Českolipsku se letos poprvé o údržbu krajiny stará menší stádo koz. Zvířata z farmy Nový Dvůr tam spásají plevel a náletové dřeviny, které ohrožují výskyt bledulí jarních. Tyto ohrožené rostliny se na místě objevují v hojném počtu. Na jaře jich tam vykvétá i přes 100 000. Kozy jsou na pastvě. Posledních pár dní. Na konci října je chovatelé stáhnou zpátky do tepla.

mluvčí 13,

Po hromadném odumření jasanů a olší napadených patogenními houbami začalo peklo rychle zarůstat plevem a náletovými dřevinami. Ty zapříchují úbytek bledule jarní, která se zde přirozeně vyskytuje v hojném množství. Právě v pekle se nachází jedno z největších nalezišť této rostliny v Česku. K tomu, aby i nadále dobře prospívala, pomáhají kozy z nedaleké farmy Nový Dvůr řízenou pastvou pomáhají obnovit mozaiku lesních i na lesních stanovištích a tím vytvořit lepší podmínky pro bledule. Ochránci přírody upřednostnili pastvu místo klasické Seči, protože odklizení posekané trávy by bylo technicky i finančně náročné. Tento způsob je dle nich efektivnější, šetrnější a ve výsledku i levnější.

Roman Fojta, moderátor

Vysokofrekvenční EKG. Metoda, kterou vyvinuli čeští vědci ve spolupráci s lékaři, dokáže lépe diagnostikovat některé pacienty se srdečním selháním, a tak je i úspěšněji léčit. V loňském roce postihlo srdeční selhání 52 000 lidí. Odborníci očekávají, že za pět let už jich může být přes 60 000.

mluvčí 14,

Když se tedy podíváme na ten základ, na ten nápad, kde vlastně nápad na toto konkrétní využití EKG, tedy to vysokofrekvenční pro srdeční selhání. Kde začal ten nápad.

mluvčí 15,

Ten nápad v podstatě začal v roce 20, 13 v **Ústavu přístrojové techniky**, kdy jsme si řekli, zkusíme změřit EKG tak, jak to nikdo nedělal. Domluvili jsme se s lékaři a s bionženyry z Fakultní nemocnice svaté Anny v Brně a tam jsme provedli první experimenty, data jsme vyhodnotili, zjistili jsme, že tam jsou opravdu vysoké frekvence, že jsou poměrně velmi silné a že je to velmi zajímavé, že by stálo za to se na ně podívat, co vlastně přináší za informace.

mluvčí 14,

To se bavíme tedy už o docela dlouhé doby nazpět, jak vlastně to pak pokračovalo dál. Jak dlouho ty jsi tyto výzkumy dělali? Slyšeli jsme tady, že EKG není nová technologie, ale toto využití, nebo řekněme to využití, na co je to dobré, to je to nové.

mluvčí 15,

Ano, přesně tak. Tím, že je to úplně nové, tak jsme nejprve museli zjistit, co to vlastně říká, jak to interpretovat, jakou to má klinickou interpretaci. A to nějakou dobu trvalo. Potřebovali jsme změřit zdravé subjekty, pacienty, podívat se, jaké jsou morfologie těch aktivačních vzorů a jak to souvisí s tou konkrétní patologií, takže to trvalo nějakou dobu samozřejmě, do kterých jsme diskutovali interpretaci a jak ty vysokohorenční mapy dát do souvislosti s tou patologií. No, a dá se říct, během 23 let jsme asi měli jasno, jak to vypadá. Nicméně EKG je 120 let stará technologie a tohle bylo z staré dva roky úplně něco jiného, než doktoři byli zvyklí. Úplně jinak to vypadalo, neučili se o tom na lékařské fakultě a když to viděli, jak tomu nevěřili, říkali, to nemůže fungovat. To je úplně nesmysl. Když jsme napsali první články, tak nám to vrátili, že to je blbost, že tohle nefunguje, nicméně to byl důkaz toho, že to je nový, že to ještě nikdo neviděl, takže to jako nás spíš posílilo, než že by nám to vadilo, no, a začali jsme vlastně připravovat projekty, mezitím jsme se zkontaktovali s Fakultní nemocnicí Královské Vinohrady, s Karlem črm a ti tomu dali Drive. Ti začali připravovat klinické zkoušky. Jasně interpretace, jasnou interpretaci výsledku a v podstatě psali i vlastně publikace, prezentovali to na kongresech, takže ta technologie se potom stala známější a začala mít tu kredibilitu. Začali o tom ostatním uvažovat a už bylo vidět, že máme vyhráno.

mluvčí 14,

To, co teď popisujete, ten proces, jak vlastně je náročný, myslím teď to zjišťovat si, ověřovat si, nehledat ty partnery, jak je to náročné.

mluvčí 15,

Je to nesmírně náročné a v podstatě klíčovou roli hrají lékaři, kteří jednak mají nějakou vizi, mají ochotu tomu věnovat spoustu času, protože to není normální klinika, to, je výzkum, a to je nesmírně časově náročné a jsou schopni dát dohromady studia, kterým je hlava patu, jsou schopni to publikovat, prezentovat jako to je běh na dlouhou trať. Ten výsledek není vždycky úplně jasný, ale teď se to podařilo.

mluvčí 14,

Vy, teď se bavíme už o projektu, který už, a já jsem ho viděl i včera v praxi, který už funguje. Tyhle výsledky už má, má i pacienty. To znamená, tím vaše role končí nebo pokračuje dál s tím projektem, že stále je co zkoumat, co zlepšovat, třeba se podívat na to, kde jinde to může pomáhat.

mluvčí 15,

Vůbec. My jsme úplně na začátku, jednak chci říct, že ta technologie obsahuje obrovské množství know how, je tam spousta patentů, technických patentů, které jsou vázány právě na analýzu čín, nízkohraničních složek a vysokoenčních složek. A v tom pokračujeme dál. Už tady padl dotaz, že vlastně máme zájem se dostat mezi normální kardiology, popřípadě i mezi praktické lékaře tím, že vlastně budou mít standardní EKG, to nahrají třeba na cloud a jim to vyhodnotíme na základě znalostí, které mám mezi vysokorenční EKG. Už běží projektu Technické agentury České republiky, který má tenhle ten cíl a máme teďka i nově podané patenty na tzv. bil Band, kdy vlastně analyzujeme, jak to staré kg, tak to vysokordinněkg. Dohromady máme ty informace do souvislostí a snažíme se ještě povýšit vlastně tu informační hodnotu souvisloho EKV.

mluvčí 14,

Vy jste teďka naznačil jednu věc, u té jsem se chtěl ještě zastavit. A to je právě to, co dál ve spolupráci s tím standardním EKG. Je to tedy tak, že vy díky tomu, že máte ty výsledky, že to můžete porovnávat, tak dokážete pak i z

toho standardního obrazu zjistit to, co dřív, lépe už máte ty výsledky z toho vysokofrekvenční?

mluvčí 15,

Tak úplně dobrá otázka, protože v tom standardním EKG ta informace není, ale do jisté míry tam může být kódovaná, není úplně vidět i v těch nižších nížních složkách a my to dokážeme posuzování znalosti v tom vzorku dnešní EKG dostat, ale je to vždycky, to má svou limitaci, někdy to nemůže nahradit opravdu to kvalitní vzduchokuruční EKG, vždycky je tam limitace něco za něco.

mluvčí 14,

Vy jste teďka naznačil, budou patenty atd. když se ale podíváme konkrétně na tady vysokofrekvenční EKG v tom základním smyslu. My jsme viděli teďka Evropa, chystá se i Amerika, kde jsou limity té technologie, je to skutečně něco, co by mohlo být za vás, u každého kardiologa nebo řekněme, v každé nemocnici, kde, která má nějaké takové centrum a může tam pomáhat.

mluvčí 15,

Z pohledu technického, ty limity jsou právě v tom snímání, ve vysokých frekvencích, ale technologicky už to teďka není problém, protože všechno se vyvíjí velice rychle a i ty standardněg monitory jsou schopni snímat citlivě a vysoký klinick jako vysokohorenčnickg, takže v podstatě ta limitace tam není a předpokládám, že to bude jedna větev elto kardiografie, tak jak je normálně kg, tak bude uhlá EKG, prostě bude se to rozšiřovat po celém.

mluvčí 16,

Máme pro vás také sportovní zprávy, hezké nedělní odpoledne. Hokejisté Třince usilují na ledě Plzně o sedmé vítězství v extralize za sebou a posílení vedoucí pozice v tabulce. A začali dobře. Do vedení je poslal v desáté minutě po přihrávkách Cincely a Kovaříka Libor Hudáček, který využil přesilovku. Stav 10 pro Oceláře platí i v osmé minutě třetí třetiny. Pokračování zápasu můžete sledovat na ČT sport. Fotbalisté Slavie remizovali v Chance lize potřetí za sebou, tentokrát v Olomouci 00 a nevyužili šanci vrátit se do čela tabulky před Jablonec.

mluvčí 17,

Pražská Slavia si proti Olomouci vytvořila první šanci. Už v úvodní minutě. Po dlouhém nákupu utekl obráncům Vasil Kušej brankář Jan Koutný musel zasahovat nadvakrát. Krátce poté nebyl olomoucký gólman zcela jistý po střele za Ferise, když mu míč vyklouzl z rukou. Asi největší příležitost sešíváných měl po změně stran Jan Bořil. Domáci zachránila hlava pohotového Tomáše Huka. Sudí starý dvě minuty před koncem odpískal faul Markoviče na Šípa, po kontrole videa ale penaltu správně odvolal. Hanáci se tak alespoň jediné střely na branku nedočkali. Slavia potřetí v řadě ztratila, v Olomouci remizovala 00.

mluvčí 16,

České fotbalistky se přesouvají do Vídně, kde je v úterý čeká odveta baráže o postup do Ligy národů a v úvodním zápase v Uherském Hradišti Rakušanky porazily 10.

mluvčí 18,

Euforie musí stranou. Úvodní těsná výhra nad Rakouskem české fotbalistky hodně bolela. Před odjezdem do Rakouska se realizační tým soustředil hlavně na regeneraci.

mluvčí 19,

Musíme fakt hodně projednávat s Medical týmem, kdo bude fit, kdo bude zdrav a podle toho se přizpůsobíme.

mluvčí 18,

Už druhý poločas pátečního zápasu naznačil, že odveta ve Vídni nebude snadná, Češky budou chtít v úterním přímém přenosu proti Rakušankám hrát hlavně aktivně.

mluvčí 20,

Kdybysme to chtěli ubránit, tak to budeme čekání na to, než nám dají góla, my musíme chtít dát góla, chtít zvítězit a hrát aktivně a prostě doufat, že se nám to podaří a že budeme slavit postup.

mluvčí 16,

Letos. Ani na třetí pokus Linda Nosková na titul nedosáhla. Česká tenika podlehla ve 200. Turnaje v to Švýcarce Belindě.

Jan Lutonský, reportér

Šesté Kar WTA. Linda Nosková nedokázala proměnit ve svůj druhý titul ve finále proti Belindě Ben udělala česká tenistka téměř třikrát více nevynucených chyb a na rozdíl od své soupeřky nedokázala využít ani jeden z brejkbolů, kterých měla v zápase hned 10. Naopak olympijská šampionka z roku 2021 byla i v tomto ohledu úspěšnější. Noskové vzala během utkání celkem třikrát její servis a za necelou hodinu a půl zvítězila ve finále v Tokiu. V 62. A 63. Sezóna ještě pro Noskovou nekončí. V, polovině listopadu bude týmovou jedničkou v baráži Poru Billie Jeingové. Česko vyzve v bojích o návrat mezi elitu domácí Chorvatsko. A ještě kolum.

mluvčí 16,

Český cykl Adam Křenek byl na stejně si Němcová s<unk> Petrou Ševčíkovou v Madiznu.

mluvčí 21,

Adam Křenek si ve stíhačském omniu vedl nejlépe v hladkém závodě, kde získal 30 z celkových 92 bodů, v závěrečném bodovacím závodě skončil desátý a v konečném pořadí spadl o dvě příčky na jedenáctou pozici. Barboru Němcovou s Petrou Ševčíkovou v Madisnu dostihli a předechnali vedoucí závodnice. Zhruba 20 kol před koncem proto Češky obsadily jedenácté místo s -20 body. Třetí zlato na probíhajícím šampionátu získala tentokrát na kilometru s pevným startem Nizozemka Hetty Vande Vowová už v kvalifikaci překonala světový rekord. Ve finále ho ještě vylepšila o 0,5 na minutu tři sekundy a 0,121. Pátý den světového šampionátu s českou účastí můžete sledovat od 17. 20 živě na ČT sport.

mluvčí 16,

Karel Vejmelka vychytil v NHL vítězství pošesté v řadě, na ledě Minnesoty zastavil 33 střel a dovedl hokejisty Utahu k výhře 62.

Jan Lutonský, reportér

Český brankář byl vyhlášen třetí hvězdou zápasu, ve kterém Utah dominoval od úvodní třetiny, dvoubrankové vedení na ledě Minnesoty zajistil už po necelých třech a půl minutách hry logem Cooly Karla Vejmelku dokázal v utkání překonat pouze Markus Johansson, který v závěru prostřední části snížil v přesilové hře na 23. Ve třetí třetině pak český brankář ale dokázal zlikvidovat všech 20 střeleckých pokusů Minnesoty. A i díky tomu nakonec Utah zvítězil jednoznačně 62 a vede tabulku západní konference NHL.

mluvčí 16,

Velkou cenu Malajsie, Velkou cenu Malajsie MotoGP vyhrál vicemistr světa Alex Márquez na Ducati, jediný český účastník šampionátu silničních motocyklů Filip Salač nedokončil kvůli technickým problémům závod kategorie Moto. Dvě. Kvalifikaci na Velkou cenu Mexika City vozů Formule 1 vyhrál Landon Norris z McLarenu, obhájce titulu Max Verstappen z Red Bullu skončil pátý.

Jan Lutonský, reportér

Norris navázal na nejrychlejší čas dnešního třetího tréninku, vybojoval pátou pole position v sezóně a čtrnáctou v kariéře a v dnešním závodě může sesadit týmového kolegu Piastriho z vedoucí pozice v šampionátu, na kterého zatím ztrácí 14 bodů. Až pátý čas zajel Max Verstappen, který si tak zkomplikoval boj o čtvrté vítězství z posledních pěti závodů na Norise, od něhož ho dělí v šampionátu na třetí příčce 26 bodů ztratil 0,484 sekundy.

Medicína - vysokofrekvenčního EKG

[přehrát](#)

Televize, Datum publikace: 26.10.2025 8:42, Datum importu: 26.10.2025 12:23, Zdroj: ČT 24, Rubrika: 08:30 Věda-24, Strana: 6, Periodicita: Denně, Provozovatel: Česká televize, Země: CZ, Délka pořadu: 3:14

Jaroslav Zoula, moderátor

Možnost, jak lépe diagnostikovat a léčit srdeční selhání. Pomocť v tom má výzkum českých odborníků z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. Ti vymysleli nový systém vysokofrekvenčního EKG.

Pavel Jurák, **Ústav přístrojové techniky** AV ČR, VDI Technologies

Ten nápad v podstatě začal v roce 2013 v **Ústavu přístrojové techniky**, kdy jsme si řekli, zkusíme změřit EKG tak, jak to někdo nedělal. Domluvili jsme se s lékaři a s inženýry z Fakultní nemocnice svatě Anny v Brně a tam jsme provedli první experimenty, data jsme vyhodnotili, zjistili jsme, že tam jsou opravdu vysoké frekvence, že jsou poměrně velmi silné a že to velmi zajímavé a že by stálo za to se na ně podívat, co vlastně přináší za informace.

Jaroslav Zoula, moderátor

A takto už vypadá rozdíl, na jedné straně záznam z klasického EKG a na straně druhé z toho vysokofrekvenčního. Nápad je ale pouze první krok. Vědce čeká složitě ověřování toho, že jejich systém funguje a přesvědčit o tom musí i lékaře.

Pavel Jurák, **Ústav přístrojové techniky** AV ČR, VDI Technologies

EKG je 120 let stará technologie. A tohle bylo staré dva roky úplně něco jiného, než doktoři byli zvyklí, úplně jinak to vypadalo, naučili se o tom na lékařské fakultě, a když to viděli, jak tomu nevěřili, říkali, to nemůže fungovat. To je úplný nesmysl. Když jsme napsali první články, tak nám to vrátili, že to je blbost, že to tam nefunguje.

Jaroslav Zoula, moderátor

Právě proto se vědci spojili i s lékaři z Fakultní nemocnice Královské Vinohrady a ti pomohli metodu klinicky otestovat. Dnes už tam pacientům se srdečním selháním běžně pomáhá.

zdravotní sestra

Pan inženýr vás připojí na to EKG.

Václav Ohlídál, redaktor

Na první pohled běžná kontrola u kardiologa. Přístroj, který pacientovi s srdce měří, je ale jiný. Jde o tzv. vysokofrekvenční EKG. Rozdíl ve výsledcích klasického EKG a toho vysokofrekvenčního jsou vidět na první pohled a právě z těchto snímků dokáží lékaři určit zdravotní problémy, které z těch klasických nikoliv.

Karol Čurila, lékař, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, 3. LF UK

Pravá polovina srdce se dle tohoto záznamu aktivuje zhruba o 90 milisekund dřív než ta levá. To samozřejmě ten motor ten srdeční sval vyčerpává.

Václav Ohlídál, redaktor

Zatímco zdravé srdce na tomto EKG ukáže podobný snímek to nemocné. Například tento, jedna komora pracuje jinak než druhá. Tyto údaje pomohly zachránit život i Martinu Pluhařovi.

Martin Pluhař, pacient

Já jsem vlastně přišel jednou z výletu a v noci, když jsem si šel lehnout, tak vlastně jsem nemohl ležet, špatně se mi dechalo, jsem šel k paní doktorce, udělala mi Echo a vlastně s hrůzou zjistila, že moje srdce pracuje asi na 20 %.

Václav Ohlídál, redaktor

A dostal se tak do péče týmu Karola Čurily. Ten pomocí nového EKG zjistil, že operace a kardiostimulátor by v jeho případě mohly vést k téměř kompletnímu uzdravení.

Martin Pluhař, pacient

Dnes se cítím v podstatě výborně a normálně bez omezení dělám veškerý aktivitu.

Václav Ohlídál, redaktor

Ambice projektu nejsou malé. Cíl je, aby podobné přístroje byly v každé nemocnici a mohly tak pomáhat i dalším lidem, stejně jako Martinu Pluhařovi. Václav Ohlídál, Česká televize.

Jaroslav Zoula, moderátor

Pomoc k tomu dostat technologii do světa má i firma, kterou vědci z Akademie věd založili a kde s nimi spolupracuje i Univerzita Karlova.

Zuzana Paulovics, předsedkyně správní rady, CUIP

VDI Technolog Technologies už dneska probíhá schvalovací kolečkem u FBI pro americký trh, takže tohle to je rozhodně jako z nejlepších úspěchů české vědy, který jsem viděla v poslední době.

[zpět](#)

Rozhlas 20

Ranní vysílání 07:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 06.10.2025 7:29, Datum importu: 06.10.2025 8:24, Zdroj: ČRo Liberec, Rubrika: 07:30 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 289 650 Kč, GRP: 0,03, OTS: 3 086, Délka pořadu: 32:11, Poslechovost pořadu: 3086

mluvčí 2,

Společně s Lídou Jiroutovou v dalších zprávách navštívíme také libereckou knihovnu. Z jakého důvodu, co se aktuálně plánuje, to vše se dozvíte ve zprávách.

mluvčí 1,

Půl osmé.

mluvčí 3,

Český rozhlas Liberec.

mluvčí 1,

Zprávy.

mluvčí 3,

Liberecká nemocnice má novou ambulanci pro pacienty, kteří mají problémy s přijímáním potravy, ambulanci je zatím v provozu tři dny v týdnu. Řidiči v Liberci ode dneška neprojedou částí Roprechtické ulice. Podle informací magistrátu je důvodem havárie plynovodu. Neprůjezdny je úsek mezi křižovatkou s Krajinskou ulicí po křižovatku se Sokolskou ulicí. Liberecká knihovna se připojuje k celorepublikové akci Týden knihoven. Pro návštěvníky chystá několik speciálních

akcí, třeba tzv. Randa naslepo s knihou burzu knih pro děti i dospělé nebo webinář o tom, jak si vypůjčit digitální publikace. Městský soud v Praze má ráno začít projednávat daňovou kauzu, ve které jde podle obžaloby o škodu více než 650 000 000 Kč. O peníze údajně připravila stát skupina lidí vedená podnikatelem Františkem Savovem, ten podle obžaloby organizoval bílé koně a firmy, které podávali fiktivní daňová přiznání. Obžalovaných je celkem 11 lidí. V Savova soud stíhá jako uprchlého. Dlouhodobě žije ve Velké Británii. Poslanecký klub Pirátů povede dosavadní místopředsedkyně sněmovny Olga Richterová. Českému rozhlasu to řekl předseda strany Zdeněk Hřib. Nově zvolení poslanci Pirátů o svém vedení rozhodli na nedělní první společné schůzce. A v Libereckém kraji zataženo s deštěm postupně čkejme oblačno a odpoledne se místy přidá déšť nebo přeháňky, teploty vystoupí na 10–13 stupňů.

mluvčí 4,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu irozhlas. CZ, Český rozhlas Liberec. Rádio vašeho. Zelená vlna Českého rozhlasu Liberec.

mluvčí 3,

Na silnici 1/14 v Liberci narazilo osobní auto dopravního značení. Projíždí se tam kyvadlově.

mluvčí 1,

Zavolejte.

mluvčí 4,

I vy. 800, 553.

mluvčí 2,

Po zprávách Lídy Jiroutové také po půl osmé přejeme dobré pondělní ráno, řidičům šťastnou cestu. No, pokud kamkoliv cestujete v tuto hodinu, tak hlavně pevné nervy. To si myslím, že při začátku pracovního týdne je skutečně na místě. K tomu se v následující půlhodině vydáme také za českými lékaři a vědci, kteří vyvinuli novou metodu EKG. Jejich vynález, můžou používat kardiocentra napříč Evropou. V čem se liší oproti současným metodám, a to vše v následující půlhodině ranního vysílání prozradíme. Do té doby se ale společně také s meteorologem či meteoroložkou podíváme na počasí a nabídneme další písničky, jako třeba Dalíboru Jandu. A s ním, myslím si, klasickou záležitost. Hráli jsme klíčková.

mluvčí 4,

Český rozhlas Liberec, písničky, které nestárnou.

mluvčí 1,

Zamilovaná.

mluvčí 2,

A také Lenka Filipová. Můžeme si odškrtnout další nestárnoucí písničku na vlnách Českého rozhlasu Liberec. Jediné, u čeho by teď tedy člověk mohl zestárnout, to jsou některé kolony v Libereckém kraji, pokud tedy se snažíte kamlidjet a zrovna do nějaké kolony nebo obecně čekačky jste dojeli. Popřeme tedy pevné nervy a k tomu můžeme přidat další zajímavosti z Libereckého kraje. Zajímavou expozici můžete totiž navštívit v těchto dnech v mineralogickém kabinetu Muzea Českého ráje v Turnově. Výstava Léčivé kameny vás provede světem minerálů, kterým lidé odnepaměti připisovali magické a také léčivé schopnosti. Výstava přibližuje, jak byly drahé kameny používány jako amulety, talismany či pomocníci při terapii a nabídne také inspiraci pro ty, kteří hledají svůj kámen podle intuice, nikoliv podle astrologických tabulek. Výstava bude k dispozici do ledna příštího roku a teď by také měli zpestřit řidiči. V Jablonci nad Nisou je totiž naplánovaná další uzavírka, ke které dojde právě dnes, a to v ulicích Liberecká a Rýnovická. Důvodem uzavírek jsou výkopové práce spojené s výměnou vedení plynovodu a přípojek za nové. Úplná uzavírka bude v ulici Liberecká, úsek od ulice Průmyslová po ulici Rýnovická, včetně levého a pravého chodníku a částečně bude uzavřena také ulice Rýnovická, úsek asi 30 m od ulice Liberecké, provoz tam budou řídit semaforey a jeden z chodníků tam bude vždy průchozí a přes překopy budou umístěné lávky.

mluvčí 4,

Český rozhlas Liberec, rádio vašeho kraje.

mluvčí 2,

7 hodin 42 minut a na vlnách Českého rozhlasu Liberec už také můžeme přivítat z Českého hydrometeorologického ústavu paní Lenku Doškovou, dobré ráno.

mluvčí 5,

Dobré ráno.

mluvčí 2,

Paní Došková, prozradte, jaké pondělí nás dnes v Libereckém kraji po stránce meteorologické čeká?

mluvčí 5,

Čeká nás během dne hodně oblačnosti, aktuálně máme všude zataženo, sklíze i přeháňky nebo za ty slabý déšť, někdy i mrholení, ale těch srážek by mělo postupně během dne ustávat odpoledne a očekáváme v Libereckém kraji srážky už jenom ojediněle, a to zejména na horách, očekáváme pak během odpoledne oblačno až zataženo a ty teploty se nám moc nepohnou, protože aktuálně máme nejčastěji mezi 8–10 °C, ty maxima očekáváme mezi 10 a 13 °C.

mluvčí 2,

Tak zatím to zní skutečně ryze podzimně, tak přece jen kalendářně to tak nějak k tomu sedí. Můžeme jen alespoň v rychlosti nastínit. Jaký týden by nás teď tedy mohl čekat.

mluvčí 5,

Tak ten týden bude ve znamení větší oblačnosti, budou se vyskytovat i srážky každý den, ale bude tam možnost těch srážek trochu jiná. Zítra třeba očekáváme srážky jenom ojediněle, ale teploty se postupně budou zvedat a očekáváme, že pak hlavně čtvrtěnní den bude jeden z nejteplejších dní příštího týdne a tam ty teploty můžeme očekávat až nad 15 °C.

mluvčí 2,

Tak to nakonec zní poměrně příjemně. Tak alespoň i některé dobré zprávy jsme mohli tedy ve vysílání při pondělním Dobrém ránu nabídnout. My děkujeme paní Lence Rožkové z Českého hydrometeorologického ústavu, přejeme krásný den, mějte se, na slyšenou.

mluvčí 5,

Děkuji, na slyšenou.

mluvčí 6,

Český rozhlas Liberec, jediná regionální stanice v kraji, která k vám denně posílá své zpravodaje a reportéry, aby mapovali události a dění i v těch nejmenších obcích.

mluvčí 7,

Stanice, na které můžete slyšet, kdy u vás nepůjde elektřina, nepoteče voda. Když se změní otevírací doba úřadů, lékáren, kdy nebude ordinovat ten který lékař nebo co se promítá ve vašem kině a nekonečnou řadu dalších zdánlivě drobných, ale důležitých informací.

mluvčí 6,

Stanice, která zve osobnosti kraje do živého vysílání a nabízí pravidelné přímé přenosy přímo od vás.

mluvčí 7,

Český rozhlas Liberec, jediná v pravém slova smyslu regionální stanice Liberecka.

mluvčí 4,

Český rozhlas Liberec, rádio vašeho.

mluvčí 1,

Skupina.

mluvčí 2,

Black Milk 12 minut před osmou hodinou, i tak zní dobré ráno Českého rozhlasu Liberec, které můžeme teď trochu nasměrovat do nemocnic, a to po celé Evropě, kam míří nový český vynález, tedy vysokofrekvenční EKG, vyvinuli ho tuzemští lékaři a vědci díky udělení evropského certifikátu se teď může technologická novinka začít běžně používat. V praxi. Doktorům umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje, pomůže pacientům s kardiovaskulární.

Andrea Skalická, redaktorka

Už jsem měla strojek 21 let. Vzpomíná sedmdesátnice Růžena, která se léčí se srdečním selháním, nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchávat mezi koleny. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody. Teď mě to přenastavili a budu zkoušet si. To teda bude stačit nebo ne. K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovali se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 9,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je červeně, žlutý pruh.

mluvčí 10,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejužší.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 10,

Ta pravá levá komora srdečně se už aktivuje v rozmezí menší než 20 milisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivace, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná řádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci. Říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 11,

Ty signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním vztahu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích, standardně to kg se nahrává při frekvencích. Dostal herců. Kdežto my jsme šli až na frekvence 30 kilohz, analyzovali jsme signál dvou kiloh a zjistili jsme, že ten signál een šum, že to má nějaký tvar, který nese informaci vysokofrekvenční.

Andrea Skalická, redaktorka

EKG teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 4,

Český rozhlas Liberec. Rádio vašeho.

mluvčí 1,

Český.

mluvčí 4,

Rozhlas Liberec, rádio vašeho kraje.

mluvčí 6,

Hledáš školu, stáž nebo práci snů. Třetina Educa Expo, největší veletrh škol a firem na severu Čech od devátého do 11. října v Liberci přímo v Home Credit Aréně. Čeká tě přes 50 škol a 60 firem, které hledají právě tebe Educa Expo. Buď tam, kde se rozhoduje o budoucnosti více. Ne. Educavík.

mluvčí 8,

Tečka.

mluvčí 4,

Liberecký.

mluvčí 3,

Kraj pokračuje v přípravě sloučení českolipské a liberecké nemocnice. V Dubé na Českolipsku si lidé mohou zažádat o příspěvek na opravu domu nebo bytu. Hokejisté Liberce vezou z Hradce Králové bod za porážku v prodloužení a bude oblačno. Ojediněle se přidej přeháňky, teploty vystoupí na 10–13 stupňů. Zprávy připravuje Lída Jiroutová. Přeji hezké ráno. V Liberci dnes znovu zasedne krajská komise pro přípravu fúze Nemocnice s poliklinikou v České Lípě s Krajskou nemocnicí Liberec. Ke spojení obou nemocnic má dojít od 1. ledna 2026. Podle hejtmána Martina Půty ze Starostů pro Liberecký kraj bude komise posuzovat materiál, který připravila obě zdravotnická zařízení.

mluvčí 12,

Bude popisovat jednotlivé technické kroky, které by měly nastat od 1. ledna a budou probíhat v příštím roce, protože některé ty věci jsou formální, některé jsou technické, v případě některých bude potřeba třeba investovat do softwaru, který bude fungovat v té společné velké nemocnici. S více než devíti miliardovým obratem.

mluvčí 3,

Město Dubá na Českolipsku vypsalo dotační program na opravy domů nebo bytů. Lidé o příspěvek mohou žádat do 14. listopadu. Stavba může být rozprostřena i do několika let, ale všechny náklady musí být vyúčtovány v letošním roce. Program je pro majitele nemovitostí v Dubé i v dalších 19 místních částech.

Jiří Jelínek, redaktor

Z rozpočtu město na program vyhradilo 100 000 Kč. Stejná částka je i v programu na stavbu domácích čistíren odpadních vod. Jak uvedla vedoucí Stavebního úřadu Lenka Čermáková, podmínky jsou stejné jako v programu na opravy domů a bytů. Veškeré formuláře a informace jsou na webu města. Z Dubé Jiří Jelínek, Český rozhlas.

mluvčí 3,

Krajský soud v Hradci Králové začne projednávat rozsáhlý případ mezinárodního gangu falešných telefonických bankéřů.

[zpět](#)

Odpolední vysílání 14:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 05.10.2025 14:00, Datum importu: 05.10.2025 14:53, Zdroj: ČRo Ostrava, Rubrika: 14:00 Odpolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 189 480 Kč, GRP: 0,09, OTS: 7 888, Délka pořadu: 26:19, Poslechovost pořadu: 7888

mluvčí 2,

Jednání.

mluvčí 3,

ANO a SPD budou pokračovat i dnes, řekl to šéf hnutí SPD Tomio Okamura. Kopřivničtí během října v anketě vyberou, který projekt dostane od radnice milion korun. Hokejisty Vítkovic čeká extraligový zápas v Pardubicích. Zítra bude zataženo a teploty do 12 stupňů. Dobré odpoledne přeje Lucie Kocián.

mluvčí 4,

Zástupci.

mluvčí 3,

Hnutí ANO budou dnes znovu jednat s vedením SPD. V televizi. Televizi CNN Prima News to řekl předseda hnutí Tomio Okamura. Kdy a kde se sejdou, ale neřekl. S potencionálním koaličními partnery, tedy s SPD a motoristy, se Andrej Babiš osobně sešel už včera, k jednání dnes řekl jen to, že byla pozitivní, to potvrdil i šéf SPD Tomio Okamura.

Tomio Okamura, poslanec, předseda hnutí /SPD/

Můj dotaz na úvod zněl, jestli má pan předseda Babiš a Hnutí ANO představu, že by hnutí SPD mělo být součástí té vládnoucí konstelace. Bylo řečeno, že ano, odcházet jsem spokojený. Už jsme to projednali s tím nejužším vedením a další schůzka má být dnes, takže to, doufám, budeme posouvat.

mluvčí 3,

Podle lídra kandidátky motoristů v Praze Borise Šťastného chce být strana aktivní součástí. Prezident Pavel dnes na Hradě přijímá. Zástupce zvolených politických uskupení. Zatím nepověřil Andreje Babiše sestavením nové vlády. Podle místopředsedkyně ANO Aleny Schillerové je pro členy hnutí Andrej Babiš jediným kandidátem na premiéra. Občanská demokratická strana bude volit nové stranické vedení pravděpodobně příští rok v lednu. V České televizi to řekl místopředseda strany Martin Kupka. Členové se sejdou na volebním kongresu po tom, co vyhodnotí výsledek voleb. Kupka dodal, že zatím není jisté, kdo ze členů strany bude kandidovat, taky řekl, že neplánuje kandidovat proti současnému předsedovi strany a premiéru Petru Fialovi. Kandidaturu na post předsedy strany ale nevyloučil. Původně se měli zástupci strany sejít až v dubnu. Podle Kupky ale strana rozhodla o novém termínu na včerejším jednání. Obyvatelé Kopřivnice do konce října v anketě rozhodnou, který nápad na projekt od místních obyvatel podpoří radnice až milionem korun. Na webu města a na portálu Monipolis. Je na výběr z pěti návrhů. Ve hře je podle mluvčí radnice Lucie Macháčkové přístřešek v Lubině, výběh pro psy mural, parkur nebo šachové stolky.

mluvčí 5,

Lidé mohou udělit až tři hlasy dva kladné a jeden záporný, přičemž udělení záporného hlasu bude podmíněno přidělením alespoň jednoho kladného. Hlasovat mohou jen občané Kopřivnice starší 15 let, a to do 31. října.

mluvčí 3,

Hokejisté Vítovic nastoupí dnes na ledě Pardubic zápas dvanáctého extraligového kola začne v 17 hodin. Trenér Václav Varaďa je rád, že kapitán týmu Hrivík protrhl v posledním utkání v Třinci střelecké trápení dal první dva góly v sezóně, ten druhý v samostatných nájezdech.

mluvčí 6,

Je to jenom jeden zápas. Samozřejmě, určitě super pro ně, že to protrhl a dal dva důležité góly. Ale ta sezóna je dlouhá.

mluvčí 3,

V 17 hodin začne i další zápas dvanáctého kola hokejové extraligy mezi Třincem Litvínovem. V noci bude na severní Moravě a ve Slezsku počasí až oblačno, k ránu postupně až zataženo, ojediněle se objeví přeháňky nebo déšť, zítra bude oblačno až zataženo, během dne na většině území déšť nebo přeháňky, nejnižší noční teploty klesnou na 8–4 stupně, přes den vystoupají na 9–12 a na horách zítra naměříme okolo 5 °C.

mluvčí 4,

Najdete na našem zpravodajském webu irozhlas. Cz. Český rozhlas Ostrava, rádio vašeho kraje.

mluvčí 1,

Zelená.

mluvčí 4,

Vlna Českého rozhlasu Ostrava.

mluvčí 3,

V Opavě je uzavřena ulice Anenská. Uzavírka potrvá do 12. října a objížďka je značena pro všechny vozidla.

mluvčí 4,

Zelená vlna. Zavolejte i vy 800 553 553.

mluvčí 7,

Posloucháte Český rozhlas Ostrava, je tady nedělní, dobré odpoledne, máme víkend, počasí celkem příjemné. Teď dokonce vysvětluji sluníčko. No, a v našem vysílání nás čeká spousta zajímavostí, například jedno zdravotní téma. Už za chvíli. Čeští lékaři a vědci vyvinuli novou metodu EKG, jejich vynález mohou používat kardiocentra napříč Evropou. V čem se liší oproti současným metodám, tak to už uslyšíte za malou chvíli. Tak ať se vám i v neděli odpoledne příjemně.

mluvčí 8,

Ostrava.

mluvčí 4,

Písničky, které.

mluvčí 7,

Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález vysokofrekvenční EKG, vyvinuli ho tuzemští lékaři a vědci. Díky udělení evropského certifikátu se teď může technologická novinka začít běžně používat. V praxi. Doktorům umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje, pomůže pacientům. Z kardiostimulátorem.

Andrea Skalická, redaktorka

Už se měla stroje k 21 let. Vzpomíná sedmdesátnice Růžena, která se léčí se srdečním selháním. Nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchávat mezi koleny. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody. Teď jim to přenastavili a budu zkoušet si to. Teda bude stačit nebo ne. K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovali se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 9,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je červeno žlutý pruh.

mluvčí 10,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejúžší.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 10,

Ta pravá levá komora. Srdečně se už aktivují v rozmezí menší než 20 milisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivity, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná žádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 11,

Ty signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním vztahu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích, standardně to kilo se nahrává, při frekvencích. Dostal herců, kdežto my jsme šli až na frekvence 30 kilo Herz, analyzovali jsme si, měl dvou kilo her a zjistili jsme, že ten signál, en šum, že to má nějaký tvar, který nese informaci vysokofrekvenční.

Andrea Skalická, redaktorka

EKG. Teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 4,

Hudební pošta Českého rozhlasu Ostrava. Udělejte radost svým oslavencům a pošlete jim blahopřání s písničkou. Každý den mezi dvanáctou a třináctou hodinou v našem Českého rozhlasu Ostrava poslouvejte v pondělí od 17 hodin a 30 minut.

mluvčí 12,

Jakého zastoupení se dočká náš kraj v parlamentu? A kdo bude v Česku vládnout v následujícím období? Výsledky víkendových voleb do Poslanecké sněmovny komentuje Lukáš Vomlela, politolog ze Slezské univerzity v Opavě v pondělním rozhovoru k věci s Vladimírem Šmehlí.

mluvčí 4,

Rozhlas Ostrava, rádio vašeho kraje.

mluvčí 7,

Naladěno, máte víkendové dobré odpoledne. Vaším průvodcem je Vítek Goršanov. Přeji vám dobrou náladu, třeba i dobrou chuť k nějaké té odpolední svačince, možná si dáváte dobrou kávu. No, a k dobré kávě patří zajímavé informace, tisíce dílků, napětí a promyšlená strategie. Tak přesně tak vypadá svět profesionálního skládání puzzle. Rožnovská rodačka Jana Ondroušková, historicky první mistryně světa, nedávno získala v týmovém mistrovství druhé místo na světě. Podrobnosti za chvíli. Tisíce dílků napětí a také taktika podobná šachovému zápasu. Přesně takto vypadá světový šampionát ve skládání puzzle. Všimněte si, že říkám, puzzle neskládáme, ale můžeme i skloňovat, může se říct mistrovství světa ve skládání puzzlí, které se od roku 2019 koná ve Španělsku. Jeho první vítězkou byla rožnovská rodačka Jana Ondroušková. No, a nedávno si maminka dvou malých dcer vybojovala v týmovém skládání dokonce druhé místo. Nejdůležitější je podle ní začít skládat části, které oko zachytí jako první.

mluvčí 13,

My jsme teď v místě, kde si mohou Rožnované v městské knihovně zahrát nejrůznější deskové hry? Je tady také několik krabic

mluvčí 14,

S kousky puzzle máme teď, jednu z nich vysypáváme.

mluvčí 13,

Z vícemistryní světa ve skládání puzzle Janou Ondrouškovou, z kolika tě dílky se běžně soutěží? Na takové mistrovství?

mluvčí 15,

V kategorii jednotlivců se skládá pětisedílkové puzzle a v kategorii párů a týmů puzzle o tisícidílcích.

mluvčí 13,

Jak si rozdělíte ty jednotlivé funkce? Co má kdo dělat?

mluvčí 15,

Tým se skládá ze čtyř soutěžících. My máme určeného jednoho člena, jednu členku, která skládá kraje. Pak záleží na tom, jaký je obrázek, jsou vybráni ti, co budou třídit a vlastně i v průběhu času všichni čas od času skládají.

mluvčí 13,

Jde hlavně o to, jaký obrázek dostanete.

mluvčí 15,

Ano, jsou různá puzzle, každá má ráda jiné motivy nebo jiný styl, když dostaneme třeba nějaké malované, tak je to něco úplně jiného, než když dostaneme fotografii, takže vlastně snažíme se využívat silných stránek každé členky týmu.

mluvčí 13,

Jaký motiv nemáte ráda vy? Na čem jste se třeba někdy v minulosti zasekla?

mluvčí 15,

No, já neumím moc dobře vybírat puzzle, která jsou nějakým způsobem malovaná, mám ráda fotografie nebo počítačově vyráběná puzzle, ale když tam někdo přijde s nějakým obrazem, tak tam já s třídění odcházím a nastupuje zase někdo jiný.

mluvčí 13,

Takže to vůbec není jednoduché. Jako Rado byste. Dá lidem, kteří i doma takto vysypou krabici plnou dílku a teď si řeknou, jak mám na to jít. Mám si třídit barvy, tvary.

mluvčí 15,

My vždycky říkáme hlavně o tom moc nepřemýšlet a vzít, co vidím. Takže když si ty dílky vysypeme tak zjistíme třeba, že někdo vidí nejlépe nějakou modrou barvu nebo někdo nějaký zelený objekt, na někoho svítí červená, na někoho žluta, takže opravdu, prostě, co vidíte, to vezte, poskládejte. A pak dál a pořád.

mluvčí 13,

Dokola a pořád dokola byl někdy nějaký obraz nebo třeba to bylo dané i velikostí těch částí. Kde jste se zasekl a řekla jste si tohle. Já, přestože se mistryní světa nikdy nesložím.

mluvčí 15,

První větší, které jsem skládala, a to byla pětistícovka, tam bylo hrozně moc moře a byl to takový obrovský pás modrých vln, tak to jsem si říkala, že to bude trvat hodně dlouho, teda asi jsem si neřekla, že to nezvládnou, ale věděla jsem, že to bude trvat týdny.

mluvčí 13,

Říká historicky první mistryně světa v puzzle z roku 2019 Jana Ondroušová. Od letoška má svůj šampionát taky Česká republika. Nadšenci se mohou přihlásit na mistrovství, které se koná příští rok v červnu v Ostravě. Gabriela Hykl, Český rozhlas.

[zpět](#)

Ranní vysílání 08:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 04.10.2025 8:30, Datum importu: 04.10.2025 9:31, Zdroj: ČRo Hradec Králové, Rubrika: 08:30 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 229 200 Kč, GRP: 0,09, OTS: 8 365, Délka pořadu: 31:50, Poslechovost pořadu: 8365

mluvčí 1,

Druhým.

mluvčí 2,

Dnem pokračují volby do Poslanecké sněmovny, včera hlasování částečně komplikovaly problémy s tzv. e doklady. Kolem osmé večer už byl podle digitální a informační agentury systém funkční. Podle prvních odhadů je volební účast na řadě míst vyšší než obvykle. Dnes je možné volit od osmi do 14 hodin silničáři dokončili opravu mostu na Horku u Staré Paky na Semilsku, hlavní dopravní tah do Krkonoš směrem od Jičína je v tomto místě po půl roce opět průjezdný. Rekonstrukce přišla na 10 000 000 Kč. Obyvatelé Hradce Králové vybrali pro druhý ročník tzv. participativního rozpočtu, vybudování cyklistického pumptracku ve čtvrti Svinary, obnovu historického schodiště na kopec Svatého Jana nebo obnovu posezení na Biřičce. Na participativní rozpočet radnice opět vyčlenila 10 000 000 Kč. Už jenom dva dny můžete hlasovat v anketě Strom roku, superfinále čtyřadvacátého ročníku ankety je pět stromů, které vybrala porota z nominací. Hlasování veřejnosti končí zítra a vítěze ankety vyhlásí organizátoři na Den stromů 20. října. Fotbalová asociace České republiky rozlosovala osmifinále domácího poháru s papírově. Nejjednodušším soupeřem divizními Novými Sady bude hrát Viktoria Plzeň lídr šance národní ligy. Zbrojovka přivítá Hradec Králové. Ráno čekáme jasno nebo skoro jasno, ojediněle mlhy i mrznoucí mlhy, v průběhu dopoledne od západu začne přibývat oblačnost až na zataženo, odpoledne místy slabý déšť, večer se vyskytnou srážky na většině území a budou vydatnější ke konci dne ubývání srážek a přechodně i oblačnosti teploty vystoupí na 11–14 stupňů, na severu kraje k sedmi, na horách na 5–8.

mluvčí 3,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu irozhlas. Cz, Český rozhlas Hradec Králové, rádio vašeho kraje, Zelená vlna českého, Hradec Králové.

mluvčí 2,

V Kostelci nad Orlicí na Rychnovsku počítejte s uzavírkou Hálkovy ulice. Důvodem jsou stavební práce, které potrvají do 19. prosince.

mluvčí 3,

Zelená vlna, známe lepší cestu.

Pavla Kindernayová, moderátorka

Je sobota první říjnová a je volební. My pro vás zajímavé. Události v regionu určitě budeme sledovat v rozhlasu a Česká televize dnes bude vysílat dokonce i z pražského planetária, kde bude moci využít velkou grafiku. Zajímavostí je, že dnes začíná i Světový vesmírný týden. Tak to nevím, jestli se v planetáriu projeví, ale do vesmíru se můžete určitě spolu s námi, s Českým rozhlasem Hradec Králové podívat i s magazínem techno už za.

mluvčí 4,

Začíná magazín techno. Od mikrofonu vám hezký den přeje Michal Klokočník. Týden co týden v tomto čase přinášíme novinky ze světa vědy a techniky, vesmírné projekty, lékařské objevy, archeologie, příroda nebo paleontologie, taková jsou naše obvyklá témata a tady je dnešní nabídka. Americká kosmická společnost Farfly přišla při pozemní zkoušce o raketu. Tajné naleziště na severním Plzeňsku odhalilo stovky zlatých a stříbrných mincí. Archeologové v Hradci Králové objevili další pravěký rondel. Čeští lékaři vyvinuli novou metodu vysokofrekvenčního EKG, čeští vědci vyvinuli pěnu, která by mohla nahradit syntetické materiály, tyto i další zajímavosti v magazínu. Americká kosmická společnost Fairfly Aerospace při pozemních zkouškách v Texasu přišla o ústřední stupeň své rakety Alfa během testování v areálu Far Fly BRIC v Texasu, první stupeň rakety Alfa pro sedmý let zaznamenal událost, která vyústila ve ztrátu stupně. Společnost zatím podnikla šest startů rakety Alfa. Dva z nich prohlásila za úspěšné, dva za selhání a dva za částečné selhání. Šestý let v dubnu skončil havárií, kdy krátce po oddělení druhého stupně prasklina poškodila trysku motoru, což výrazně snížilo tah, oba stupně následně dopadly do vod u Antarktidy. Americký Federální úřad pro letectví v polovině září udělil společnosti fi fly povolení k dalšímu startu rakety Alfa. Ten chtěla firma podniknout do několika týdnů. Texaská společnost. FA Flyro Space v březnu úspěšně přistála na Měsíci s modulem. Na utajovaném rozlehlém nalezišti na severním Plzeňsku našli archeologové kolem 500 zlatých a stříbrných keltských mincí, 80 kusů sekaného zlata, zlaté i bronzové šperky. Jejich zlomky a další věci jsou z pozdní doby halštatské a z doby laténské, tedy šestého až prvního století před naším letopočtem na rozsáhlé ploše 12–16 ha nalézají archeologové od roku 2021 v mělčích vrstvách zeminy, náhodně roztroušené předměty v místech, kde se žádné keltské centrum nepředpokládalo. Díky tomu, že se jim podařilo důsledně utajit naleziště a ochránit ho před rabováním a nelegálními nájezdy hledačů pokladů s detektory považují zachovalou lokalitu za výjimečnou ve středoevropském kontextu. Místní archeologové spolupracují s odborníky z Archeologického ústavu Akademie věd České republiky. Archeologové v západní části Hradce Králové objevili další pravěký rondel na ploše pouhých 30 ha v městské části Kukleny. Tak jde už o druhou kruhovou stavbu datovanou do pátého tisíciletí před naším letopočtem. Podle vedoucího archeologického oddělení Muzea východních Čech v Hradci Králové Miroslava Nováka je taková koncentrace v Čechách výjimečná. Podle něj by takto významný objev měl být zohledněn v územním plánu města i plánované zástavbě. Ani jedno z nalezišť dosud nebylo klasicky archeologicky prozkoumáno. Rondely jsou kruhové areály různého průměru obehnané jedním až třemi příkopy a palisádami z dřevěných kůlů. Rondel měl zpravidla čtyři vstupy, které nejsou vždy orientovány přesně podle světových stran, ale spíše reagují na postavení vesmírných těles v konkrétních částech roku. Vědci se kloní k názoru, že areály měly širší škálu funkcí, od společenských, kulturních přes náboženské až po jejich využití k určování času a plánování zemědělských prací.

mluvčí 5,

Posloucháte aktuální informace ze světa vědy a techniky.

mluvčí 4,

Čeští vědci připravili pro NASA přístroj na umělé meteority. Zařízení nazvané selina instalovali ve speciální laboratoři na Coloradské univerzitě v Boulderu. Pomůže například při hledání podmínek pro život ve vesmíru. Více zjišťoval

kolega Martin Srb.

mluvčí 1,

Vytvoríme.

mluvčí 6,

Kvapôčky vody a vieme si vygenerovať zväzok častíc presne definovaných.

Martin Srb, redaktor

Vysvetľuje Ján Žabka z Ústavu fyzikálnej chémie Jaroslava Heyrovského Akadémie vied. Prístroj predvedl i v chodu.

mluvčí 6,

Tam ty strýkačky máme vodu, tam je privázená vysoká napätie.

mluvčí 7,

Jakoby rozprašovač.

mluvčí 6,

Že na konci tej ihly svätá voda roztrhne a vzniknú miniaturné kapičky.

Martin Srb, redaktor

V prístroji selina postupne vzniká sprška rychle letících ledových nanočástic podobných těm, které tryskají z vesmírných těles.

mluvčí 6,

On funguje vždycky ten pík, čo je, tak to je vždycky tá častica, ktorá prejde. S detektor.

Martin Srb, redaktor

Vědci tak mohou simulovat a dokonce znovu přehrávat situace, které se odehrávají třeba na ledových měsících Jupiteru, právě k nim teď míří americká sonda Europacliper, říká Geordi Bauman z Coloradské univerzity.

Ondřej Vaňura, redaktor

Z ledových měsíců se uvolňují malé částice ledu, zajímá nás, jestli v nich můžeme detekovat organické molekuly, to nám může říci, jestli tam jsou vhodné podmínky pro život, jestli jsou ty měsíce obyvatelné.

Martin Srb, redaktor

Družice bude ale měsíce pozorovat jen z dálky a na zemi bude posílat souhrnná data o tom, co se na nich děje, aby vědci dokázali rozluštit, co se děje doslova v jednotlivých kapkách, budou dělat srovnávací experimenty právě s prístrojem selina.

mluvčí 6,

Vydáte různé aminokyseliny do vody. Podívate se, čo z toho vzniká a potom keď ten analyzátor niečo zmeria tam vo vesmíre, tak sa ty spektra porovnajú.

Martin Srb, redaktor

V generátoru zmrazených kapek si totiž výzkumníci mohou namíchat částice přesně na míru, budou postupně měnit různé parametry, třeba složení nebo velikost částic, aby se co nejlépe trefili do dat, která přijdou z vesmíru.

mluvčí 6,

Víme, co jsme si vybrali, jaké je to velké akuto má rychlost a jaký to má náboj. To jsou přesně ty parametry, které vlastně potřebujeme.

Martin Srb, redaktor

Nový přístroj je sice menší než jeho předchůdci, zato toho umí víc.

mluvčí 6,

To je něco jako moš, s tím prostě můžete krá dřevo, maso, je to prostě přístroj, vy do tohožte dát kovovou pilinu, která bude mít tu nanometrov, vodu, v které budou obsahovat organia a norgannika biologický materiál, anebo můžeme vytvořit jen ten vlastní latné nanočasstice.

Martin Srb, redaktor

Simulované spršky částic totiž nemusejí jen pátrat po podmínkách k životu. Vědci je chtějí využít i k praktičtějším experimentům, budou s nimi mimo jiné zkoušet odolnost materiálů pro kosmické.

mluvčí 5,

Vědeckotechnické novinky na vlnách Českého rozhlasu Hradec Králové.

mluvčí 4,

Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález vysokofrekvenční EKG, vyvinuli ho tuzemští lékaři a vědci. Díky udělení evropského certifikátu se teď může technologická novinka začít běžně používat. V praxi. Doktorům umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje, pomůže pacientům s kardiostimulátorem. Natáčela Andrea S.

Andrea Skalická, redaktorka

Už jsem měla strojek. 21 let. Vzpomíná sedmdesátnice Růžena, která se léčí se srdečním selháním. Nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchávat mezi koleny. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody. Teď je to přenastavili a budu zkoušet si to teda bude stačit nebo ne. K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovali se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 8,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je červeno žlutý pruh.

mluvčí 9,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejužší.

mluvčí 10,

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel. Ta pravá.

mluvčí 9,

Levá komora srdeční se už aktivují v rozmezí menším než 20 milisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivace, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná řádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svatě Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 11,

Ty signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním vztahu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích, standardně to EKG se nahrává, při frekvencích. Dostal herců, kdežto my jsme ještěli až na Frekvence 30 KHz, analyzovali jsme signál dvou kilh a zjistili jsme, že ten signál Pen šum, že to má nějaký tvar, který nese informaci vysokofrekvenční.

Andrea Skalická, redaktorka

EKG. Teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo.

mluvčí 5,

Na známýchvencích.

mluvčí 4,

Čeští vědci vyvinuli pěnu z přírodní gumy a legninu, která by mohla nahradit syntetické materiály. Obě látky jsou běžnou součástí dřeva a zároveň vedlejším produktem při výrobě celulózy. Se syntetickými polymerními pěny jsou spjaté problémy s recyklací a znečištěním životního prostředí, včetně tvorby mikroplastů. Mohla by se tím tedy snížit zátěž pro životní prostředí, uvedlo to Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu. Při dalším vývoji by tento materiál mohl nalézt uplatnění například v automobilovém a leteckém průmyslu, stavebnictví, sportovním vybavení nebo při výrobě nábytku. Lignin je po celulóze druhý nejrozšířenější biopolymer na zemi. Vzniká v obrovských přebytcích jako vedlejší produkt při výrobě celulózy.

mluvčí 1,

Z.

mluvčí 4,

Techna je to pro dnešek vše. Další vědeckotechnické zajímavosti vám nabídneme příští týden, náš pořad si ale můžete poslechnout i zpětně na portálu Můj rozhlas.cz. Od mikrofonu se loučí a hezké dny vám přeje Michal Klokočník, mějte.

Pavla Kindernayová, moderátorka

Za pět minut bude devět hodin. Slunce svítí, sílu příliš neukazuje, ale těšit nás bude až do uzavření volebních místností. Nebo už jste byli? My jsme byli hned na začátku, syn jako prvovolič a stáli jsme dokonce ve frontě. Vy už tedy k nám do studia Českého rozhlasu Hradec Králové také někteří píšete zážitky. Pan František zmiňuje, že jeho dcera sedí ve volební komisi a všichni prý věří, že když je to letos pod patronátem svatého Františka z Assisi, že volby dopadnou dobře. Držme si palce. Každý si přeje jiný výsledek. Možná ale o tom je demokracie. Tak všem šťastnou ruku. Meteorolog Tomáš Popelka říkal, že až kolem patnácté hodiny se začnou objevovat přeháňky a vydatný déšť až kolem dvacáté hodiny, takže den by měl být příjemný a přát i případným výletům. Pokud budete s námi, po zprávách se můžete těšit i na podzimní koncerty od Jaroslava Svěceného. Pavla Kindernayová přeje hezký den a těším se zase zítra odpoledne, mějte.

mluvčí 10,

Radioservis představuje.

mluvčí 3,

Knihu 100+25 brněnských kuriozit, absurdit a bizarností. Druhá výprava pánů Šenkýře a Kremra za příběhy, které by jinak zůstaly v temnu archivů, přiblíží tragédii Brna u syrského Damašku. Připomenou osudy ztracené věže nebo

brněnskou sochu, kterou v Praze nechtěli. Knihu 100+25 brněnských kuriozit, absurdit a bizarností. Objednávejte v e-shopu. Radiotéka. CZ.

mluvčí 12,

Více než 50 hudebníků z 10 zemí světa, české i světové premiéry. Třicátý první ročník festivalu Jazz hostů Town Jazz jde městem s heslem sklízet zvuk. Od sedmého do 11. října v Hradci Králové. Více na www.jgtt.cz.

mluvčí 5,

Pokračují.

mluvčí 2,

Volby do Poslanecké sněmovny. Volební místnosti se zavřou ve 14 hodin. Úbyslavice na Jičínsku chtějí v obci provozovat mlékomat. Vodní slalomář Matyáš Novák získal na mistrovství světa bronz v kajakkrosu. Polojasná obloha se začne zatahovat, dočkáme se deště a teplot do 14 stupňů. Dobré dopoledne vám přeje Alena Brantová.

mluvčí 3,

Volby 2020.

mluvčí 1,

Česku dnes druhým dnem pokračují volby do Poslanecké sněmovny. Volební místnosti se otevřely před hodinou. V jedné z nich v Sobčicích na Jičínsku je reportér Tomáš Lörincz.

mluvčí 13,

Já jsem zjišťoval situaci v několika malých obcích tady v okolí a stejně tak jako tady v Sobčicích je všude volební účast velmi vysoká, pohybuje se už za pátek přes 60 %. Povídal jsem si s některými voliči, prakticky všichni přicházeli do volební místnosti už dlouho předem rozhodnutí, věděli, koho budou volit a všichni jsou zvědaví na volební výsledky, které budeme znát dnes večer, volební místnosti se tady uzavřou ve 14 hodin. Z Jičínska Tomáš Lörincz, Český rozhlas.

mluvčí 2,

Potíže při používání elektronického občanského průkazu u voleb můžou trvat i dnes. Na sociální síti X to uvedla digitální a informační agentura. Doporučuje proto lidem, aby si k volbám vzali pro jistotu i klasický občanský průkaz. Pokud chtějí použít elektronický doklad, měli by si doma v aplikaci ověřit, že je funkční. Poznají to podle zeleného štítku a nápisu. Digitální výpis je platný. Někteří voliči měli potíže s e doklady, už včera průkaz nešlo kvůli velkému náporu aktualizovat. Obyvatelé Úbyslavic na Jičínsku si budou moci kupovat čerstvé mléko v samoobslužné.

[zpět](#)

Ranní vysílání 06:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 01.10.2025 5:59, Datum importu: 01.10.2025 6:55, Zdroj: ČRo Brno, Rubrika: 06:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 195 200 Kč, GRP: 0,41, OTS: 36 993, Délka pořadu: 32:32, Poslechovost pořadu: 36993

mluvčí 2,

Milí posluchači, zdraví vás. Jarka Vykoupilová. Spolu s bylinkářkou Blankou Kocourkovou a Radioservisem představujeme knihu Bylinková poradna, najdete v ní výběr nejčastěji pěstovaných a sbíraných bylinek. Seznámíte se s vlastnostmi léčivek a vaši pozornost si získají i zajímavosti z historie a lidového léčitelství. Bylinkovou poradnu objednávejte v e-shopu. Radiotéka CZ nebo na telefonním čísle 724 819 319.

mluvčí 3,

Státní fond životního prostředí počítá s financováním stavby horkovodu z Dukovan do Brna dnes začala platit reforma sociálních dávek. Oprava vodní nádrže v boskovické části Vratíkov bude stát zhruba 3,5 milionu korun. Dnes má být většinou oblačno s teplotami do 13 stupňů. Dobré ráno. Zprávy Českého rozhlasu Brno přináší Pavel Chaloupka.

mluvčí 1,

Stavbu.

mluvčí 3,

Horkovodu z jaderné elektrárny Dukovany do Brna. Může získat 11 miliardovou dotaci ze Státního fondu životního prostředí. Vláda včera schválila jeho rozpočet na příští rok. Peníze na horkovod jsou v něm k dispozici, ale ještě neschválené, výstavba vod potrubí má stát zhruba 18 miliard. Zaplatí to brněnské teplárny, které chtějí se stavbou začít v roce 2027. Pokračuje jejich mluvčí Radka Mistrová.

mluvčí 4,

V současné době probíhá zpracování inženýrsko, geologického, také biologického a dendrologického průzkumu probíhají geodetická zaměření a také tendr na zpracovatele projektové dokumentace. Byla také zahájena majetkoprávní příprava a byla podána žádost o poskytnutí dotace Státním fondem životního prostředí.

mluvčí 3,

Horkovod z Dukovan do Brna má vést teplo v roce 2031 a snížit tak závislost města na spalování zemního plynu. Lidé můžou ode dneška žádat o novou super dávku. Ministerstvo práce a sociálních věcí začne vyplácet v květnu příštího roku, všechny čtyři příspěvky tak budou sloučené do jednoho podle nových pravidel, ale na dávku nedosáhnou všichni, kteří teď mají na příspěvek nárok. Rybník mezi boskovickými částmi Vratíkov a Hrádkov čekají úpravy. Radní města tento týden vybrali firmu na jeho revitalizaci, radnice za ni zaplatí více než 3 300 000 Kč. Po dokončení prací nádrž lépe zadrží vodu v krajině a podpoří také návrat některých rostlin a živočichů do lokality. Město získalo na projekt dvě dotace, které pokryjí skoro polovinu nákladů, říká jeho mluvčí Martina Žižková.

mluvčí 5,

Peníze využijeme na kompletní rekonstrukci hráze, která už nedokáže zadržet vodu a také k doplnění bezpečnostního přelivu a k opravě požeráku, což je výpustný objekt rybníku. V současné době je rybník zanesený a zarostlý a je celkově ve špatném technickém stavu.

mluvčí 3,

Hokejisté Komety Brno prohráli v desátém extraligovém kole na ledě Třince 01. Pro mistrovský tým to byla třetí porážka za sebou a během této série dali jen jediný gól, pokračuje obránce Jan Ščotka.

mluvčí 6,

Je to těžký, no. Jestliže takhle v Třinci prohrá na jeden gól, je škoda, ale už to říkáme, je to třetí zápas, myslím, že jsme, dalíme jeden gól, že to je hodně málo, musíme dělat takové ty malé věci, že musímeit před bránu. Rychle tam házel nějaký špinavý gól, chytit se sám. Trošku nám chybí ten elán, co byl na začátku sezóny, všude tam nějak šlo, tak samoplý góly a teď, teď nám to nejde, takže se musíme z toho zbrchat a přijdem zápase to prolo.

mluvčí 3,

Na jihu Moravy bude oblačno, chvílemi až zataženo, na západě a severu se může objevit slabá přeháňka, večer bude oblačnosti ubývat, nejvyšší teploty vystoupí na 10–13 stupňů. Více už za chvíli s brněnskými meteorology.

mluvčí 7,

Najdete na našem zpravodajském webu.Irozhlas.

mluvčí 8,

Cz. Český rozhlas Brno rozhlas naší Moravy, Zelená vlna Českého rozhlasu Brno.

mluvčí 3,

Na dálnici D52, pozor u Rajhradu ve směru na Pohořelice se tam pohybuje vozidlo v protisměru, s omezením po nehodě počítejte v Brně na Tuřance a na silnici 53 u Miroslavi. A upozorňujeme na novou uzavírku na okraji Tavíkovíc na silnici do Mikulovic. Volné cesty přeje od mikrofonu Českého rozhlasu Brno Pavel Chaloupka.

mluvčí 7,

Zelená vlna. Zavolejte i vy.

mluvčí 9,

853 553.

mluvčí 1,

Krásné ráno vám všem, milí posluchači. Jsou čtyři minuty po šesté hodině, posloucháte Český rozhlas Brno, je středa 1. října roku 2025. Tvou spásou. Já chci být, bude nabízet Jana Kratochvílová hned na začátku. Přidáme pak Ivetu Bartošovou s Michalem Davidem v písničce. To je naše věc. No, a za chvíli je tu také počasí s brněnskými meteorology. Pavel Kašpar u mikrofonu. Pochutnejte si ji na snídani a ať se vám první říjnová středa vydaří. Dobré ráno.

mluvčí 7,

Dobré ráno s Českým rozhlasem Brno.

mluvčí 10,

Tady je Český rozhlas Brno, je 6 hodin a 12 minut. Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález vysokofrekvenční EKG, vyvinuli ho tuzemští lékaři a vědci. Díky udělení evropského certifikátu se teď může technologická novinka začít běžně používat v praxi doktorům umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje. No, a může pomoci pacientům s kardiostimulátorem.

Andrea Skalická, redaktorka

Už jsem měla stroje k 21 let. Vzpomíná sedmdesátnice Růžena, která se léčí se srdečním selháním, nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchávat mezi koleny. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody.

mluvčí 11,

Teď mě to přenastavili a budu zkoušet si. To teda bude stačit nebo ne.

Andrea Skalická, redaktorka

K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovaly se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 12,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je červeno žlutý pruh.

mluvčí 13,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejužší.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 13,

Ta pravá levá komora srdeční se už aktivují v rozmezí menším než 20 milisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivace, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná řádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci. Říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 14,

Signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním vztahu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích, standardně to kg se nahrává při frekvencích. Dostal herců, kdežto my jsme šli až na frekvence 30 kilo Herz, analyzovali jsme signál dvou kil her a zjistili jsme, že ten signál, ten šum, že to má nějaký tvar, který nese informaci vysokofrekvenční.

Andrea Skalická, redaktorka

EKG teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 8,

Český rozhlas, Brno. Rozhlas naší Morav.

mluvčí 10,

Počásí s brněnskými meteorology je na řadě v 6 hodin a 18 minut u mikrofonu Mojmír Martan. Mojmíre, vítejte, hezké ráno.

mluvčí 15,

Pěkné ráno.

mluvčí 10,

Jaké je tu středeční vlastně první říjnové, jak to vypadá?

mluvčí 15,

Taky hodně oblačnosti, oblačno až zataženo, teploty se pohybují aktuálně mezi pěti a osmi stupni.

mluvčí 10,

Když se podíváme na předpověď pro dnešek. Slibuje nějak výrazně jiné počasí, třeba ve srovnání se včereškem.

mluvčí 15,

Výrazně jiné neslibuje, bude hodně oblačností, oblačno, chvílemi zataženo, na západě a severu kraje se může objevit i slabá přeháňka. Večer pak čekáme postupné ubývání oblačností, bude chladno, nejvyšší teploty jen 10–13 stupňů, k tomu nás bude ochlazovat mírný severovýchodní až severní vítr, který večer zeslábně.

mluvčí 10,

Když se podíváme na další dny, přinesou vyšší nebo nižší teploty.

mluvčí 15,

Tak ty teploty budou zhruba stejné, noc bude jasná nebo jen s malou oblačností, v údolích se ojediněle vytvoří mlha a v průběhu rána se oblačnost místy zvětší a výjimečně se může objevit i slabá přeháňka, nejnižší teploty 4–1 stupeň. Počítejte s četnými přízemními mrazíky a foukat bude slabý lokálně mírný vítr severních směrů, no, a přes den čekáme spíše oblačno, přechodně až polojasno, výjimečně s možností slabé přeháňky. K večeru se začne postupně vyjasňovat odpolední teploty 11–14 stupňů, slabý severní, v průběhu dne mírný severovýchodní vítr, večer opět bude vítr slábnout.

mluvčí 10,

Mojmíre, mockrát díky, poprosím vás ještě o teplotní rekordy pro 1. říjen.

mluvčí 15,

1. říjen byl nejteplejší v roce 1934 v Tišnově, a to 29,5 stupně, nejchladněji -5 stupňů bylo v roce 1959 ve Vyškově.

mluvčí 10,

Mockrát díky. To byl meteorolog Mojmír Martan na vlnách Českého rozhlasu Brno. Mojmíre, přejeme krásné dny, mějte se hezky a brzy na slyšenou.

mluvčí 15,

Děkuji, na slyšenou. Hezký den.

mluvčí 10,

Děkujeme.

mluvčí 7,

Od října se mění systém výplaty sociálních dávek, jaké jsou podmínky pro získání nové superdávky? Kdo na ni má nárok a kdo na ni už nedosáhne a jak je možné o super dávku žádat? Chystáme pro vás další velkou radioporadnu. Ve studiu opět usednou odborníci a budou dvě hodiny odpovídat na vaše otázky, tentokrát k super dávce, už teď můžete pro své dotazy využít web radioporadna CZ nebo telefonní záznamník 221 553 780, Velká radioporadna. V úterý 7. října od 10 do 12 hodin v našem vysílání.

mluvčí 1,

Alex a host.

mluvčí 7,

Rozhovory Alexandry Mynářové se známými osobnostmi.

mluvčí 16,

Naším dnešním hostem bude zpěvačka Marta Jandová.

mluvčí 7,

Alex a host dnes od 13 hodin v našem vysílání.

mluvčí 8,

Český rozhlas Brno. Rozhlas naší Moravy.

mluvčí 10,

Letitý osmdesátkový hit. 6 hodin a 25 minut na vlnách Českého rozhlasu Brno. Shodou okolností zpěvačka nena se také vypraví na koncert do České republiky. Bude to zajímavé. Po tolika letech policie zasahuje u krajských silničářů na jižní Moravě a zadržela údajně šéfa blanenské pobočky. Detektivové z Národní centrály proti organizovanému zločinu zasahují v krajské příspěvkové organizaci Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje zásah na jihu Moravy Českému rozhlasu potvrdil mluvčí centrály Jaroslav Ibehej. Zásah se zřejmě týká blanenské pobočky. Policie zadržela jeho šéfa. Další informace zatím nejsou. Mohu uvést, že náš útvar provádí dnešního dne v Jihomoravském kraji úkony trestního řízení. Policisté jsou tady od rána, ale více k tomu zatím nemohu říci. Náměstek hejtmána pro dopravu Jiří Crha z ODS řekl, že o zásahu nemá žádné informace. Je to pro mě nová skutečnost. Jihomoravský hejtmán Jan Grolich z KDU-ČSL na dotaz webu ohledně zásahu nedokázal reagovat, protože o něm neví. Více informací najdete v zajímavém článku Tomáše Kremra na webu irozhlas.cz. No a zprávy v půl s Pavlem Chaloupkou za chvíli.

mluvčí 8,

Charita.

mluvčí 3,

Vyškov se přestěhovala do nové budovy v Kroměřížské ulici. Dnes v 17 hodin ji slavnostně požehná olomoucký arcibiskup Josef Nuzík. Původní sídlo v budově bývalé fary v centru města přestalo organizaci stačit s tím, jak postupně rozšiřovala své služby. Nákup nové budovy stál 36 000 000 Kč. 70 % šlo z evropské dotace, čtvrtina ze státního rozpočtu a zbytek hradí charita z vlastních zdrojů. Už jen do dnešních čtyř hodin odpoledne můžou lidé žádat o voličský průkaz, osobní žádost přijímají obecní a městské úřady, k hlasování je potřebuje každý, kdo chce do sněmovny volit mimo své trvalé bydliště. Až polovinu populace zájcu může podle veterinářů vymýtit virus mixematózy. Agresivní nákaza se od srpna šíří na jižní Moravě, kam zřejmě doputovala z Rakouska. Nejvíce škod zatím onemocnění způsobilo na Znojemsku. Výskyt hlásí i další okresy v regionu. Jaderná elektrárna Dukovany dnes provede mimořádnou zkoušku sirén, současně s veřejnou zkouškou sirén ve 12 hodin spustí i ty vlastní v areálu, které znovu otestuje. Ještě o 15 minut později hokejisté brněnské Komety podlehl v desátém kole extraligy 01 Třinci, který je sesadil z čela tabulky. Úřadující mistr si po dobrém vstupu do aktuálního ročníku připsal třetí porážku za sebou. A na jihu Moravy bude oblačno, chvílemi až zataženo, na západě a severu se mohou objevit slabé přeháňky, večer bude od oblačnosti ubývat, nejvyšší teploty vystoupí na 10–13 stupňů, vítr by měl foukat mírný severovýchodní až severní a biozátěž je také mírná.

mluvčí 7,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu.

[zpět](#)

Podvečerní vysílání 19:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 19:28, Datum importu: 30.09.2025 20:34, Zdroj: ČRo Plus, Rubrika: 19:30 Podvečerní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 1 021 000 Kč, GRP: 0,19, OTS: 17 179, Délka pořadu: 34:02, Poslechovost pořadu: 17179

mluvčí 1,

Strašlivá tehdy, tak je prostě musíme sterilizovat. V roce 29 to ještě bylo dobrovolné, ale v roce 34 ten zákon už změnili s tím, že ta sterilizace byla, byla v některých případech i vynucená.

mluvčí 2,

Ano, ale ten podobný příběh známe samozřejmě i z Československa. Nucené sterilizace romských žen, víme, jak dlouho teď stále do dnešních dní trvá odškodnění těch žen, že se na ně čeká. Jsou to teda strašné příběhy. Řekněte. A vrátím se poslední otázkou k tomu osočení Dánska z genocidy tím bývalým grónským premiérem. To znamená, že omluvou to nemusí skončit. My se můžeme v příštích letech bavit o tom, že se tu vede spor u mezinárodních soudů, o tom, zda Dánové prováděli v minulosti genocidu.

mluvčí 1,

Je to strašné. Myslím, že by to mělo právě vyústit v proces smíření, protože samozřejmě, že Dánsko vykonalo pro Grónsko spoustu dobrého, ale není cesta vpřed prostě říct, my o smíření nestojíme, není ho zapotřebí.

mluvčí 2,

A ještě jste zdůraznila, že ta kontrola porodnosti byla i u vlastních obyvatelek, na tom pevninském Dánsku, respektive na té části evropské také. Přesně tak. To vlastně silnější ten rozměr možná takhle ta potenciální žaloba, kterou teďka připravují opoziční poslanci v Grónsku, jsem zaznamenal, nebo třeba o ní minimálně baví.

mluvčí 1,

Tak je to možné. A to nevím. Já.

mluvčí 2,

Uvidíme. Dobrá. Tak moc díky za tohleto zajímavé povídání. Důležité díky, že jste přišla já.

mluvčí 1,

Děkuju.

mluvčí 3,

Tohle.

mluvčí 2,

Už je všechno z Vinohradské 12. S Matějem Skalickým. Tohle byla další epizoda zpravodajského podcastu Českého rozhlasu, dneska s Helenou Březinovou, českou skandinavičkou z Filozofické fakulty Univerzity Karlovy. Volební týden pokračuje. Čas do zahájení hlasování se krátí. Připomenu, že vše podstatné uslyšíte na vlnách Českého rozhlasu i ve Vinohradské 12 a stále běží hlasování. V soutěžích prý Bohemia rádio a Křišťálová lupa. I tam nás můžete podpořit. Budeme za váš hlas moc rádi a vděční. Podrobnosti najdete na můj rozhlas. CZ a Křišťálová lupa. CZ.

mluvčí 4,

Na slyšenou. Zítra.

mluvčí 5,

Posloucháte Český rozhlas Plus, děkujeme, že nás. Posloucháte Český rozhlas. Je s víc než 100 let.

mluvčí 6,

Voláme marně. Aberta Einsteina, Amerika nás slyší.

mluvčí 7,

Ozývá se, ale její hlas je rušen.

mluvčí 6,

Nad oceánem jsou obrovské a neobvyklé bouře.

mluvčí 8,

Tak trochu skrytém, ale velmi symbolickém roce 1937. O vánočních svátcích se po rozhlasových vlnách vysílá do světa pozdrav míru.

mluvčí 9,

Český vynálezce elektrotechnik a podnikatel František Křižík ho směřoval Albertu Einsteinovi do amerického Princetonu.

mluvčí 10,

Profesore Einsteine, ten vsutku rád, že mohu dnes jménem československé vědy a techniky týmu promluvit pozdravná slova k vám, představiteli moderní vědy. Je Tole.

mluvčí 8,

A spisovatel Karel Čapek zase poslal svůj pozdrav básníkovi rabín Granát Thákurovi do Indie.

mluvčí 11,

Zdravíme vás z Československa. Nyní padá, sní z Evropy, kde je nám tesno ze západního světa, kde ani ty nejvyspělejší národy si nemohou podat ruce jako rodní bratři.

mluvčí 9,

Podle historika Michala Stehlíka mířilo poselství míru především na posluchače v Československu, které bylo tehdy poslední demokratickou zemí ve střední Evropě.

mluvčí 12,

Když se podíváme třeba na dobové statistiky tak koncesi, na Radiožurnál, která se platila měsíčně, má více než milion lidí. To je velký zásah. Rozhlas už se pohybuje v kontextu opravdu masmédií a je to i oslovování dovnitř a vlastně taková, řekl bych, v dobrém propagandistická snaha hledat tu pozitivní linku.

mluvčí 10,

Čím vám velkému vědci a myslitelé nezřící o mé víře, že věda blíží. Lidé i národy.

mluvčí 8,

Opravdu rušili přenos nad Atlantikem neobvyklé bouře a slyšeli nakonec Einstein s Takurem. Vánoční pozdrav z Československa? Poslouchejte mimořádnou podcastovou sérii rozhlas, to.

mluvčí 9,

Na webu Českého rozhlasu Plus nebo v aplikaci Můj rozhlas.

mluvčí 5,

Interview Plus.

mluvčí 13,

Proč se u nás nerodí více dětí, coby rodiny s malými dětmi, od státu nejvíce potřebovaly? Najdeme odpovědi na tyto otázky ve volebních programech stran soutěžících o naše hlasy. Šárka Fenyková se zeptá ekonomky z výzkumného centra idea CERGE-EI Kláry Kalíškové.

mluvčí 5,

Interview Plus Šárky Fenykové zítra po půl dvanácté na Plusu.

mluvčí 14,

Před námi se teď otevírá svět vědy inovací, výzkumů a technologií a u poslechu následujících minut vás vítá Naděžda Hávová. Čeští lékaři a vědci vyvinuli novou metodu EKG, jejich vynález můžou používat kardiocentra napříč Evropou. Tak v čem se liší oproti současným metodám? Zeptám se je. Národní den epilepsie. A experti právě dnes představí škola metodický pokyn, který má podpořit bezpečné vzdělávání dětí s epilepsií. Přidáme detaily a čeští vědci instalovali v laboratoři americké NASA svůj přístroj umí vytvářet mikrometeority a ledové částičky podobné těm, které létají vesmírem, i to bude naše téma.

mluvčí 3,

Do.

mluvčí 14,

Nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález vysokofrekvenční EKG, vyvinuli ho tuzemští vědci a lékaři a díky udělení evropského certifikátu se teď může technologická novinka začít běžně používat. V praxi. Doktorům umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže třeba pacientům s kardiostimulátorem.

mluvčí 15,

Už se měla stroje k 21 let.

Andrea Skalická, redaktorka

Vzpomíná sedmdesátice Růžena, která se léčí se srdečním selháním, nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchat mezi koleny. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody.

mluvčí 15,

Ted' mě to přenastavili a budu zkoušet zas, co a jak dál, jestli to teda bude stačit nebo ne.

Andrea Skalická, redaktorka

K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovali se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 16,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je vlastně červenožlutý pruh.

mluvčí 17,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejužší.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 17,

Vidíte, že to srdce se vůbec neaktivuje špatně. Ten pruh je prakticky rovný. A my si za chvíli po vypnutí tohoto kardiostimulátoru ukážeme, jak to vypadá, když v podstatě jeho funkčnost eliminujeme tím, že ho vypneme.

mluvčí 16,

Ten pruh vede teď trošku šikmo, posunul se jako do strany.

mluvčí 17,

Přesně tak. Ta činnost srdečních komor je takzvaně nekoordinovaná, je výrazně jeho spodní část posunutá proti té horní části, ten posun je v trvání 80 milisekund.

Andrea Skalická, redaktorka

Horní část červeného pruhu představuje pravou polovinu srdce, ve spodní části je levá.

mluvčí 17,

A to, co na tý mapě vidíme, je to, že pravá polovina srdce se u této pacientky aktivuje dřív než levá polovina srdce, to je ta příčina, která zhoršuje srdeční selhání.

Andrea Skalická, redaktorka

Poté, co lékař kardiostimulátor znovu aktivuje. Pozorujeme, že se červený pruh v modrém čtverci na vysokofrekvenčním EKG znovu srovnal.

mluvčí 17,

Tady vidíte, že ta pravá levá komora srdečně se už aktivují v rozmezí menším než 20 mililisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivace, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná žádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 18,

Ty signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním vztahu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích, standardně to kg se nahrává při frekvencích. Dostal herců, kdežto my jsme šli až na frekvence 30 kilo Herz, analyzovali jsme si na dvou kilhz a zjistili jsme, že tam je signál, že ten signál není šum, že to není náhodné, ale že to má nějaký tvar, který nese informaci.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysokofrekvenční. EKG. Teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo.

mluvčí 17,

Mnoho lékařů je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomocí tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Dodává kardiolog Karol Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, kde se nový typ EKG v rámci výzkumu využívá už sedm let.

mluvčí 17,

V dnešní době už vidíme, že my ty lidi léčíme lépe, než jsme léčili bez tady toho EKG.

Andrea Skalická, redaktorka

Výzkum pokračuje dál. Další studie mají mimo jiné potvrdit, jestli je možné pomocí tohoto EKG dříve odhalit nemocné s ischemickou chorobou srdeční. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 14,

A na téma ještě navážu s Pavlem Jurákem z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně, kde se myšlenka na vysokofrekvenční EKG zrodila. Dobrý den. Dobrý den. Slyšeli jsme, že o využití vysokých frekvencí v EKG jste začali uvažovat asi před 12 lety. Klíčové pro vás bylo jistě propojení s lékaři, pomohly vám ujasnit si, jestli jde o nápad, který má do budoucna smysl.

mluvčí 19,

A určitě to bylo velmi důležité, protože jsme v podstatě v EKG viděli něco, co 100 let předtím ještě, někdo neviděl, a pokud to viděl, tak to úspěšně odstranil, takže pro nás bylo docela důležité zjistit, jak to interpretovat a co to může říkat. Jsme začali v nemocnici u svaté Anny první experimentovat a lékaři z této nemocnice byli našimi prvními konzultanty. Důležité bylo změřit EKG na různých pacientech, na zdravých lidech, podívat se, jak vypadají aktivační morfologické mapy, jak vypadá konferenční EKG při různých patologiích a z toho se potom postupně vytvářela ta interpretace, která potom vedla k tomu, co už tykanice standardně používá, bylo součástí de certifikace.

mluvčí 14,

Zkuste ještě detailněji popsat, na jakém principu vysokofrekvenční EKG funguje.

mluvčí 19,

Můžeme si představit, že vlastně každá buňka v komorách srdečních a s silných srdečních předtím, než se kontrahuje, tak se elektricky aktivuje a když se elektricky aktivuje, tak vysílá právě ten vysoko-frekvenční signál, který my analyzujeme, v podstatě je to takový vysílač a elektrody na povrchu hrudníku, které jsou mimochodem standardně EKG elektrody, si můžeme představit jako takový přijímač, takový radiolokátor, který prostřednictvím právě toho zařízení, které analyzuje vysoko-frekvenční složky, dokáže pomocí těch vlastností vysokofrekvenčního signálu přímo stanovit, která buňka ten signál vyzářila, to znamená, my můžeme lokalizovat zdroje té elektrické aktivity na povrchovém signálu EKG a v tom je to úplně něco jiného než normálně EKG, které je úplně na jiném principu.

mluvčí 14,

Nový typ EKG má evropskou certifikaci. Vy usilujete taky o to, aby bylo schváleno americkou FDA, jak jste daleko.

mluvčí 19,

No, ta studie teďka probíhá, máme v současné době vysokohorníční EKG v pěti centrech v Americe a nabírají se pacienti. Ta studie je docela pěkně nastavená, že dokáže právě odlišovat různé typy synchronie, levá, pravé komory. A vzhledem k tomu, že Amerika vyžaduje, aby tam byly američtí pacienti, protože ta populace má přitom jiné složení než v Evropě, tak musí probíhat, částečně, probíhá i v Evropě, kde půlka populace bude z Evropy a půlka musí být z Ameriky. Předpokládáme, že náběr pacientů a vyhodnocení bude trvat ještě tak rok, takže někdy na konci roku 2026 bychom mohli mít certifikaci do Ameriky, zatím to tam můžeme poskytovat jako výzkumné zařízení.

mluvčí 14,

Podle kardiologů, kteří se na vývoji podíleli, jde o přístroj, který najde uplatnění ve specializovaných centrech. Umíte si představit, že bude jednou třeba i u běžných kardiologů anebo u praktiků?

mluvčí 19,

Ano, umíme si to představit. V podstatě to může docela dobře fungovat jako taková preventivní diagnostika, kdy i běžně kardiolog nebo popřípadě i obvodní lékař bude identifikovat problém, který vyžaduje okamžité řešení. V současné době již probíhají projekty například financované Technologickou agenturou České republiky, kdy se právě snažíme vytvářet takový ten most mezi tím zařízením, co máme teď, a mezi technologií, která bude podstatně jednodušší a bude využívat standardně EKG a bude poskytovat srovnatelnou informaci.

mluvčí 14,

Takže vysokofrekvenční EKG by v budoucnu mohlo úplně nahradit klasické EKG.

mluvčí 19,

Ne, tak to v žádném případě ne, protože klasické EKG je přece jenom klasické, EKG 100 lety prověřené a navíc poskytuje informaci, která je jiná než z koferenční EKG, ta informace se nedá úplně nahradit, skutečně EKG, něco jiného je vhodné pro určitý typ diagnostiky, nicméně propojení standardního EKG a vysokoferenční lék K do budoucna může být velice silná diagnostika.

mluvčí 14,

My jsme také slyšeli, že už dnes se pomocí tohoto přístroje léčí pacienti lépe. Je to pro vás zadostiučinění?

mluvčí 19,

Určitě radostná zpráva. Je to pro kohokoliv, kdo něco vyvíjí a zjistí, že to má smysl speciálně medicíně, ten smysl je obrovský, takže ano, jsme z toho sneslo nadšení a jsme moc rádi.

mluvčí 14,

Pane Juráku, jak důležitým milníkem ve vaší práci je dokončení právě tohoto projektu?

mluvčí 19,

Ten projekt v podstatě začíná velmi těžký teďka mluvit o nějakém milníku, protože my jsme na začátku a každým týdnem máme víc práce. My jsme měli ten předtím, ale pokud se třeba bavíme o té certifikaci jako zdravotnický prostředek pro Evropskou unii, tak do jisté míry se to dá považovat za milník, protože teď se ta technologie může nabízet nemocnicím, prodávat bez toho, aniž by třeba měly svolně dětské komise, aniž by na to musely ppsat nějaké projekty, mohou to přímo použít na pacienty, takže v tomhle tom směru to milník je, že teď ta technologie může podstatně víc rozšířit. Mezi klinickou klinickou veřejnost.

mluvčí 14,

Čeští lékaři a vědci tedy vyvinuli novou metodu EKG. Jejich vynález můžou používat kardiocentra napříč Evropou. V čem se liší oproti současným metodám? O tom jsme mluvili s Pavlem Jurákem z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně. Děkuji a ať se vám daří.

mluvčí 19,

Taky děkuji, na shledanou.

mluvčí 5,

Posloucháte vědu plus půlhodinu o výzkumech, vynálezech a objevech, které mění lidem život. Najdete ji také na webu plus rozhlas. CZ v aplikaci Můj rozhlas a v dalších podcastových aplikacích.

mluvčí 14,

Během života prodělají epileptický záchvat desítky tisíc dětí. Podle statistik 5–7 % dětí kvůli své nemoci se často potýkají s předsudky okolí, které je vyčleňuje ze společných aktivit, včetně školních výletů, a to by se teď mělo změnit. Lékaři a pacientské organizace připravili spolu s ministerstvy školství a zdravotnictví nový metodický pokyn pro školy. Z tohoto návodu se učitelé dozvědí, jak se epilepsie projevuje, i jak dítě bezpečně zapojit do aktivit s ostatními spolužáky. A to už je téma pro přednostu kliniky dětské neurologie druhé lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice Motol a také předsedu české ligy proti epilepsii Pavla Krška, dobrý den.

mluvčí 20,

Dobrý den. Zdravím posluchače i vás.

mluvčí 14,

Když jsem zmínila předsudky, které nemoc epilepsie provázejí, jaké to jsou nejčastěji.

mluvčí 20,

Tak já si myslím, že hodně tam jde o strach z neznámého, nedostatek informací, prostě mám v kolektivu dítě, u kterého vím, že je diagnóza epilepsie a prostě logicky se bojím toho, co může přijít ten záchvat, ono to má i velmi racionální podklad, protože bohužel víme, že u některých pacientů s epilepsií skutečně záchvaty přichází neočekávaně bez nějakých dopředu identifikovatelných podnětů. Samozřejmě může způsobit stres. No, a to, co jste říkali v úvodu, to, co jste říkala, tak to je vlastně taková jako chybná reakce na to, že mám stres z toho, co by mohlo přijít, to znamená, to dítě nějakým způsobem raději vyčlením, raději ho budu izolovat, nebude chodit na sportovní aktivity, nebude třeba plavat, nebude chodit na kroužky, protože ono by tam mohlo něco přijít a měli bychom problém. To je samozřejmě špatná reakce. Vlastně ten zmíněný metodický pokyn jde úplně opačným směrem. On se zamýšlí v řadě aspektů nad tím, jakým způsobem ty děti s rizikem záchvatů co nejvíce začlenit do kolektivu, což je z našeho pohledu to jediné správné řešení.

mluvčí 14,

Tak zkuste vybrat alespoň nějaké body z toho nového metodického pokynu pro školy, co obsahuje, jak bezpečně dítě zapojit do aktivit s ostatními.

mluvčí 20,

Tak ty věci, které se tam probírají, jsou v zásadě velmi jednoduché. Trošku je tam zmíněno to, jakým způsobem se může epilepsie u dětí projevovat. Tady nastává takový trochu problém, co řeším při různých rozhovorech. Ono je totiž obrovské spektrum těch onemocnění, je to od onemocnění, u kterých si vůbec nevšimneme na tom dítěti, že má nějaký problém v kolektivu, nikdy nebude mít žádný záchvat, nebude mít žádné omezení, třeba to dítě mělo jeden epileptický záchvat v životě. Po určitou dobu bude užívat pravidelně medikaci, a to onemocnění se vyznačuje tím, že samo od sebe, v určitém okamžiku jakoby vyhasne a ty léky je možné vysadit, tak u takového dítěte vůbec o nějakých omezeních nemá smysl mluvit. No, a na druhém spektru jsou potom bohužel onemocnění takzvaně farmako rezistentní, kde i když podáváme současnou nejlépe zvolenou tolerovanou medikaci, tak bohužel to riziko záchvatů není nulové. To je asi 30 % pacientů, neboli 70 % dětí s epilepsií v podstatě nebude mít žádný problém. Neměli by mít žádná omezení. A pojďme se soustředit na ty, kde to riziko záchvatu hrozí. A tam si myslím, že je možné dát několik poměrně jednoduchých rad, jakým způsobem k nim přistupovat. Jde vlastně o to, poznat to onemocnění tak trochu a být připraven na eventuality, které mohou, mohou nastat v tom plánu podpory, o kterém se tam hovoří, tak vlastně jde o jednoduché věci, měly by být v tom školním prostředí podávány léky pravidelně, tak to je velmi jednoduché, měl by být ten školní kolektiv informován o tom, jakým správným způsobem podat první pomoc při epileptickém záchvatu? A v rámci toho jedna velmi důležitá podkapitola, a to je použití tzv. záchranné medikace, a potom se tam hovoří o tzv. individuální plánu podpory, který už je zcela opravdu individuální pro každé to dítě, který zahrnuje třeba to, jakých aktivit se může zúčastnit zcela bez omezení a jestli tam jsou nějaké aktivity, u kterých je potřeba pamatovat na to, že je vhodné mít nějaké bezpečnostní.

mluvčí 14,

Pravidla. Rozumím, pane profesore, teď už zkuste jenom jednou, dvěma větami, co dosavadní data naznačují o významu inze pro děti s epilepsií.

mluvčí 20,

Že je to cesta, jakým způsobem jim dramaticky zlepšit kvalitu života, jakékoliv vyloučení z kolektivu vede přesně tím opačným směrem. A jsem rád, že vlastně všechny ty zmíněné instituce, ministerstva patientské organizace, lékařské společnosti se shodly na tom, že je potřeba děti s epilepsií podpořit.

mluvčí 14,

A mluvili jsme o tom s přednostou kliniky dětské neurologie druhé lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole Pavlem Krškem, děkuji za váš čas, mějte se hezky.

mluvčí 20,

Děkuju za pozvání, na shledanou.

mluvčí 14,

A zatím opouštíme lékařská témata a podíváme se do vesmíru. Čeští vědci totiž připravili pro NASA přístroj na umělé meteority. Zařízení nazvané selina instalovali ve speciální laboratoři na Coloradské univerzitě v Boulderu. A pomůže například při hledání podmínek pro život ve vesmíru.

mluvčí 21,

Vytvoříme klapůčky vody a vieme si vygenerovat svazek částic. Přesně definovaným.

Martin Srb, redaktor

Vysvětluje Ján Žabka z Ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského Akademie věd. Přístroj předvedl i v chodu.

mluvčí 21,

Tam ty strýkačky máme vodu, tam je privázené vysoké napětí.

mluvčí 22,

Jakoby rozprašovač.

mluvčí 21,

Na konci té jehly sa ta voda roztrhne a vznikne miniaturní kapičky.

Martin Srb, redaktor

V přístroji selina postupně vzniká sprška rychle letících ledových nanočástic podobných těm, které tryskají z vesmírných těles.

mluvčí 21,

On funguje vždycky ten peak, co je, tak to je vždycky ta částice, která projde přes detektor.

Martin Srb, redaktor

Vědci tak mohou simulovat a dokonce znovu přehrávat situace, které se odehrávají třeba na ledových měsících Jupiteru. Právě k nim teď míří americká sonda Europa Clipper. Říká Jordy Bauman z Coloradské univerzity.

Ondřej Vaňura, redaktor

Z ledových měsíců se uvolňují malinké částičky ledu, zajímá nás, jestli v nich můžeme detekovat organické molekuly, to nám může říci, jestli tam jsou vhodné podmínky pro život, jestli jsou ty měsíce obyvatelné. Prome.

Martin Srb, redaktor

Družice bude ale měsíce pozorovat jen zdálky a na zemi bude posílat souhrnná data o tom, co se na nich děje. Aby vědci dokázali rozluštit, co se děje doslova v jednotlivých kapkách, budou dělat srovnávací experimenty právě s přístrojem selina.

mluvčí 21,

Vydáte různé aminokyseliny do vody. Podíváte se, co z toho vzniká. A potom, když ten analyzátor něco zmří tam ve vesmíru, tak se ty spektra porovnají.

Martin Srb, redaktor

V generátoru. Zmrzlých kapek je totiž výskumníci mohou namíchat částice přesně na míru, budou postupně měnit různé parametry, třeba složení nebo velikost částic, aby se co nejlépe trefili do dat, která přijdou z vesmíru.

mluvčí 21,

Víme, co jsme si vybrali, jaké je to velké Aku to má rychlost a jaký to má náboj? To jsou přesně ty parametry, které vlastně potřebujeme.

Martin Srb, redaktor

Selina není první přístroj, který dokáže simulovat vesmírné částice. Vědci z Heyrovského ústavu ji původně vytvořili k tomu, aby se jim lépe zkoušely další přístroje, které teprve do kosmu poletí.

mluvčí 21,

My děláme detektor, analyzátor, to je vesmír, a toto vlastně bylo, jak ten analyzátor otestovat.

Martin Srb, redaktor

Než ho pošlete do vesmíru, abyste zjistili, co umí zachytit.

mluvčí 21,

My jsme, jak vycházeli z toho, že no, takxu exist, tři nějaké urychlovače ve světě. A tam není jednoduché se dostat, tak my si postavíme vlastní.

Martin Srb, redaktor

Nový přístroj. Je sice menší než jeho předchůdci, zato toho umí víc.

mluvčí 21,

To je něco jako mož s tím prostě můžem, že ty král, já drevo, maso, je to prostě přístroj. Vy do toho můžete dát kovovou pilinu, která bude mít 100 nanometrov, vodu, v které budu obsahovat organia a norgannika, biologický materiál, anebo možné vytvořit len ten vlastní lacné nanočástice.

Martin Srb, redaktor

Simulované spršky částic totiž nemusejí jen pátrat po podmínkách k životu. Vědci je chtějí využít i k praktičtějším experimentům, budou s nimi mimo jiné zkoušet odolnost materiálů pro kosmické lodě.

mluvčí 21,

Příklady poškození a k povrchu stanice ISS. Vidíte, že ten mikrometeorky skutečně udělá prostě díru do toho pláště pomocou našho přístroju můžeme vytvořit podobné tyto částice a testovat nové materiály a jejich vlastnosti, aby k tomuto takto nedocházelo, respektive aby to bylo odolnější.

Martin Srb, redaktor

Kromě seliny v Coloradu vědci sestavili i další přístroje podobného typu. Slouží na univerzitě v německém Lipsku i na domovském Heyrovského ústavu. Martin Srb, Český rozhlas.

mluvčí 14,

Jak pratuři obnovují zničenou krajinu? A jaké jsou možnosti vodíku v energetice? Také to se lidé dozví od zítřka na výstavě s názvem Věda ve službách z veřejnosti v hlavní budově Akademie věd na Národní třídě v Praze přeneseně uvidí například tokamak, zařízení jaderné fúze, anebo proměnu zničené milovické krajiny. A nejenom o tom budeme teď mluvit s organizátorem Václavem Jindřichem z Akademie věd. Dobrý den.

mluvčí 19,

Hezké odpoledne.

mluvčí 14,

Zmínila jsem tokamak, co dalšího ještě bude na výstavě k vidění?

mluvčí 20,

K vidění? Toho výstava nabízí opravdu mnoho? Zaměříme se například na bývalý vojenský prostor v Milovicích, ze kterého je dnes rezervace velkých kopytníků, kteří ráz této krajiny naprosto proměňují. Lidé se tak budou moci zblízka podívat například na Zubří, lebku a na nejrůznější hmyz. V další expozici se bude výstava věnovat speciálně vyvinuté aplikaci a lidé se budou moci podívat do podzemí Pražského hradu, konkrétně do míst, která jsou jinak zcela nepřístupná a lidé tak budou moci virtuálně tato místa poznat, a to právě v rámci této výstavy.

mluvčí 14,

Takže to bude díky virtuální realitě, která vás přenesse na nejrůznější místa.

mluvčí 20,

Výstava celkově je pojetá velmi moderně a je plná virtuálních prvků, expozici výstavy tvoří pět zón, úvodem provedou návštěvníky tři avataři, kteří představí samotnou myšlenku výstavy a nabídnou návštěvníkům celou mozaiku vědeckých a vyšlou návštěvníky do dalších částí výstavy, které se už potom věnují jednotlivým vědeckým oblastem, cílem výstavy je veřejnosti prezentovat výsledky práce vědců a vědkyň Akademie věd a ukázat jim, jak věda ovlivňuje život lidí, potažmo celou společnost.

mluvčí 14,

A je ta výstava určená rodinám, je určená i dětem, je něco, co je zaujme.

mluvčí 20,

Výstava je určená široké veřejnosti. Na své si určitě přijdou i děti, zejména ty větší, třeba na druhém stupni základních škol, které dokáží vnímat souvislosti mezi věcmi a lépe tak pochopí celkovou koncepci výstavy. Určitě je ale výstava hodná i jako místo návštěvy pro rodiny s dětmi. Na ploše výstavy je mnoho nejrůznějších videí, která děti jistě zabaví a něco nového je naučí.

mluvčí 14,

Už jste zmínil, že tahle expozice má za cíl ukázat výzkumné programy Akademie věd, jaké konkrétně, k jakým výzkumům výstava odkazuje.

mluvčí 20,

Výstava ukazuje konkrétní výsledky ze tří vybraných programů. Jmenovitě se jedná o program udržitelná energetika, dále záchrana a obnova krajiny. Do třetice město jako laboratoř změny. Lidé se tak například dozví, jak probíhá skladování energie do baterií, co jsou to vodíkové technologie. Podívají se do bývalého vojenského prostoru Milovice a při projekci budou moci sledovat historii, současnost a budoucnost tohoto místa, které aktuálně prochází výraznými změnami. Nechybí ale ani představení dalších vědeckých programů mimo tyto zmíněné. A chybět nebude ani prostor pro návštěvníky, aby zapsali své myšlenky a podněty z výstavy.

mluvčí 14,

Proč je pro vědce důležité představovat své výsledky široké veřejnosti?

mluvčí 20,

A vědci a vědkyně z Akademie věd si uvědomují, jak je důležité široké veřejnosti prezentovat výsledky své vědecké práce a přibližovat tak vědu lidem a ukazovat, jaký je reálný dopad vědy na naše životy a velmi aktivně se zapojují do všech našich popularizačních aktivit, které Akademie věd pořádá, jako je například veřejností oblíbený veletrh vědy nebo největší tuzemský vědecký festival Týden Akademie věd, který se koná na začátku listopadu a který aktuálně

Akademie věd připravuje všechny tyto aktivity, přináší veřejnosti nové poznatky a rozšiřují jejich obzory. A děkujeme touto cestou vědcům a vědkyním za to, že se vždy tak aktivně zapojují.

mluvčí 14,

Je vidět, že po malých krůčcích to jde. Ale co myslíte? Umí vědci a vědkyně dobře svou práci laické veřejnosti obhájit a předejít.

mluvčí 20,

Myslím si, že se každým rokem to jejich snažení zlepšuje a zlepšuje. A už mezi vědci a vědkyněmi najdeme spoustu tváří, které se popularizaci vědy aktivně a úspěšně věnují a veřejnosti rádi a přidávají své znalosti.

mluvčí 14,

Ta výstava je ve virtuální realitě, setkáme se tam s nějakým živým vědcem, který by mohl třeba své projekty okomentovat.

mluvčí 20,

Chystáme právě v rámci festivalu Týden Akademie věd chystané komentované prohlídky, kde by vědci mohli živě demonstrovat některé ze svých objevů a okomentovat některé ty vědecké programy, přičemž program festivalu Týden Akademie věd budeme veřejnosti zveřejňovat 6. října.

mluvčí 14,

Ted' už jenom velmi, velmi stručně, odkdy, dokdy je možné se přijít do budovy Akademie věd podívat.

mluvčí 20,

Výstava je otevřená vždy od pondělí do pátku od 10 do 18 hodin, a to od 1. října do 16. listopadu. Jak jste řkala, nachází se v sídle Akademie věd České republiky na Národní třídě v Praze a je volně dostupná všem zájemcům. Ve foy budově.

mluvčí 14,

A nás pozval organizátor Václav Jindřich, díky za to, mějte se hezky.

mluvčí 20,

Také děkuju, hezké odpoledne, na slyšenou.

mluvčí 5,

Vědu Plus si můžete znovu poslechnout na webu Plus rozhlas CZ v aplikaci Můj rozhlas a v dalších podcastových aplikacích ochrana přírody a životního prostředí z mnoha úhlů pohledu. A v mnoha pořadech, to je Český rozhlas Plus. S námi se dozvíte to nejdůležitější o změně klimatu na světové, evropské i lokální úrovni. Vysvětlíme vám všechna přijímaná opatření a popíšeme, jaký mají cíl. Zavedeme vás do národních parků, k malým biotopům, ale i na pole zemědělců. Zaostřeno, věda plus hovory Leonardo plus. Tam všude se dozvíte, co potřebujete vědět o ochraně životního prostředí. Český rozhlas Plus, nejen Události, jdeme dál. Dokumenty reportáže, příběh, vidíme věci v souvislostech. Jediná česká stanice mluveného slova. Český rozhlas Plus.

mluvčí 13,

Radiožurnál. Je 20 hodin.

mluvčí 3,

Vláda.Schválila návrh rozpočtu na příští rok. Zakázala taky vstup do Česka. Držitelům ruských diplomatických a služebních pasů Ukrajina vyšle vojenskou misi do Dánska. Má pomoci v boji proti dronům. Fotbalová Slavia už za

necelou hodinu rozehraje v Miláně utkání Ligy mistrů s Interem. A zítra čekáme oblačno až zataženo, postupně místy déšť, na horách i sněžení, teploty většinou až 13 °C. Vláda. Schválila návrh rozpočtu pro příští rok se schodkem 286 miliard korun díky vyššímu odhadu státních příjmů dostanou některá ministerstva víc peněz, nejvíc resort dopravy získá dodatečně 22 miliard. Vláda na své poslední schůzi před volbami rozhodla taky o zákazu vstupu držitelům ruských diplomatických a služebních pasů na české území. Oznámil to ministr zahraničí Jan Lipavský.

Jan Lipavský, ministr zahraničí /nestr./

S výjimkami, pokud ty lidé necestují za účelem vykonání mise, anebo mají tedy naši národní akreditaci a míří po našem souhlasu sem na zastupitelský úřad, takže na diplomaty, kteří jsou z Ruské federace akreditovaní zde v Česku, na ty se to nevztahuje.

Adéla Paruchová, redaktorka

Kabinet taky rozhodl o tom, že sanační práce po havárii vlaku v Hustopečích převezme státní podnik Diamo. Sedm lidí a tři společnosti jsou obžalováni z machinací a korupce při zakázkách na správu městských bytů v Havířově. Radiožurnálu to řekl dozorující státní zástupce Vojtěch Pospíšil. Městskou realitní agenturu, která spravuje víc než 7 500 bytů v Havířově, policie vyšetřovala přes dva roky. Obžalovaným hrozí až desetileté tresty. Podle státního zástupce Vojtěcha Pospíšila ovlivňováním zakázek způsobili městu Havířov škodu přes 9 milionů Kč.

mluvčí 6,

Vybraným subjektům byly předem známy předpokládané.

mluvčí 19,

Ceny veřejných zakázek.

[zpět](#)

Odpolední vysílání 15:30

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 15:31, Datum importu: 30.09.2025 16:24, Zdroj: ČRo Pardubice, Rubrika: 15:30 Odpolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 216 960 Kč, GRP: 0,06, OTS: 5 374, Délka pořadu: 30:08, Poslechovost pořadu: 5374

mluvčí 1,

Úterý.

mluvčí 2,

30. září, svátek má Jeroným, což znamená svaté jméno nebo muž se svatým jménemnem a pranostika na svatého Jeronýma. Stěhuje se k nám už zima. Tady je Petr Jungmann nejstarší doložená písemná zmínka o malebném městečku na Jindřichohradecku, o Slavonicích pochází z roku 1260, kdy je mezi svědky na listině z 30. září na hradě Bítově. Uváděn do minus Verneru z Plebanu, zde z lavin, tedy farář Verner ze Slavonic v roce 1955 zahynul ve svém voze Porsche 550 Spider zvaném Malý Bastard. A legendární herec, ikona padesátých let James Deenuor.Pazourkovi, neboli The Stones začali vysílat v roce 1900.

mluvčí 1,

65 let dobrodružství takové moderní rodinky doby kamenné v původní kreslené podobě se dočkala 166 dílů.

mluvčí 2,

Mostecký kostel Nanebevzetí Panny Marie se začal stěhovat po speciální kolejové dráze před 50 lety v roce 1975. Vsunul se maximální rychlostí 3 cm/min na místo vzdálené přes 840 m, aby uvolnil místo těžbě. Dodnes je tento transport v Guinnessově knize rekordů jako přeprava nejtěžšího nákladu po kolejích vůbec. Karikatury Mohameda zveřejnil dánský listlan z Posten před 20 lety v roce 2005 reakcí byly rozsáhlé protesty v řadě muslimských zemí, ty si

tehdy vyžádaly desítky mrtvých. Ruský prezident Vladimir Putin před třemi lety podepsal smlouvy o připojení čtyř Moskvou okupovaných východoukrajinských regionů k Ruskej federaci Doněcké a Luhanské lidové republiky a Chersonské a Zápороžské oblasti. Bývalé světové tenisové jedničky, Švýcarce československého původu, rodačky z Košic Martině Hingisové je dneska 45. Raketu pověsila definitivně na hřebík před osmi lety. A já přeju pěkný den.

mluvčí 4,

Dobrém odpolední Českého rozhlasu Pardubice, tak si představte, milí posluchači, že do nemocnic po celé Evropě nový.

mluvčí 5,

Míří nový český vynález. Tím je vysokofrekvenční EKG. Vyvinuli ho totiž tuzemští lékaři a vědci a díky udělení evropského certifikátu se teď může technologická novinka začít běžně používat. V praxi. Doktorům umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže tak pacientům s kardiostimulátorem. A Andrea Skalická zjišťovala podrobnosti.

mluvčí 6,

Už se měla stroje. K 21 let.

Andrea Skalická, redaktorka

Vzpomíná sedmdesátnice Růžena, která se léčí se srdečním selháním, nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchat. Mezi koleny má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody.

mluvčí 6,

Ted' mě to přenastavili a budu zkoušet si to teda bude stačit nebo ne.

Andrea Skalická, redaktorka

K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovali se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 7,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je červeno žlutý pruh.

mluvčí 8,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejúžší.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 8,

Ta pravá levá komora srdeční se už aktivují v rozmezí menším než 20 milisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivace, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná žádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 9,

Ty signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním vztahu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích. Standardně to, jaká.

mluvčí 10,

Že se nahrává při frekvenci sta herců? Kdežto my jsme šli ještě na Frekvence 30 km, lizili jsme si Note dvou kilech.

mluvčí 9,

A zjistili jsme.

mluvčí 10,

Že ten signál není šum, že to má nějaký tvar, který nese informaci vysokofrekvenční.

mluvčí 11,

EKG. Teď získal evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo. Andrea Skalická, Český.

mluvčí 3,

Rozhlas.

mluvčí 1,

Příprava.

mluvčí 12,

Sobotního oběda a dobré rady do kuchyně každou sobotu se Zdenou Kabourkovou.

mluvčí 13,

A my si tentokrát připravíme kuřecí prsa na cibulce, kterou necháme pěkně zkaramelizovat a aby toho nebylo málo, uděláme si ještě Balzamikovo, smetanovou omáčku, což je výborná omáčka, která se hodí ke všem druhům pečeného a grilovaného masa. A přitom ji neděláme tak často a je to škoda.

mluvčí 12,

Český rozhlas, Pardubice.

mluvčí 4,

Osm minut budou čtyři.

mluvčí 5,

Za chvíli ještě Marie Rottrová a taky Michael Jackson. Tady další písničky, které nestárnou v odpoledním programu Českého rozhlasu Pardubice. Ale teď spotřebitelský servis. A dnes upřesníme, jak se počítá záruční doba, které datum je tedy klíčové, to vypočítá. Josef Černý. Pan Emil řeší následující problém, pokud si objedná výrobek přes internet. Většinou to tak sice není, ale občas, klidně uplynou tři dny od okamžiku, kdy napíšou fakturu do doby, než výrobek přijde a on tak přichází o tři dny záruky. To vypadá sice málo, ale někdy to může být rozhodující. Pane posluchači, nepřicházíte o nic, protože záruka začíná běžet od okamžiku převzetí, tedy od chvíle, kdy převezmete zásilku od kurýra, je tedy potřeba uschovat doklad o datu dodání.

mluvčí 12,

Český rozhlas.Litomyšl.

mluvčí 14,

Chce letos začít s výstavbou nového domova pro seniory. Demolice staré školní budovy v Lázních Bohdaneč skončila. Policie posílí kvůli volbám hlídky. Zítra čekejte v regionu většinou oblačno až zataženo, srážky a teploty do 12 stupňů. Dobré úterní odpoledne u zpráv přeje Michaela Spáčilová.

mluvčí 1,

Vedení.

mluvčí 14,

Litomyšle chce v listopadu začít s výstavbou nového domova pro seniory. Radnice vybrala firmu, která projekt za téměř 200 000 000 Kč postaví. Hotovo by mělo být do 2,5 let.

mluvčí 15,

Nový třípodlažní objekt vznikne naproti krajské nemocnici a bude mít kapacitu pro 100 klientů. Oproti stávajícímu zařízení nabídně i víc lůžek se zvláštním režimem, třeba pro lidi s Alzheimerovou chorobou. Město má na projekt většinu peněz naspořenou. Chybějící část chce pokrýt úvěrem nebo z následného prodeje objektů, kde je teď stávající domov pro seniory. Z Litomyšle a na Svobodová, Český rozhlas.

mluvčí 14,

Stavební firma dokončila bourání budovy po bývalé škole na Masarykově náměstí v Lázních Bohdaneč na uvolněném místě aktuálně staví park s lavičkami a okrasnými záhony. Příští rok doplní místo také stojany na kola a parkoviště s kapacitou 12 míst. Podrobnosti dodává bohdanečský starosta Josef Štěpanovský z ODS.

mluvčí 16,

Prakticky to bude rozšíření náměstí nebo zeleň a lesopark. Lavičky a zadní části. V příští prázdniny vybudujeme přístřešek a stojany pro kola pro děti do školy a parkoviště pro učitele.

mluvčí 14,

Celkové náklady budou asi 10 000 000 Kč. Část zaplatí dotace. Třemošnice využije možnost půjčky na stavbu parkoviště u hradu Lichnice. Město má slíbenou částku 10 000 000 Kč od Pardubického kraje. Ten letos nabízí bezú.

[zpět](#)

Odpolední vysílání

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 14:59, Datum importu: 30.09.2025 15:53, Zdroj: ČRo Olomouc, Rubrika: 15:00 Zprávy, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 68 075 Kč, GRP: 0,05, OTS: 4 719, Délka pořadu: 32:25, Poslechovost pořadu: 4719

mluvčí 3,

Dobrej, heledťe, slečno, na objednávání uhlí je asi dost času.

mluvčí 2,

Ne, pane, Víte, že už máme září.

mluvčí 4,

Jo, takhle jako že za pár tejdnu může začít padat sníh.

mluvčí 2,

No, jistě. Proto volejte ihned 600 2489489 za letní cenu a za sucha.

mluvčí 4,

Firma Havelka do konce září. Uhlí za letní cenu a za sucha platí i pro Olomoucko. Jese.

mluvčí 5,

Renovace sloupu Nejsvětější Trojice.

mluvčí 6,

V Olomouci je ze 2/3 hotovátová o voličské průkazy. V Olomouckém kraji je větší zájem než před čtyřmi lety. Fotbalovou Slavii dnes čeká v Lize mistrů Inter Milán. Zítra bude zamračeno s přeháňkami teploty do 12 stupňů. Pěkné úterý u zpráv Českého rozhlasu Olomouc přeje Honza Faltý.

mluvčí 1,

Restaurátorské.

mluvčí 6,

Práce na sloupu Nejsvětější Trojice v Olomouci jsou zhruba ve dvou třetinách, uvedl to restaurátor René Tikal. Sousoší zapsané na seznamu památek UNESCO odborníci opravují od loňského dubna. Hotovo by mělo být podle Tikala na konci příštího roku.

mluvčí 7,

Momentálně provádíme jakési retuše, restaurování, zlacení na vrcholovém sousoší, ale zároveň probíhají práce na kameni. Momentálně jsme již v té spodní části, to znamená v prvním patře a dostáváme se do kaple, takže kromě barevných retuší a nějakých konzervačních zásahů bych řekl, že ta horní část je hotová.

mluvčí 6,

Podstatně větší zájem o voličské průkazy registruje pro nadcházející sněmovní volby řada měst v Olomouckém kraji. Například v Přerově hlásí zájem až o čtvrtinu vyšší než před čtyřmi lety. O stovky průkazů více vydali zatím také úředníci na olomouckém magistrátu. Zájem o volby mají nejen občané, kteří se v době voleb budou nacházet mimo své bydliště, ale také vězni v Olomouci a v Mírově. O voličský průkaz mohou zájemci zažádat už jen na úřadech, a to do zítřka. Součástí preventivní prohlídky u praktického lékaře bude od ledna více vyšetření, například srdce, ledvin nebo krevních tuků a cukrů. Reformu prohlídek dnes představilo ministerstvo zdravotnictví. Při podpoře prevence se chce zaměřit na lidi ve věku od 18 do 35 let, kteří prevenci často podceňují, říká Svatopluk Bjíma ze Společnosti všeobecného lékařství České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně.

mluvčí 8,

A tady je nesmírná důležitost prostě primární péče, nesmírná důležitost praktických lékařů, protože jakmile převezmou tyto pacienty od dětských lékařů, tak musí podrobně probrat rodinnou anamnézu, probrat všechny rizika, který v té rodině jsou, probrat všechny v podstatě věci, který můžou ovlivnit zdravotní stav toho dotyčného, dát mu rady, jak má zdravě žít, jakým způsobem se má stravovat, co má vůbec dělat.

mluvčí 6,

Fotbalisté pražské Slavie se v Lize mistrů představí na stadionu finalisty minulého ročníku soutěže milánského Interu italského favorita. Už jednou sešívání na stejném místě zaskočili, když před šesti lety remizovali s Interem 11 a o výhru přišli až v nastavení. Kouč Slavie Jindřich Trpišovský dodává, že styl hry a přednosti soupeře se za tu dobu zásadně

nezměnily.

mluvčí 9,

My se bavíme o hráčích, který jsou jako absolutní světová Špička. Ta síla těch dvou útočníků je, tehdy, to byl Lukakuol Lautaro, dneska je to lautádo, ty nám případně zpozito, tak v mnoha rysech je to vlastně hodně podobný vlastně tým a celkově to prostě komplexní tým, kterej díky tomu se dostal prostě do finále Ligy mistrů.

mluvčí 6,

Duel milánského Interu s pražskou Slavií začne ve 21 hodin. Na Střední Moravě oblačno až zataženo, hlavně v Jeseníkách se objeví přeháňky nebo občasné dešť nad 1100 m nad mořem, opět srážky smíšené nebo sněhové. K večeru dojde k částečnému ubývání oblačnosti, teploty 8–12 stupňů, v Jeseníkách kolem čtyř a povane mírný, v severovýchodní až severní vítr.

mluvčí 5,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu irozhlas.

mluvčí 1,

CZ.

mluvčí 5,

Český rozhlas Olomouc.Rádio vašeho.Zelená vlna Českého rozhlasu Olomouc.

mluvčí 6,

Pozor. Na silnici 366 u Lutotína u Kostelce na Hané, stojí tam porouchané nákladní.

mluvčí 1,

Auto. Zelená.

mluvčí 5,

Vlna, známe lepší.

mluvčí 1,

Cestu.

mluvčí 10,

Ve zprávách Českého rozhlasu Olomouc jsme zvolili také jedno lékařské téma. No, a my v té medicíně na chvíli ještě zůstaneme. Čeští lékaři a vědci totiž vyvinuli novou metodu EKG, jejich vynález můžou používat kardiocentra napříč Evropou. A v čem se liší nové EKG oproti současným metodám, tak o tom vám povíme za chvíli, poslouvejte i dál odpoledne Českého rozhlasu Olomouc a klidný poslech přeje Zora.Se ještě chvíli v odpoledni Českého rozhlasu Olomouc věnovat zdravotnictví výzkumům, novinkám ve zdravotnictví, tak třeba do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález, je to vysokofrekvenční EKG, vyvinuli ho tuzemští lékaři a vědci. Díky udělení evropského certifikátu se teď může technologická novinka začít běžně používat v praxi? Doktorům umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje a pomůže třeba i pacientům s kardiostimulátorem.

mluvčí 11,

Už jsem měla strojek. 21 let.

Andrea Skalická, redaktorka

Vzpomíná sedmdesátice Růžena, která se léčí se srdečním selháním. Nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchávat mezi koleny. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody.

mluvčí 11,

Teď je to přenastavili a budu zkoušet si to teda bude stačit nebo ne.

Andrea Skalická, redaktorka

K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovali se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 12,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je červeno žlutý pruh.

mluvčí 13,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejužší.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 13,

Ta pravá, levá komora. Srdečně se už aktivují v rozmezí menším než 20 milisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivace, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná žádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začaly věci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 14,

Signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním vztahu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích, standardně to kg se nahrává, při frekvencích. Dostal herců. Kdežto my jsme šli až na frekvence 30 kilo Herz, analyzovali jsme si signál dvou kil her a zjistili jsme, že ten signál, ten šum, že to má nějaký tvar, který nese informaci vysokofrekvenční.

Andrea Skalická, redaktorka

EKG. Teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 11,

S vámi odpoledne Českého rozhlasu Olomouc.

mluvčí 10,

Je úterní.

mluvčí 11,

Je poslední zářijové, my se v těch dalších minutách.

mluvčí 10,

Uděláme takovou malou rekapitulaci jedné olomoucké v uvozovkách akce. Olomoucká radnice totiž nabízí lidem příspěvek 10 000 Kč za registraci k trvalému pobytu ve městě Pobítku zveřejnila zhruba před měsícem. No, a my jsme se pokusili s naší reportérkou zjistit, jaký je o ni zájem, co zjistila, tak to uslyšíte za chvíli v Českém rozhlasu.

mluvčí 15,

Vinterním pořadu cimbál a housle budeme vybírat z kompaktního disku, či to chlapci, či to byli Varmožovy cimbálové muziky k poslechu písniček? Nejen z Kyjovska vás po vlnách Českého rozhlasu Olomouc 30. září od osmnácté hodiny a čtvrté.

mluvčí 16,

Minuty zve Zuzana Blahunková.

mluvčí 5,

Od října se mění systém výplaty sociálních dávek, jaké jsou podmínky pro získání nové superdávky? Kdo na ni má nárok a kdo na ni už nedosáhne a jaký je možné o super dávku žádat? Chystáme pro vás další velkou radioporadnu. Ve studiu opět usednou odborníci a budou dvě hodiny odpovídat na vaše otázky, tentokrát k superdávce, už teď můžete pro své dotazy využít web radioporadna CZ nebo telefonní záznamník 221 553 780. Velká radioporadna. V úterý 7. října od 10 do 12 hodin v našem vysílání.

mluvčí 10,

V Olomouci bydlí podle údajů magistrátu zhruba 115 000 lidí. Počet obyvatel s trvalým pobytem je ale o 13 000 nižší. Samosprávu to ovšem stojí peníze ze sdílených daní. Radní proto přišli s nápadem nabídnout nepřihlášeným lidem bonus 10 000 Kč. Za to, že se k trvalému pobytu přihlásí. Jakou má tato výzva po měsíci odezvu? Tak to jsme byli zvědaví v Českém rozhlasu Olomouc a zjišťovala tyto informace naše reportérka Blanka Mazalová. Blanko, Pěkné odpoledne. A rovnou se ptám, podařilo se ti zjistit, jestli už si lidé o trvalé bydliště v Olomouci žádají.

mluvčí 17,

Ano, ta motivační kampaň od startu 28. srpna, konce letošního roku. A podle mluvčího olské radnice Jana Horejše je zatím ten zájem opravdu velký.

mluvčí 18,

Od 20. srpna do 22. září se momentálně přihlásilo k trvalému pobytu 229 dospělých občanů, což je výrazný nárůst oproti minulému roku, kdy ve stejném období se přihlásilo 90 lidí.

mluvčí 17,

Dodám, že žadatel musí doložit, že v Olomouc bydlel nejméně tři měsíce před podáním žádosti. A taky nesmí mít dluhy vůči Olomouc.

mluvčí 10,

Obrací se na úředníky.

[zpět](#)

Odpolední vysílání 14:30

přehrá

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 14:28, Datum importu: 30.09.2025 15:23, Zdroj: ČRo České Budějovice, Rubrika: 14:30 Odpolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 305 850 Kč, GRP: 0,02, OTS: 2 101, Délka pořadu: 33:59, Poslechovost pořadu: 2101 mluví 1,

Někteří z těch hostů celkem šest, budou tam i Češi. Nabízí dvouhodinové workshopy, kde zase zájemci mohou a zase říkám, nic se jako reálně nenaučí, to za dvě hodiny nejde, ale jde o nějaký základní vhled, o nějaký směřování, o nějaký prostě nakontaktování se na určitou skupinu lidí a způsob práce, co ten, co ty jednotlivý workshopy můžou zprostředkovat.

mluvčí 2,

Vše z vysílání českobudějovického rozhlasu najdete přehledně na našich webových stránkách Budějovice rozhlas. Cz.

mluvčí 1,

A já velmi krátce k ukázce z dnešního dopoledního hosta doplním, že podrobnosti o rozmanitém programu mezinárodního vypravěčského festivalu kolotoč příběhů najdete na webových stránkách pořádajícího spolku Webárium. CZ, jinak celý rozhovor s Michalou Piskačovou si pak můžete pustit na webovém portálu Naší Budějovice. Rozhlas. CZ. Nevyčištěné odpadní vody z Volarského potoka na Prachaticku se dlouhodobě dostávají do Vltavy a lipenské nádrže. Příčinou je zastaralá čistírna odpadních vod a kanalizace ve Volarech. Podobný problém řeší podle vodohospodářů i stovky dalších obcí. Podrobnosti k tématu přidáme za chvíli předtím. Ale kapela Olympica, písnička, která patří mezi nejoblíbenější z jejich mnohaletého repertoáru, dostala se na výběrové cedéčko 66 nej. Tady je jasná zpráva a kapela Olympic hezké. Stačí jeden větší déšť a ve Volarském potoce na Prachaticku plavou použité ubrousky a toaletní papír. Znečištění toku způsobuje zastaralá čistírna odpadních vod ve Volarech, ohrožená je i přísně chráněná perlorodka žijící ve Vltavě, do které Volarský potok vtéká.

mluvčí 4,

Vložky, stříkačky, všechno jsme sbírali na pastvinách, to plave z čistírny odpadních vod.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Rodina Jiřího Musálka má statek přímo u Volarského potoka. Na jeho znečištění upozorňuje město soustavně víc než 10 let. Stejnou dobu řeší tento problém s městem i Povodí Vltavy. Zhoršení kvality vody v potoce znovu prokázal loňský monitoring, doplňuje hydrobiolog Jan Potužák.

mluvčí 5,

Dochází k výraznému zvýšení koncentrace, jak fosforu dusíku, zejména toho amoniakálního a i množství organických látek, je to tzv. hrubé znečištění, to znamená vlhčené toaletní ubrousky, jako jsou toaletní potřeby a tak dále.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Volary měly v minulosti příslibem dotaci na projekt čistírny odpadních vod. Už ale nevyužily možnosti získat dotaci na její intenzifikaci a dostavbu kanalizace. Letos město předložilo Povodí Vltavy návrh opatření, které by mělo míru znečištění snížit, říká starostka Martina Pospíšilová z hnutí pro Volary.

mluvčí 6,

Udělalí jsme projekt, že uděláme dvě akumulční nádrže, který by zabraňovaly při přívalovém dešti odtoku těch hrubých nečistot.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Povodí Vltavy. Ale tento návrh zamítlo. Vysvětluje Jan Potužák.

mluvčí 5,

Nemá základní konstrukční prvky, jako je třeba mechanické přečištění, přívod elektřiny pro nějaké automatické přečerpávání a je potřeba to dopracovat.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Čistotu vody ve Volarském potoce už sedm let sleduje na objednávku Národního parku Šumava taky společnost daleko. Výsledky shrnul hydrobiolog David Pithart.

mluvčí 7,

Ty vlny toho znečištění se posunují tím tokem až do toku Vltavy, prokazatelně ten Volarský potok je riziko pro Vltavu i pro ten život v ní velorodku nebo další chráněný živočichy.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Ke znečišťování toků kvůli odlehčování odpadních vod dochází podle Josefa Fuksy z Výzkumného ústavu vodohospodářského na mnoha místech v republice.

mluvčí 8,

V Česku máme takových 600–1000 čistíren pro víc než 1000 obyvatel, 20, 30 % těch větších čistíren vypouští do malých toků, kde i za normálních okolností je podíl té vyčištěné odpadní vody velký, a když za prší a kanalizace odlehčí, tak je to pro ty malé toky už úplně šok.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Návrh na změnu legislativy týkající se provozu odlehčovacích komor připravilo loni ministerstvo životního prostředí. Ředitel odboru ochrany vod Martin Pták k tomu dodal.

mluvčí 9,

Návrh neprošel mezirezortním připomínkovým řízením. V současnosti tedy hledáme řešení společně s ministerstvem zemědělství. Zásadní je přijetí směrnice Evropské komise, očištění městských odpadních vod na konci roku 2024, kdy jeho součástí je i povinnost zpracovat tzv. integrované plány pro nakládání s městskými odpadními vodami.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Evropská komise by měla pravidla pro zpracování těchto plánů stanovit do roku 2028. Čistota vody ve zmiňovaném Volarském potoce by se měla zlepšit dřív. Volary. Už příští rok chtějí začít výstavbu dvou nových čistíren odpadních vod. Jitka Cibulová Vokatá, Český rozhlas.

mluvčí 2,

Český rozhlas České Budějovice. Písničky, které nestárnou.

mluvčí 1,

Čeští lékaři a vědci vyvinuli novou metodu EKG, jejich vynález můžou používat kardiocentra napříč celou Evropou. V čem je lepší oproti současným metodám, tak o tom budeme mluvit v odpoledním vysílání Českého rozhlasu České Budějovice. Za malou chvíli. Předtím ale Jiří Korn tam u dvou cest. Hezké odpoledne. Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález vysokofrekvenční EKG, vyvinuli ho tuzemští lékaři a vědci, vědci. Díky udělení evropského certifikátu se teď může technologická novinka začít běžně používat. V praxi. Doktorům umožňuje vidět detaily pumpování srdce, které běžné EKG nezobrazuje, pomůže pacientům s kardiostimulátorem.

mluvčí 10,

Už jsem měla strojek. 21 let.

Andrea Skalická, redaktorka

Vzpomíná sedmdesátinice Růžena, která se léčí se srdečním selháním. Nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchávat mezi koleny. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody.

mluvčí 10,

Teď je to přenastavili a budu zkoušet si to teda bude stačit nebo ne.

Andrea Skalická, redaktorka

K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovali se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 11,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je červeno žlutý pruh.

mluvčí 12,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejúžší.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 12,

Ta pravá, levá komora. Srdečně se už aktivují v rozmezí menším než 20 mililisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivace, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná řádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 13,

Ty signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním vztahu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích, standardně to kg se nahrává, při frekvencích. Dostal herců. Kdežto my jsme šli až na frekvence 30 kilo Herz, analyzovali jsme signál dvou KH a zjistili jsme, že ten signál n šum, že to má nějaký tvar, který nese informaci vysokofrekvenční.

Andrea Skalická, redaktorka

EKG. Teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 3,

Existenciální.

mluvčí 1,

Otázky, zážitky z cest, anebo inspirace klasickými mytologickými motivy, to jsou nejčastější náměty textů dua vesla, jmenovitě Stanislava Valacha a Jiřího Lukše, kteří zpívají své autorské písně v doprovodu dvou akustických kytar.

Pokud přijdete tento čtvrtek sem k nám do rozhlasu na jihočeský folkový večer, budete mít možnost je vidět a slyšet nebudou jedinými interprety, představí se i kapela Meziměsto, ta hraje pro změnu folks, náznaky jazzu, swingu a blues. O dvě vstupenky si můžete zatelefonovat právě teď přátelé, na linku 22 155 44 11, tak můžete to zkusit. Uvidíme, kdo bude mít nejrychlejší ruku a kdo získá dvě volné místenky na tuto hudební akci. Tak nevím, zatím nikdo nevolá. Možná jsem vás trošičku překvapila. Tak ještě jednou jenom v rychlosti zopakuji. Můžete si zavolat o dvě volné místenky na jihočeský folkový večer. Koná se, a to už tento čtvrtek, takže je potřeba, abyste měli volno od 19 hodin v koncertním sále českobudějovického studia Českého rozhlasu. Tak kdo že se nám to dovolal. Dobré odpoledne, vítejte v našem vysílání.

mluvčí 14,

Dobrý den. Pánovi se Bergere.

mluvčí 1,

Dobrý den.

mluvčí 14,

Pane, dal bych poradit. Nevím, jestli jsem se dovolal k tomu správnému člověku, já jsem dopoledne jel autem a poslouchal jsem Český Budějovice.

mluvčí 1,

Tak my teď soutěžíme, pane Bergere, tak jestli voláte soutěž, tak můžete soutěžit, ale jinak vám v tuhle chvíli já osobně asi neporadím, soutěžit chcete, anebo nechcete s námi.

mluvčí 14,

No, tak když už jsem se dovolal, tak.

mluvčí 1,

Ty třeba to víte, že jo, ale teď je potřeba, abyste měl ve čtvrtek vy, anebo někdo z vašich známých, příbuzných čas, protože je to o dvě místenky na jihočeský folkový večer tady u nás v rozhlase. Měl byste zájem?

mluvčí 14,

Aha, tak to bych neměl, tak se vám neouje parketa. Omluvil se vám ne hudebník, ale klasik.

mluvčí 1,

Já vám doporučím 22 155 4444 číslo k nám na recepci a tam s vámi všechno potřebné vyřídím, anebo dohledáte na webu naše číslo. Mějte se hezky, na slyšenou. Díky za zavolání. Tak přátelé, další z vás tedy má v tomto případě příležitost dovolat se a získat dvě volné místenky na folkový večer. Tak uvidíme, komu se to povede. Hezké odpoledne, vítejte. Slyšíme se.

mluvčí 14,

Ano, ano. Hezký podvečer.

mluvčí 1,

Dobrý podvečer. A ještě možná odpoledne, tak můžu vědět křestní jméno. Milan, Milane, tipnete si, proč se kapela Meziměsto jmenuje právě meziměsto?

mluvčí 15,

To nevím.

mluvčí 1,

Ale není to soutěžní otázka.

mluvčí 15,

Rád se to dozvím.

mluvčí 1,

No, a víte, je to proto, že členové skupiny se sjíždějí na zkoušky a nevystoupení z pěti měst Čech a Moravy, a proto zvolili právě tenhle název. Ano, ale v tuto chvíli nebyla to, jak říkám, soutěžní otázka, vy jste se dovolal, no, a dvě místenky jsou vaše, moc vás poprosím, vydržte my na telefonu, ať se domluvíme o předání místenek, mějte se hezky a přeji hezký den, na slyšenou. Tak přátelé. Jedinečný hudební zážitek. Tento čtvrtek u nás v rozhlasu. Ulice U Tří lvů, jihočeský folkový večer, začátek v 19 hodin, jste.

mluvčí 3,

Zváni.

mluvčí 16,

Velmi rychle se blíží letošní podzimní jihočeský folkový večer, který tentokrát přinese vystoupení opravdu pozoruhodného písničkářského dua vesla tvořeného Jirkou Lukšem a Standou Valachem, které uspělo na loňské jihočeské Portě a z jiných koutů republiky přijede výborná kapela Meziměstí s nůši plnou vlastních písniček. A ještě datum a čas Jihočeského folkového večera ve studiuovém sále Českého rozhlasu České Budějovice, čtvrtek 2. října od sedmi hodin večer.

mluvčí 17,

Je.

mluvčí 18,

15 hodin.

mluvčí 2,

Český rozhlas, České Budějovice.

mluvčí 18,

Papírny ve Větrní na Českokrumlovsku dnes ukončí provoz. O práci přišlo přes 200 lidí. Čtvrtý poeziomat na jihu Čech stojí na cyklostezce u Kamenného Mostu v Písku. Letošní září bylo na českých silnicích nejtragičtější. Od roku 2018 zemřelo 59 lidí. Zítřejší obloha bude oblačná až zatažená, teploty do stupňů. Zprávy přináší Lenka Rybáčková. Dnes definitivně skončí výroba v papírnách ve Větrní na Českokrumlovsku. Firma je 12 let v insolventu a dál existovat nemůže. Bez velkých investic by byl provoz prodělečný. O práci tak přišlo přes 200 lidí.

Kristýna Barchini, redaktorka

Vedení města se teď obává nárůstu nezaměstnanosti i o další osud areálu. Podle starosty Větrní Antonína Kráka ze sociální demokracie by mělo město zájem odkoupit některé budovy areálu, například tzv. Bílý dům, kde sídlilo vedení nebo jídelnu, která by mohla sloužit jako nový společenský sál. Z Větrní Kristýna Barchini, Český rozhlas.

mluvčí 18,

Poeziomat představuje psek z jiné perspektivy, poetické mluvítka u Kamenného Mostu obsahuje 20 záznamů, například úryvků z literárních a hudebních děl nebo záznam vítězné olympijské jízdy lyžařky Kateřiny Neumannové. Do projektu se zapojila taky písecká knihovna. Podle její ředitelky Štěpánky Činátlové se v nabídce poeziomatu časem objeví i nové ukázky.

mluvčí 19,

Různé povídky, fejetony, eseje můžou právě psát třeba žáci nebo studenti pískových škol. A jsme samozřejmě také moc rádi, že prostor dostávají i současní autoři, kteří v Písku žijí a mají potenciál oslovit širší publikum.

[zpět](#)

Věda plus

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 13:32, Datum importu: 30.09.2025 14:33, Zdroj: ČRo Plus, Rubrika: 13:34 Věda plus, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, Délka pořadu: 30:01

mluvčí 1,

13. V insolenci. O práci tak přijde přes 200 lidí. Poslední zaměstnance firma propustí koncem letošního roku. Kriminalisté dopadli žháře z pražské porodnice U Apolináře. Muž a žena letos v polovině července zapálili nápojové automaty ve vestibulu kliniky. Hasiči z budovy museli evakuovat 30 lidí, včetně novorozenců. Nikdo se nezranil. Zloději se snažili získat z automatů peníze. Připojíme dopravní informace na D1 z Prahy ve směru do Brna opatrně za sjezdem na Kývalku na kilometru 192 vyšetřují nehodu osobního auta s nákladním. Je tam fronta asi na 10 minut. Na D1 z Přerova ve směru do Brna zpomalte za sjezdem na Vyškov západ, na kilometru 223 se zpomaluje, následně frontě budete popojíždět 10 minut až na kilometr 220. Tam pracují silničáři na opravě svodidel v Praze. Ve Strakonické. Z centra se zdržíte od Barrandovského mostu až k Hornbachu, pojedete kolem 15 minut. Přejeme vám šťastnou.

mluvčí 2,

Počasí.

mluvčí 1,

Bude oblačno až zataženo, jen místy polojasno, postupně čejme mrholení nebo přeháňky, na horách i smíšené srážky, teploty 11–15 stupňů, na severovýchodě 9–12, na horách kolem pěti. Tolik zprávy a Naďa Procházková.

mluvčí 3,

Před námi se teď otevírá svět vědy, inovací, výzkumů a technologií a u poslechu následujících minut vás vítá Naděžda Hárová. Čeští lékaři a vědci vyvinuli novou metodu EKG, jejich vynález můžou používat kardiocentra napříč Evropou. Tak v čem se liší oproti současným metodám? Zeptám se je. Národní den epilepsie. A experti právě dnes představí školám metodický pokyn, který má podpořit bezpečné vzdělávání dětí s epilepsií, přidáme detaily. A čeští vědci instalovali v laboratoři americké NASA svůj přístroj. Umí vytvářet mikrometeority a ledové částičky podobné těm, které létají vesmírem, i to bude naše.

mluvčí 2,

Téma i. Do.

mluvčí 3,

Nemocnic po celé Evropě mífí nový český vynález vysokofrekvenční EKG, vyvinuli ho tuzemští vědci a lékaři a díky udělení evropského certifikátu se teď může technologická novinka začít běžně používat. V praxi. Doktorům umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje, pomůže třeba pacientům s kardiostimulátorem.

mluvčí 4,

Už jsem měla strojek. 21 let.

Andrea Skalická, redaktorka

Vzpomíná sedmdesátice Růžena, která se léčí se srdečním selháním, nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale

začala se s ním více zadýchávat mezi koleny. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody.

mluvčí 4,

Ted' mě to přenastavili a budu zkoušet zas, co a jak dál, jestli to teda bude stačit nebo ne.

Andrea Skalická, redaktorka

K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovali se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 5,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je vlastně červeno žlutý pruh.

mluvčí 6,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejužší.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 6,

Vidíte, že to srdce se vůbec neaktivuje špatně. Ten pruh je prakticky rovný a my si za chvíli po vypnutí tohoto kardiostimulátoru ukážeme, jak to vypadá, když v podstatě jeho funkčnost eliminujeme tím, že ho vypneme.

mluvčí 5,

Ten pruh vede teď trochu šikmo, posunul se jako do strany.

mluvčí 6,

Přesně tak. Ta činnost srdečních komor je takzvaně nekoordinovaná, je výrazně jeho spodní část posunutá proti té horní části, ten posun je v trvání 80 milisekund.

Andrea Skalická, redaktorka

Horní část červeného pruhu představuje pravou polovinu srdce, ve spodní části je levá.

mluvčí 6,

A to, co na tý mapě vidíme, je to, že pravá polovina srdce se u této pacientky aktivuje dřív než levá polovina srdce, to je ta příčina, která zhoršuje srdeční selhání.

Andrea Skalická, redaktorka

Poté, co lékař kardiostimulátor znovu aktivuje. Pozorujeme, že se červený pruh v modrém čtverci na vysokofrekvenčním EKG znovu srovnal.

mluvčí 6,

Tady vidíte, že ta pravá levá komora srdečně se už aktivují v rozmezí menším než 20 milisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivace, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná žádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 7,

Ty signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním vztahu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích, standardně to kg se nahrává při frekvencích. Dostal herců, kdežto my jsme šli až na frekvence 30 kilo Herz, analyzovali jsme si mil dvou kilhz a zjistili jsme, že tam je signál, že ten signál není šum, že to není náhodné, ale že to má nějaký tvar, který nese informaci.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysokofrekvenční. EKG. Teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo.

mluvčí 6,

Mnoho lékařů. Je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomoci tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Dodává kardiolog Karol Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, kde se nový typ EKG v rámci výzkumu využívá už sedm let.

mluvčí 6,

V dnešní době už vidíme, že my ty lidi léčíme lépe, než jsme léčili bez tady toho EKG.

Andrea Skalická, redaktorka

Výzkum pokračuje dál. Další studie mají mimo jiné potvrdit, jestli je možné pomocí tohoto EKG dříve odhalit nemocné s ischemickou chorobou srdeční. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 3,

A na téma ještě navážu s Pavlem Jurákem z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně, kde se myšlenka na vysokofrekvenční EKG zrodila. Dobrý den. Dobrý den. Slyšeli jsme, že o využití vysokých frekvencí v EKG jste začali uvažovat asi před 12 lety. Klíčové pro vás bylo jistě propojení s lékaři. Pomohli vám ujasnit si, jestli jde o nápad, který má do budoucna smysl.

mluvčí 8,

Určitě to bylo velmi důležité, protože jsme v podstatě v EKG viděli něco, co 100 let předtím ještě nikdo neviděl a pokud to viděl, tak to úspěšně odstranil, takže pro nás bylo docela důležité zjistit, jak to interpretovat a co to může říkat. Jak již bylo řečeno v úvodu, tak jsme začali v nemocnici svaté Anny první experiment realizovat a lékaři z této nemocnice byli našimi prvními konzultanty. Důležité bylo měřit EKG na různých pacientech, na zdravých lidech, podívat se, jak vypadají aktivační morfologické mapy, jak vypadá konvenční EKG při různých patologiích a z toho se potom postupně vytvářela ta interpretace, která potom vedla k tomu, co už nic standardně používá a bylo součástí té certifikace.

mluvčí 3,

Zkuste ještě detailněji popsat, na jakém principu vysokofrekvenční EKG funguje.

mluvčí 8,

No, můžeme si představit, že vlastně každá buňka v komorách srdečních a v síních srdečních předtím, než se

kontravuje, tak se elektricky aktivuje a když se elektricky aktivuje, tak vysílá právě ten vysoko-frekvenční signál, který my analyzujeme, v podstatě je to takový vysílač a elektrody na povrchu hrudníku, které jsou mimochodem standardně EKG elektrody, si můžeme představit jako takový přijímač, takový radiolokátor, který prostřednictvím právě toho zařízení, které analyzuje vysoko-frekvenční složky, dokáže pomocí těch vlastností vysokofrekvenčního signálu přímo stanovit, která buňka ten signál vyzářila, to znamená, my můžeme lokalizovat zdroje te atická aktivity na povrchovém signálu EKG a v tomhle to úplně něco jiného než normálně EKG, který je úplně na jiném principu.

mluvčí 3,

Nový typ EKG má evropskou certifikaci. Vy usilujete taky o to, aby bylo schváleno americkou FDA, jak jste daleko.

mluvčí 8,

No, ta studie teďka probíhá, máme v současné době vysoko dnešní EKG v pěti centrech v Americe. A nabírají se pacienti. Ta studie je docela pěkně nastavená, že dokáže právě odlišovat různé typy synchronie, levá, pravé komory. A vzhledem k tomu, že Amerika vyžaduje, aby tam byly američtí pacienti, protože ta populace má přitom jiné složení než v Evropě, tak musí probíhat částečně probíhá i v Evropě, kde půlka populace bude z Evropy, ale půlka musí být z Ameriky. Předpokládáme, že náběr pacientů a vyhodnocení bude trvat ještě tak rok, takže někdy na konci roku 2026 bychom mohli mít certifikaci do Ameriky, zatím to tam můžeme poskytovat jako výzkumné zařízení.

mluvčí 3,

Podle kardiologů, kteří se na vývoji podíleli, jde o přístroj, který najde uplatnění ve specializovaných centrech. Umíte si představit, že bude jednou třeba i u běžných kardiologů anebo u praktiků?

mluvčí 8,

Ano, umíme si to představit. V podstatě to může docela dobře fungovat jako taková preventivní diagnostika, kdy i běžně kardiolog nebo popřípadě i obvodní lékař bude identifikovat problém, který vyžaduje okamžité řešení. A v současné době již proběhly projekty například financované Technologickou agenturou České republiky, kdy se právě snažíme vytvářet takový ten most mezi tím zařízením, co máme teď a mezi technologií, která bude podstatně jednodušší a bude využívat standardně EKG a bude poskytovat srovnatelnou informaci.

mluvčí 3,

Takže vysokofrekvenční EKG by v budoucnu mohlo úplně nahradit klasické EKG.

mluvčí 8,

Ne, tak to v žádném případě ne, protože klasické EKG je přece jenom klasické, EKG 100 lety prověřené a navíc poskytuje informaci, která je jiná než z konferenčního EKG, ta informace se nedá úplně nahradit, skutečně EKG je něco jiného, je vhodné pro určitý typ diagnostiky, nicméně propojení standardní lékárky a vysoko-frekvenční lék do budoucna může být velice silná diagnostika.

mluvčí 3,

My jsme také slyšeli, že už dnes se pomocí tohoto přístroje léčí pacienti lépe. Je to pro vás zadostiučinění? Je to radostná zpráva.

mluvčí 8,

Určitě radostná zpráva. Je to pro kohokoliv, kdo něco vyvíjí a zjistí, že to má smysl speciálně v medicíně, ten smysl je obrovský, takže ano, jsme z toho nadšení a jsme moc rádi.

mluvčí 3,

Pane Juráku, jak důležitým milníkem ve vaší práci je dokončení právě tohoto projektu?

mluvčí 8,

No, ten projekt v podstatě začíná. Ono těžký teďka mluvit o nějakém milníku, protože jsme na začátku. A každým týdnem máme víc práce. My jsme měli den předtím, ale pokud se třeba bavíme o té certifikaci jako zdravotnický prostředek pro Evropskou unii, tak do jisté míry se to dá považovat za milník, protože teď se ta technologie může nabízet nemocnicím prodávat bez toho, aniž by třeba měly svoje dětské komise, aniž by na to musely psát nějaké projekty, mohou to přímo použít na pacienty, takže v tomhle tom směru to milník je, že teď ta technologie může podstatně víc rozšířit mezi klinickou klinickou veřejnost.

mluvčí 3,

Čeští lékaři a vědci tedy vyvinuli novou metodu EKG, jejich vynález můžou používat kardiocentra napříč Evropou. V čem se liší oproti současným metodám? O tom jsme mluvili s Pavlem Jurákem z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně. Děkuji a ať se vám daří.

mluvčí 8,

Taky děkuji, na shledanou.

mluvčí 9,

Posloucháte vědu, půlhodinu o výzkumech, vynálezech a objevech, které mění lidem život, najdete ji také na webu plus rozhlas. Cz v aplikaci mujRozhlas. A v dalších podcastových aplikacích.

mluvčí 3,

Během života prodělají epileptický záchvat desítky tisíc dětí. Podle statistik 5–7 dětí kvůli své nemoci se často potýkají s předsudky okolí, které je vyčleňuje ze společných aktivit, včetně školních výletů. A to by se teď mělo změnit. Lékaři a pacientské organizace připravili spolu s ministerstvy školství a zdravotnictví nový metodický pokyn pro školy. Z tohoto návodu se učitelé dozvědí, jak se epilepsie projevuje, i jak dítě bezpečně zapojit do aktivit s ostatními spolužáky. A to už je téma pro přednostu kliniky dětské neurologie druhé lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice Motol a také předsedu české ligy proti epilepsii Pavla Krška, dobrý den.

mluvčí 8,

Dobrý den. Zdravím posluchače i vás.

mluvčí 3,

Když jsem zmínila předsudky, které nemoc epilepsie provázejí, jaké to jsou nejčastěji.

mluvčí 8,

Tak já si myslím, že hodně tam jde o strach z neznámého, nedostatek informací. Prostě mám v kolektivu dítě, u kterého vím, že je diagnóza epilepsie a prostě logicky se bojím toho, co může přijít ten záchvat, ono to má i velmi racionální podklad, protože bohužel víme, že u některých pacientů s epilepsií skutečně záchvaty přichází neočekávaně bez nějakých dopředu identifikovatelných podnětů a samozřejmě to může způsobit stres. No, a to, co jste říkali v úvodu, to, co jste říkala, tak to je vlastně taková jako chybná reakce na to, že mám stres z toho, co by mohlo přijít, to znamená, to dítě nějakým způsobem raději vyčlením, raději ho budu izolovat, nebude chodit na sportovní aktivity, nebude já plavat, nebude chodit na kroužky, protože ono by tam mohlo něco přijít a měli bychom problém. To je samozřejmě špatná reakce. Vlastně ten zmíněný metodický pokyn jde úplně opačným směrem. On se zamýšlí v řadě aspektů nad tím, jakým způsobem ty děti s rizikem záchvatů co nejvíce začlenit do kolektivu, což je z našeho pohledu to jediné správné řešení.

mluvčí 3,

Tak zkuste vybrat alespoň nějaké body z toho nového metodického pokynu pro školy, co obsahuje, jak bezpečně dítě zapojit do aktivit s ostatními.

mluvčí 8,

Tak ty věci, které se tam probírají, jsou v zásadě velmi jednoduché, trošku je tam zmíněno to, jakým způsobem se

může epilepsie u dětí projevovat. Tady nastává takový trochu problém, co řeším při různých rozhovorech. Ono je totiž obrovské spektrum těch onemocnění, je to od onemocnění, u kterých si vůbec nevšimneme na tom dítěti, že má nějaký problém v kolektivu, nikdy nebude mít žádný záchvat, nebude mít žádné omezení, třeba to dítě mělo jeden epileptický záchvat v životě. Po určitou dobu bude užívat pravidelně medikaci, a to onemocnění se vyznačuje tím, že samo od sebe v určitém okamžiku jakoby vyhasne a ty léky je možné vysadit, tak u takového dítěte vůbec o nějakých omezeních nemá smysl mluvit. No, a na druhém spektru jsou potom bohužel nemocní takzvané farmako rezistentní, kde i když podáváme současnou nejlépe zvolenou tolerovanou medikaci, tak bohužel to riziko záchvatů není nulové, to je asi 30 % pacientů, neboli 70 % dětí s epilepsií v podstatě nebude mít žádný problém, neměli by mít žádná omezení. A pojďme se soustředit na ty, kde to riziko záchvatu hrozí a tam si myslím, že je možné dát několik poměrně jednoduchých rad, jakým způsobem k nim přistupovat. Jde vlastně o to, poznat to onemocnění tak trochu a být připraven na eventuality, které mohou, mohou nastat v tom plánu podpory, o kterém se tam hovoří, tak vlastně jde o jednoduché věci, měly by být v tom školním prostředí podávány léky pravidelně, tak to je velmi jednoduché, měla by být ten školní kolektiv informován o tom, jakým správným způsobem podat první pomoc při epileptickém záchvatu? A v rámci toho je jedna velmi důležitá podkapitola, a to je použití tzv. záchranné medikace. A potom se tam hovoří o tzv. individuální plánu podpory, který už je zcela opravdu individuální pro každé to dítě, který zahrnuje třeba to, jakých aktivit se může zúčastnit zcela bez omezení a jestli tam jsou nějaké aktivity, u kterých je potřeba pamatovat na to, že je vhodné mít nějaké bezpečnostní pravidla.

mluvčí 3,

Rozumím, pane profesore, teď už zkuste jenom jednou dvěma větami, co dosavadní data naznačují o významu inkluze pro děti s epilepsií.

mluvčí 8,

Že je to cesta, jakým způsobem jim dramaticky zlepšit kvalitu života. Jakékoliv vyloučení z kolektivu vede přesně tím opačným směrem. A jsem rád, že vlastně všechny ty zmíněné instituce, ministerstva patientské organizace, lékařské společnosti se shodly na tom, že je potřeba děti s epilepsií podpořit.

mluvčí 3,

Je poslední zářijový den, Národní den epilepsie. Experti tedy představují školám metodický pokyn, který má podpořit bezpečné vzdělávání dětí s epilepsií. A mluvili jsme o tom s přednostou kliniky dětské neurologie druhé lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole Pavlem Krškem, děkuji za váš čas, mějte se hezky.

mluvčí 8,

Děkuju za pozvání, na shledanou.

mluvčí 3,

Zatím opouštíme lékařská témata a podíváme se do vesmíru. Čeští vědci totiž připravili pro NASA přístroj na umělé meteority. Zařízení nazvané selina instalovali ve speciální laboratoři na Coloradské univerzitě v Boulderu. A pomůže například při hledání podmínek pro život ve vesmíru.

mluvčí 10,

Vytvoříme kvapůčky vody a víme si vygenerovat zvězok částic přesně definovaným.

Martin Srb, redaktor

Vysvětluje Ján Žabka z Ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského Akademie věd přístroj předvedl i v chodu.

mluvčí 10,

Tam ty strýkačky máme vodu, tam je privázené vysoké napětí.

mluvčí 11,

Jakoby rozprašovač.

mluvčí 10,

Na konci té jehly sa ta voda roztrhne a vzniknou miniaturní kapičky.

Martin Srb, redaktor

V přístroji selina postupně vzniká sprška rychle letících ledových nanočástic podobných těm, které tryskají z vesmírných těles.

mluvčí 10,

On funguje vždycky ten peak, čo je, tak to je vždycky ta částica, která prejde přes detektor.

Martin Srb, redaktor

Vědci tak mohou simulovat a dokonce znovu přehrávat situace, které se odehrávají třeba na ledových měsících Jupiteru. Právě k nim teď míří americká sonda Europa Cliper. Říká Jordy Bauman z Coloradské univerzityvolňují.

Ondřej Vaňura, redaktor

Zajímá nás, jestli můžeme detekovat organické molekuly, to nám může říci, jestli tam jsou vhodné podmínky pro život, jestli jsou ty měsíce obyvatelné.

Martin Srb, redaktor

Družice bude ale měsíce pozorovat jen zdálky a na zemi bude posílat souhrnná data o tom, co se na nich děje, aby vědci dokázali rozluštit, co se děje. Doslova v jednotlivých kapkách, budou dělat srovnávací experimenty právě s přístrojem selina.

mluvčí 10,

Vydáte různé aminokyseliny do vody, podíváte se, co z toho vzniká. A potom, když ten analyzátor něco změří tam ve vesmíru, tak se ty spektra porovnají.

Martin Srb, redaktor

V generátoru zmrzlých kapek si totiž výzkumníci mohou namíchat částice přesně na míru. Budou postupně měnit různé parametry, třeba složení nebo velikost částic, aby se co nejlépe trefili do dat, která přijdou z vesmíru.

mluvčí 10,

Víme, co jsme si vybrali, jaké je to velké a ku to má rychlost a jaký to má náboj? To jsou přesně ty parametry, které vlastně potřebujeme.

Martin Srb, redaktor

Selina není první přístroj, který dokáže simulovat vesmírné částice. Vědci z Heyrovského ústavu ji původně vytvořili k tomu, aby se jim lépe zkoušeli další přístroje, které teprve do kosmu poletí.

mluvčí 10,

Míváme detektor, analyzátor vesmír, a toto vlastně bylo, jak ten analyzátor otestovat.

Martin Srb, redaktor

Než ho pošlete do vesmíru, abyste zjistili, co umí zachytit.

mluvčí 10,

My jsme, jak vycházeli z toho, že, no, tak jsou exist tri, nějaké urychlovače ve světě a tam není jednoduché se dostat, tak jsme si, postavíme lacný.

Martin Srb, redaktor

Nový přístroj je sice menší než jeho předchůdci, za to toho umí víc.

mluvčí 10,

To je něco jako nůž s tím prostě může. Můžete je krále a dřevo maslo, je to prostě přístroj. Vy do toho můžete dát kovovou pilinu, která bude mať 100 nanometrov, vodu, v ktorej budú obsahovať organia a norganika, biologický materiál, alebo môžeme vytvoriť len ten vlastný. Lacné nanočastice.

Martin Srb, redaktor

Simulované spršky částic totiž nemusejí jen pátrat po podmínkách k životu. Vědci je chtějí využít i k praktičtějším experimentům, budou s nimi mimo jiné zkoušet odolnost materiálů pro kosmické lodě.

mluvčí 10,

Příklady poškození a povrchu stanice ISS. Výtěžek mikrometeority skutečně, urobia, proste dieru, do toho plášťa. Pomocou nášho pristra môže vytvoriť podobné tieto častice a testovat nové materiály a jejich vlastnosti, aby k tomuto takto nedocházelo, respektive aby to bylo odolnější.

Martin Srb, redaktor

Kromě saliny v Coloradu vědci sestavili i další přístroje podobného typu. Slouží na univerzitě v německém Lipsku i na domovském Heyrovského ústavu. Martin Srb, Český rozhlas.

mluvčí 3,

Jak pratuři obnovují zničenou krajinu? A jaké jsou možnosti vodíku v energetice? Také to se lidé dozví od zítřka na výstavě s názvem Věda ve službách z veřejnosti v hlavní budově Akademie věd na Národní třídě v Praze přeneseně uvidí například tokamak, zařízení jaderné fúze anebo proměnu zničené milovické krajiny. A nejenom o tom budeme teď mluvit s organizátorem Václavem Jindřichem z Akademie věd. Dobrý.

mluvčí 8,

Hezké odpoledne.

mluvčí 3,

Zmínila jsem tokamak. Co dalšího ještě bude na výstavě k vidění?

mluvčí 8,

K vidění? Toho výstava nabízí opravdu mnoho. Zaměříme se například na bývalý vojenský prostor v Milovicích, ze kterého je dnes rezervace velkých kopytníků, který ráz této krajiny naprosto proměňují. Lidé se tak budou moci zblízka podívat například na Zubří lepku a na nejrůznější hmyz. V další expozici se bude výstava speciální vyvinuté aplikaci a lidé se budou moci podívat do podzemí Pražského hradu, konkrétně do míst, která jsou jinak zcela nepřístupná a lidé tak budou moci virtuálně tato místa poznat, a to právě v rámci této výstavy.

mluvčí 3,

Takže to bude díky virtuální realitě, která vás přenesse na nejrůznější místa.

mluvčí 8,

Výstava celkově je pojata velmi moderně a je plná virtuálních prvků, expozici výstavy tvoří pět zón, úvodem projedou návštěvníky tři avataři, kteří představí samotnou myšlenku výstavy a nabídnou návštěvníkům celou mozaiku vědeckých

výsledků a vyšlou návštěvníky do dalších částí výstavy, které se už potom věnují jednotlivým vědeckým oblastem, cílem výstavy je veřejnosti prezentovat výsledky práce vědců a vědkyň Akademie věd a ukázat jim, jak věda ovlivňuje život lidí, potažmo celou společnost.

mluvčí 3,

A je ta výstava určená rodinám, je určená i dětem, je něco, co je zaujme.

mluvčí 8,

Výstava je určená široké veřejnosti. Na své si určitě přijdou i děti, zejména ty větší, třeba na druhém stupni základních škol, které dokáží vnímat souvislosti mezi věcmi a lépe tak pochopí celkovou koncepci výstavy, určitě je ale výstava vhodná i jako místo návštěvy pro rodiny s dětmi. Na ploše výstavy je mnoho nejrozličnějších videí, která děti jistě zabaví a něco nového je naučí.

mluvčí 3,

Už jste zmínil, že tahle expozice má za cíl ukázat výzkumné programy Akademie věd, jaké konkrétně, k jakým výzkumům výstava odkazuje.

mluvčí 8,

A výstava ukazuje konkrétní výsledky ze tří vybraných programů. Jmenovitě se jedná o program udržitelná energetika, dále záchrana a obnova krajiny. A do třetice město jako laboratoř změny. Lidé se tak například dozví, jak probíhá skladování energie do baterií, co jsou to vodíkové technologie. Podívají se do bývalého vojenského prostoru Milovice a při projekci budou moci sledovat historii, současnost a budoucnost tohoto místa, které aktuálně prochází výraznými změnami, nechybí ani představení dalších vědeckých programů mimo tyto zmíněné a chybět nebude ani prostor pro návštěvníky, aby zapsali své myšlenky a podněty z výstavy.

mluvčí 3,

Proč je pro vědce důležité představovat své výsledky široké veřejnosti?

mluvčí 8,

A vědci a vědkyně z Akademie věd si uvědomují, jak je důležité široké veřejnosti prezentovat výsledky své vědecké práce a přibližovat tak vědu lidem a ukazovat, jaký je reálný dopad vědy na naše životy. A velmi aktivně se zapojují do všech našich popularizačních aktivit, které Akademie věd pořádá, jako je například veřejností oblíbený veletrh vědy nebo největší tuzemský vědecký festival Týden Akademie věd, který se koná na začátku listopadu a který aktuálně Akademie věd připravuje všechny tyto aktivity, přináší veřejnosti nové poznatky a rozšiřují jejich obzory. A děkujeme touto cestou vědcům a vědkyním za to, že se vždy tak aktivně zapojují.

mluvčí 3,

Je vidět, že po malých krůčcích to jde. Ale co myslíte? Umí vědci a vědkyně dobře svou práci laické veřejnosti obhájit a předestřít.

mluvčí 8,

Myslím si, že se každým rokem to jejich snažení zlepšuje a zlepšuje. A už mezi vědci a vědkyněmi najdeme spoustu tváří, které se popularizaci vědy aktivně a úspěšně věnují veřejnosti, rádi přidávají své znalosti.

mluvčí 3,

Ta výstava je ve virtuální realitě, setkáme se tam s nějakým živým vědcem, který by mohl třeba své projekty okomentovat.

mluvčí 8,

Chystáme právě v rámci festivalu Týden Akademie věd, chystané komentované prohlídky. Kdyby vědci mohli živě

demonstrovat některé ze svých objevů a okomentovat některé ty vědecké programy, přičemž program festivalu Týden Akademie věd budeme veřejnosti zveřejňovat 6. října.

mluvčí 3,

Ted' už jenom velmi, velmi stručně, odkdy, dokdy je možné se přijít do budovy Akademie věd podívat.

mluvčí 8,

Výstava je otevřená vždy od pondělí do pátku od 10 do 18 hodin, a to od 1. října do 16. listopadu. Jak jste říkala, nachází se v sídle Akademie věd České republiky na Národní třídě v Praze a je volně dostupná všem zájemcům. Konkrétně se výstava nachází v galerii věda a umění, která je umístěna ve foyer budovy.

mluvčí 3,

A nás pozval organizátor Václav Jindřich, díky za to, mějte se hezky.

mluvčí 8,

Také děkuju, hezké odpoledne, na slyšenou.

mluvčí 1,

A teď.

mluvčí 3,

Je přesně 14 hodin. Ze studia zdraví Naděžda Hávová. Trumpův návrh na ukončení války v Pásmu Gazy má 20 bodů, obsahuje i to, že by se Hamás měl vzdát a propustit všechny izraelské rukojmí výměnou za propuštění Gazanů z izraelských věznic, teď se čeká, jak bude Hamás reagovat. Probereme detaily. V Londýně začala demolice věžáku Grenfell Tower, ve kterém při požáru před osmi lety zemřelo 72 lidí. Co má na místě vyrůst? Zeptám se. A cena zlata se vyšplhala na další rekordní maximum, přiblížila se k hranici 3 900 USD za trojskou uncii. A i to bude naše ekonomické téma. Ted' ale zprávy a Naďa Procházková. Dobré odpoledne. Vláda schválila návrh státního rozpočtu na příští rok, státní kasa má hospodařit se schodkem 286 miliard korun. Po jednání kabinetu to řekl premiér Petr Fiala z ODS. Deficit je stejný jako v pracovní verzi návrhu. Příjmy i výdaje se ale zvýšily zhruba o 28 miliard korun. Řekl Fiala.

mluvčí 12,

Oproti tomu srpnovému návrhu jsme posílili rozpočet ministerstva dopravy o zhruba 22 miliard korun. Školství dostalo o 5,3 miliardy navíc. A je tam výrazné navýšení především té části, která se týká vysokých škol.

mluvčí 3,

Rozpočet teď vláda pošle do sněmovny. O návrhu ale rozhodnou až nově zvolení poslanci. Opoziční Hnutí ANO zopakovalo, že návrh chce přepracovat. Všem voličům by nejpozději dnes měli přijít hlasovací lístky pro sněmovní volby. Roznášku sad v modrých obálkách mají na starosti obce a města, kromě lístků lidí dostanou i instrukce k tomu, kde a jak odvolit, aby hlas platil, pokud.

[zpět](#)

Dopolední vysílání 11:00

přehrát

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 11:00, Datum importu: 30.09.2025 11:53, Zdroj: Čro Zlín, Rubrika: 11:00 Dopolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 276 000 Kč, GRP: 0,06, OTS: 5 396, Délka pořadu: 30:40, Poslechovost pořadu: 5396
mluvčí 1,

Bylo.

mluvčí 2,

11 hodin.

mluvčí 3,

Český rozhlas Zlín.

mluvčí 1,

Zprávy.

mluvčí 2,

Povodí Moravy chybí vykoupit poslední 2 % pozemků pro výstavbu vodní nádrže Vlachovice. Valašské Meziříčí nechalo kvůli vážnému poškození střešního krovu uzavřít školku v Byníně. Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález vysokofrekvenční EKG. Dnes bude ve Zlínském kraji převážně oblačno s teplotami do 14 stupňů. U zpráv Českého rozhlasu Zlín vás vítá Kristýna Fuksová, dobré dopoledne.

mluvčí 1,

Povodí.

mluvčí 2,

Moravy má vykoupených 98 % pozemků potřebných pro výstavbu vodního díla Vlachovice na Zlínsku. Podle ředitele společnosti Davida Fína Povodí Moravy za výkupy zaplatilo majitelům pozemků kolem 700 000 000 Kč.

mluvčí 4,

Ty 2 % tvoří pozemky, které jsou z nějakého důvodu problematické a v současné době je vodní dílo Vlachovice zařazeno jako veřejně prospěšná stavba, to znamená, že v rámci vydaného stavebního povolení, pak se v krajním případě může přistoupit i k vyvlastnění, ale samozřejmě my to bereme jako opravdu krajní mez a budeme se chtít vždycky dohodnout.

mluvčí 2,

Radnice ve Valašském Meziříčí musela z bezpečnostních důvodů uzavřít mateřskou školu. V místní části Binina. Statik zjistil vážné poškození krovu, které ohrožovalo děti i zaměstnance. Předškoláci v novém školním roce proto naši dočasné zázemí v dalších školkách ve městě. Více starostka Ivona Vojáčková z Hnutí ANO.

mluvčí 5,

Mateřskou školu v Byníně chceme opravit co nejrychleji. I proto zastupitelstvo schválilo 12 000 000 Kč na kompletní rekonstrukci. Stavět začneme pravděpodobně začátkem příštího roku a děti by se pak do opravené školky měly vrátit nejpozději v září 2026, kdy začíná nový školní rok.

mluvčí 2,

Čeští vědci a lékaři vynalezli vysokofrekvenční EKG. Umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné EKG nezobrazuje, pomůže pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát a je tak

možné ji využívat v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 6,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně kg. Lékařům to může pomoci mít vnitřní jistotu, že to, co dělají dobře.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě v běžné klinické praxi ho už používají lékaři v pěti kardiocentrech v Česku a na Slovensku, říká Karel Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 7,

Mnoho lékařů je nadšených. Jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomocí tohoto přístroje.

Andrea Skalická, redaktorka

Získávají výsledek vyšetření, se lékaři zobrazí na jednoduchém barevném grafu. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 2,

Použití zmrazených ruských aktiv podle předsedkyně Evropské komise Ursuly von der Leyenové neznamena jejich zabavení. Peníze chce použít na půjčku Ukrajině, kterou by Kyjev po skončení války splácel z ruských reparací. Návrh na bezúročný úvěr Ukrajině ve výši až 140 miliard EUR, podpořil i německý kancléř Friedrich Merz. Šéfka komise se bude snažit pro svůj návrh získat podporu na zítřejším neformálním summitu sedmadvacátky v dánské koně Kodani.

mluvčí 1,

Dnes.

mluvčí 2,

Bude ve Zlínském kraji převažovat oblačno. S malou pravděpodobností slabé přeháňky, k večeru bude oblačnost částečně ubývat, dnešní maxima 10–14 stupňů, vítr slabý nebo mírný.

mluvčí 8,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském.

mluvčí 3,

Webu irozhlas. Cz. Český rozhlas Zlín, rádio vašeho. Zelená vlna Českého rozhlasu Zlín.

mluvčí 2,

Dvě nákladní vozidla se srazila u Valašského Meziříčí na místní komunikaci do Lhotky nad Bečvou na Vsetínsku. Nehodu dvou osobních aut máme hlášenou na ulici Dlouhá ve Slušovicích na Zlínsku. Zprávy Českého rozhlasu Zlín končí a dál pokračuje. Dobré dopoledne.

mluvčí 3,

Zelená vlna, známe lepší cestu.

mluvčí 9,

Krásné dopoledne vám přeji i necelých pět minut po jedenácté hodině mám pro vás pozvánku k dalšímu poslechu Českého rozhlasu Zlín. Za chvíli totiž ve studiu přivítám zlínskou rodačku, herečku a režisérku Janu Janíkovou. Povídat si budeme nejen o práci, ale i o tom, jak ji ovlivnil spisovatel Antonín Bajaja, anebo jak se žije na vesnici v blízkosti

koní? Tak si na to počkejte.

mluvčí 3,

Na.

mluvčí 10,

Energie.

mluvčí 9,

Herečky, režisérky a zlínské rodačky Jany Janěkové je nakažlivá. Během své kariéry stvořila nespočet rolí, ať už v divadle, anebo za kamerou. Proč začala režírovat a jak ji ovlivnil slavný zlínský spisovatel Antonín Baja? Nejen o tom si spolu budeme povídat. Jana Janěková je mým hostem ve vysílání Českého rozhlasu Zlín. Jani, pěkné dopoledne.

mluvčí 11,

Dobrý denpolední teda čas. Ano.

mluvčí 9,

Jen pro upřesnění. My se s Janou známe, pracovali jsme spolu, a tak si během rozhovoru budeme tykat. Jani, divadlo nebo film.

mluvčí 12,

Hostýnské vrchy.

mluvčí 9,

Každopádně dnes si budeme povídat o obojím, ale začneme u filmu, protože já vím, že pracuješ na přípravách jednoho filmu, konkrétně bude na motivy jedné z knih zlínského spisovatele Antonína Bajaji. Než prozradíme, o jaký titul se jedná. Řekni nám víc o vašem přátelství, jak tě Antonín Baja ovlivnil?

mluvčí 11,

Tak přátelství, to se úplně nazvat nedá, protože on byl trošku ještě o generaci výš a byl spolupracovníkem mé maminky, takže já ho vlastně znám od dětství, no, od těch asi 12 let nebo tak nějak 13 let, takže vlastně ano, takhle jsem ho znala, jo, že, a znala jsem vlastně všechny jeho věci, co začal psát už v šedesátých, sedmdesátých letech, jak jsem se dostala potom na školu, tak on vždycky říká, kdo je takový smysl pro humor, říká ty si ta herečka z Prahy, tak si to přečti.

mluvčí 12,

Co ty na to.

mluvčí 11,

Tak mi posílal nějaké jakoby rukopisy, než to vycházela, tak, takže to bylo takové dlouhodobé, no, a já jsem si potom po mnoha, mnoha letech vlastně, když jsem si koupila ten poslední jeho román na krásné modré Dřevnici, tak jsem dostala ten nějaký záhadný impuls, že vy toho byl krásný film na tolik asi stručně Baéra, no.

mluvčí 9,

A proč právě na krásné modré řeznici?

mluvčí 11,

Hele, to nevím, já jsem, víš co, to jako vůbec nevím, to jsou takové. Sama toho znáš, že když člověk tvoří něco, tak ten

rozum vlastně se vypne a tak. Fellini říká, že Fellini říkal, že když šel na plac a točil, tak přestal existovat Fellini, bylo to něco, nebo někdo, co do něho vstoupil a vlastně tvořil něco, tak takhle. Já si pamatuju ten moment, ten si pamatuju velmi dobře, protože jsem si koupila v Praze na nádraží v knihkupectví tu jeho knihu, sedla jsem do rychlíku a celou jsem ji přečetla na Moravu a bylo jasno, prostě jsem dostala někde ten impuls, že jo, a hned se mu to ten den zavolala, že mám v úmyslu podle toho natočit film. A proč? Nevím, to je něco shůry dáno.

mluvčí 9,

A jaká byla prvotní reakce Antonína Antonína?

mluvčí 11,

Bylo ticho, chvílku a pak říkal, ty ses úplně zbláznila? To je úplně ten nejsložitější a nejneuchopitelnější text, jaký si je. Smol, aby brat. A já jsem mu řekla, no, já vím právě proto.

mluvčí 9,

V jaké fázi teď vývoj filmu je.

mluvčí 11,

No, ty v tom taky budeš.

mluvčí 12,

Hrát i tatín, diktuješ, spousta zlínských herců.

mluvčí 11,

V jaké fázi, no, tak pořád už jsme vlastně pět let ve vývoji, mezitím teda bohužel pan Baja zemřel a stále nejsme teda zafinancováni, ale stále to nevzdáváme. Je to prostě práce a práce a práce. Hledání, čekání, prošení, doufání.

mluvčí 9,

A co je na přípravě filmu nejtěžší, je to opravdu to zafinancování?

mluvčí 11,

No, a v současné době, v které žijeme, asi ano, protože bez těch peněz ten film prostě nenatočíš, protože já ho mám jinak připravený, já mám v hlavě ty obrazy, já mám skvělý štáb, mám herecké obsazení, mám lokace, mám vlastně všechno jsem dělala sama, protože myslím si.

mluvčí 12,

Že.

mluvčí 11,

Herci, kolegové v Hollywoodu nebo někde, když produkují, režírují nebo napíší scénář, všechno najednou, že mají trochu asi jiné podmínky. Tak ne všichni to chápou. I slavní velcí režiséři mají v šuplíku nenatočené scénáře. Ale nevím, co je na tom nejtěžším. No, asi opravdu jenom to najít toho správného člověka, toho filantropa nebo instituci nebo někoho, kdo řekne, ano, tohle je zajímavé, my vám to zafinancuje.

mluvčí 12,

To čte.

mluvčí 9,

Říká můj dnešní host Jana Janěková. V povídání budeme pokračovat už za chvíli.

mluvčí 3,

Host Českého rozhlasu Zlín.

mluvčí 13,

Jindřich Buxbaum, vyučený automechanik, dnes fotograf židovského života doma i ve světě, jak ho osud otce, který přežil Osvětim, přivedl zpět k židovským kořenům. A jak se dostal tam, kam běžný turista nemá šanci proniknout? Autor výstavy Židovská víra napříč generacemi v Muzeu Kroměřížska Jindřich Buxbaum přijde do studia Českého rozhlasu Zlín už 2. října. Dobré dopoledne bude přát Jarka Barboříková.

mluvčí 3,

Poslechněte si ve čtvrtek po jedenácté hodině v.Rok na sladko jde do finále. Hlasujte až do konce října na našem webu www.pochoutkovyrok.cz a vyberte nejlepší posluchačský recept, 10 z vás obdrží kuchařku pochoutky z horské chaloupky a na jednoho šťastlivce navíc čeká odměna v podobě nového vybavení do kuchyně v hodnotě 10 000 korun. Rozhodněte o nejlepším posluchačském receptu pochoutkového roku hlasujte a vyhrajte [www. Pochoutkový rok](http://www.Pochoutkovýrok).

mluvčí 9,

Herečka a režisérka Jana Janěková je hostem ve vysílání Českého rozhlasu Zlín. Zajímá mě, jestli si umělci pamatují moment, kdy si uvědomili, co v životě chtějí dělat, kam je to táhne, jak jsi to měla ty.

mluvčí 11,

Myslíš profesně?

mluvčí 9,

Ano.

mluvčí 11,

Já jsem asi taková divná, já jsem o tom nikdy nepřemýšlela, protože já jsem opravdu jako stala na jevišti ve svých čtyř letech, čtyřech letech, no a tak se to nějak se mnou táhlo a já si vůbec nevzpomínám, možná už je to demencí, ale si vůbec nevzpomínám, že bych přemýšlela, čím bych chtěla být nebo automaticky to tak nějak přišlo, že jsem si podala tu přihlášku a shodou okolností to vyšlo a prostě tak nějak to divadlo je součástí mého života. No takže si to, takhle to je.

mluvčí 9,

Tak už v podstatě od dětského věku, od čtyř let. No, a kudy potom vedla tvé divadelní cesta.

mluvčí 11,

Tak ta vedla? To zkrátme po všech divadlech českých, moravských a tak. Vlastně já jsem takový světoběžník a hlavně jsem po studiích odešla z Prahy zcela záměrně, protože jsem chtěla hrát a naučit se něco.

mluvčí 9,

A hraješ, ale věnuješ se i režii, jak k tomu došlo, kdy se u tebe objevila ta touha režírovat?

mluvčí 11,

Tak já už jako nehraju, asi už ani hrát nebudu. Ale ne, že by mě to nechybělo, ale tak to prostě je i s tím věkem a s těmi příležitostmi, anebo člověk už třídí, jakoby, čemu věnuješ energii, co je pro tebe důležité? Atd. No, ale s tou režii to taky vlastně nevím. Já prostě, jak jsem tady mluvila na začátku o tom Fellinim, já vždycky se něco děje jakoby mimo mě něco do mě vstoupí a ten někdo nebo něco, co do mě vstoupí, udělá něco jako nějakou akci, něco rozhodne něco a tak. To ale je pravda. Já už jsem o tom mluvila mockrát, že největší impuls. Takhle začala jsem režírovat samozřejmě

na škole, když jsem vedla ateliér na JAMU, tak tam to bylo z finančních důvodů, protože škola neměla peníze, tak prostě nemohli najmout režiséry. To jsou takové věci. Budem dneska mluvit samou pravdu. Tak tam jsem vlastně začal se studentama. Tyhle pokusy režijní, ale pak byl impuls ten Patrik Marber, což hra na dotekk, kterou jsem viděla v Praze. Nemoc dobře podle mě zrežirovanou, protože jsem ji předtím viděla v Londýně a vrátila jsem se do Brna, řekla jsem, že se stanu režisérkou, musím.

mluvčí 12,

To zrežirovat dobře a ještě k tomu jsem v tom i hrála, takže.

mluvčí 11,

Tak to byla vlastně moje první oficiální režii, ano, ma Hance.

mluvčí 9,

No a tady to tedy bylo dva.

mluvčí 14,

V jednom i režie, ano, a ještě.

mluvčí 11,

To hrála i alter moje dcera Jana, že jo, a někteří mí studenti a tak to bylo takový zajímavý. No.

mluvčí 9,

A dá se vůbec říct, jestli tě bavila jedna z těchto částí. Víc.

mluvčí 11,

Jako hraní nebo režirovaný. Já člověče, já to mám tak nějak hrozně zvláštně, já když něco tvořím, ať je to cokoliv, tak já tak nějak širokospektrálně hrnu, takže mezitím vůbec nejsou žádný rozdíly. Ví, že vlastně nevím, souvisí to, je to taková syntéza, je to vlastně, ani to nerozlišuju, jestli jako hraní, režirování nebo něco, ani jsem o tom nepřemýšlel.

mluvčí 12,

Vlastně.

mluvčí 11,

Ano, kladli mi otázku, třeba, když je člověk na jevišti a nevidí se třeba, že jo, z představ, že jsem něco děláš, tak já jsem to jako nějak vůbec neřešila, já jsem prostě tak strašně věřila té ideji toho, že dokážeme něco přenést na ty lidi tím tématem a poprat se s tím a myslím, že se to i povedlo, páč se to docela dlouho hrálo, takže nevím, to jako nevím.

mluvčí 9,

Pokud by někteří naši posluchači chtěli vidět nějakou z tvých inscenací, kterou si režirovala, na co by si pozvala.

mluvčí 11,

No, už toho moc není, ale tak režiruju ve Studiu dva nebo režirovala jsem ve Studiu dva v Praze, tam se hraje vše a mužích vše. O ženách, pak jiná produkce hraje intimní příběhy, zraje to tak jako jezdí, no, a pak je hra, které hraješ i ty, že jo. To je Silvestr v márnici.

mluvčí 9,

Říká host Českého rozhlasu Zlín, herečka, režisérka a také zlínská rodačka Jana Janěková. Zpět budeme už za okamžik.

mluvčí 1,

Český.

mluvčí 3,

Rozhlas Zlín, rádio vašeho kraje.

[zpět](#)

Dopolední vysílání 10:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 9:58, Datum importu: 30.09.2025 10:33, Zdroj: ČRo Plus, Rubrika: 10:00 Dopolední vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 417 500 Kč, GRP: 0,49, OTS: 44 422, Délka pořadu: 13:55, Poslechovost pořadu: 44422

Karolína Koubová, moderátorka

Agrohráčích, Agropodnicích než zahraniční konkurence. To jsem trochu parafrázovala pana Šebka. Já si myslím, že ne, ale u těch menších zemědělců právě musíme očekávat to, co říkal pan Šebek, aby více působili na tom lokálním trhu, aby se věnovali více zpracování potravinářství, produkci ovoce, zeleniny, to nedělají dostatečně, podle vás to ne, určitě, nedělají to dostatečně, protože jestliže 2/3 zeleniny dovážíme ovoce, polovičku a samozřejmě i ty lokální produkty, které já nevidím stále v obchodních řetězcích, byť vím, že Svaz obchodu a cestovního ruchu podepsal memorandum s Asociací soukromého zemědělství. A já dva roky chodím po obchodních řetězcích s nadějí, že tam uvidím ty lokální produkty ve větší míře a stále tam jsou jenom ty velké, často zahraniční potravinářské giganty. A ještě prosím jenom, aby zareagoval pán Šebek na tu výtku jednou větou? Prosím.

mluvčí 1,

Naprostá manipulace. Vůbec to není pravda. Takže lokální podniky jsou schopné dělat pestrou produkci konkurenceschopná. A když se podíváte do Polska, kterému se právě, právě Agrární komora před 20 lety smála, že to je model nekonkurenceschopný, tak se dneska podívejme, kdy to Polsko je.

Karolína Koubová, moderátorka

Jaroslav Šebek, předseda Asociace soukromého zemědělství. Více si třeba dovysvětlíme v některém z příštích pořadů. Děkuji za návštěvu ve studiu, na shledanou.

mluvčí 1,

Děkuji, na shledanou.

Karolína Koubová, moderátorka

Děkuji taky Martinu Ludvíkovi, místopředsedovi Agrární komory a předsedovi Ovocnářské unie, na shledanou.

mluvčí 2,

Děkuji za pozvání a krásný den.

Karolína Koubová, moderátorka

Od mikrofonu se loučí Karolína Koubová.

mluvčí 3,

Pri Bohemia rádio audio festival, který musíte slyšet. Čtyřicátý první ročník mezinárodní přehlídky rozhlasové tvorby od devatenáctého do 23. října v Olomouci, poslechy a prezentace soutěžních rozhlasových pořadů, debaty s tvůrci,

workshopy, koncerty, divadelní představení, výstava nebo živé vysílání rozhlasových stanic, festival Prix Bohemia rádio pořádá Český rozhlas, více na Prix Bohemia rádio. CZ.

Ondřej Látal, moderátor

Ekonomika v Česku ve druhém čtvrtletí meziročně vzrostla o 2,6 %. Vláda rozhoduje o návrhu státního rozpočtu na příští rok a izraelský premiér Netanjahu souhlasil s americkým plánem k ukončení války v Pásmu Gazy. Naladili jste si zprávy Českého rozhlasu Plus? Zdraví vás. Ondřej Látal.

mluvčí 4,

Česká.

Ondřej Látal, moderátor

Ekonomika ve druhém čtvrtletí letošního roku posílila meziročně o 2,6 %, oznámil to Český statistický úřad. Růst ekonomiky podpořila hlavně spotřeba domácností, naopak negativní vliv měl meziročně nižší přebytek zahraničního obchodu, vzrostl taky hrubý domácí produkt, mezičtvrtletní a taky mezičtvrtletní, a to o půl procenta. Vláda dnes schvaluje návrh státního rozpočtu na příští rok, počítá se schodkem ve výši 286 miliard korun, to je o 45 miliard korun víc než letos. Součástí návrhu je ale i půjčka na dostavbu Dukovan, anebo vyšší výdaje na obranu? Opozice rozpočet kritizuje. Podle šéfky poslanců Hnutí ANO Aleny Schillerové je jeho příprava netransparentní a vláda musí přidat peníze mimo jiné na dopravní infrastrukturu.

mluvčí 5,

Kdyby tam ty peníze nedala, tak v podstatě se zastaví některé důležité stavby, nejenom, že by se nezačaly nové, ale zastavily by se některé, které jsou rozběhnuté, což by byl obrovský problém, obrovský krok zpět.

Ondřej Látal, moderátor

Podle ministra financí Zbyňka Stanjury z ODS vláda investice zvýší a přerušování staveb nehrozí. Rozpočet budou schvalovat až poslanci zvolení o nadcházejícím víkendu. A pokud bude, a pokud bude vládu sestavovat, dnešní opozice hodlá rozpočet přepracovat. Všem voličům by dodneška měly přijít hlasovací lístky pro sněmovní volby. Roznášku sad v modrých obálkách mají na starost obce a města, kromě lístků lidi dostanou i instrukce k tomu, kde a jak odvolit, aby hlas platil. Pokud voliči sady do schránek nedostali, můžou se obrátit na svůj obecní úřad, říká ředitel odboru voleb ministerstva vnitra Tomáš Jirovec.

mluvčí 6,

Buď mi je ještě obecní úřad znovu doručí, nebo je tam ta, řekněme, v uvozovkách záchrana, a to je to, že nějaká rezerva set hlasovacích lístků se nachází právě ve volebních místnostech.

Ondřej Látal, moderátor

Hlasovat se bude v pátek od 14 do 22 hodin, v sobotu od osmi do 14.

mluvčí 7,

Český rozhlas Plus.

Ondřej Látal, moderátor

Americký prezident Donald Trump zveřejnil dvacetibodový plán na ukončení konfliktu mezi Izraelem a Hamásem. Palestinské teroristické hnutí chce návrh nejdřív prostudovat, naopak izraelský premiér Benjamin Netanjahu už souhlasil, zároveň ale Hamásu pohrozil zničením. Pokud plán nepřijme.

mluvčí 8,

Váš plán je v souladu s pěti zásadami, které moje vláda nastavila. Pro ukončení války a budoucnost bez Hamásu.

mluvčí 9,

Přivítal Netanjahu Trumpův plán po společném jednání v Bílém domě? Návrh amerického prezidenta počítá například s propuštěním všech rukojmích nebo vytvořením přechodné palestinské vlády bez vlivu Hamásu. Součástí plánu je taky postupné stažení izraelské armády z Pásmu Gazy, jeho deradikalizace i nasazení mezinárodních vojenských jednotek. Podle Trumpa by se na proměně Pásmu Gazy měly podílet i arabské a muslimské země. Václav Honý, Český rozhlas.

Ondřej Látal, moderátor

Posloucháte zprávy úterního plusu. Čeští vědci a lékaři vynalezli vysokofrekvenční EKG. Umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné EKG nezobrazuje, pomůže pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát a je tak možné ji využívat v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 10,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně EKG. Lékařům to může pomoci mít vnitřně jistotu, že to, co dělají, je dobře.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovištích po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už používají lékaři v pěti kardiocentrech v Česku a na Slovensku, říká Karol Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 11,

Mnoho lékařů je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomocí tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Výsledek vyšetření se lékaři zobrazí na jednoduchém barevném grafu. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 4,

Na.

Ondřej Látal, moderátor

D10 je zdržení na příjezdu do Prahy z Mladé Boleslavi, na třetím kilometru je omezení kolona na pět minut, dálnice D46 z Vyškova do Olomouce za Drysicemi na sedmém a půltém kilometru odtahují nákladní auto po nehodě. Kolona se zatím netvoří a na D1 z Brna do Prahy za sjezdem na Divišov na třicátém devátém kilometru řeší nehodu v levém pruhu. Kolony se netvoří, ale vybočuje se a v Praze už povolna polevuje provoz na hlavních tazích. Dobře, dojeď. Úterý 30. září slibuje oblačnou oblohu na severovýchodě území a v jihozápadní polovině Čech bude až zataženo, večer místy polojasno až skoro jasno, ojediněle se můžou přidat mlhy, mrholení, postupně přeháňky na horách čtenější, na severovýchodě v polohách nad 1100 m i smíšené a teploty 11–15, na severovýchodě 9–12 stupňů. To byly zprávy. Tady je Vinohradská 12.

mluvčí 12,

Tady je Matěj Skalický a tohle je Vinohradská 12.

mluvčí 13,

Dánská premiérka Mette Frederiksenová se v Grónsku oficiálně omluvila za nelegální sterilizace.

mluvčí 14,

Dánští lékaři ženám i nezletilýmčkám implantovali nitrodělož bez jejich vědomí.

mluvčí 15,

Proce ilegální i podle dá zákonů se týkala celé poloviny ženské populace.

mluvčí 16,

Pláč i naštvání. Dánsko se omluvilo za temnou minulost. Dlouhá léta nasazovalo Inuitkám antikoncepci a omezovalo tak v Grónsku porodnost. Zaznívá obvinění z genocidy. Proč je to Kodani líto? Až teď proberu se skandinavistkou Helenou Březinovou z Filozofické fakulty. Dnes je úterý 30. září. Dobrý den, díky, že jste přišla k nám do studia Vinohradské 12. Dobrý den, děkuju za pozvání. Moc rádi. Omluva dánské premiérky přímo v hlavním městě Grónska, to se neděje každý den. Poměrně významná událost, omluva za to, co grónským Inuitkám Dánové vzali a že je zklamali, jak silná to jsou po těch 60, 70. letech slova?

mluvčí 17,

Ta slova jsou obrovsky silná a jsou nesmírně významná ve vztazích Dánsko grónských a jsou v podstatě i dost unikátní, protože Dánsko se skutečně omlouvá velmi nerado za svoji politiku v Grónsku a vždy po poměrně značném nátlaku, který předcházela i této omluvě, velice, já bych řekla sentimentální a upřímné, protože plakaly jak Inuitky, ty postižené ženy, tak Mette Frederiksenová, dánská premiérka.

mluvčí 18,

Tedu Fixen splánov, inspirata, ty Siino.

mluvčí 16,

Bylo to velmi emocionální. Došlo i k objetím vlastně mezi dánskou premiérkou a těmi žena.

mluvčí 4,

Má.

mluvčí 17,

To takovou časovou souslednost, kterou by asi stálo za to zmínit. Souvisí to vlastně i s jedním podcastem, který byl zveřejněn v roce 2022 a kterému předcházela už jakási taková kampaň zejména jedné aktivistky na ji Libertové, tak vlastně v tom podcastu se rozkryla celá ta, celý ten skandál, který byl ne přímo utajován, ale rozhodně byl zamlčován. Takže ten podcast vlastně rozvířil obrovskou diskuzi.

mluvčí 16,

To byl v roce 2022, před třemi lety.

mluvčí 17,

To bylo před třemi lety a pak se následně ustavila společná Dánsko grónská nezávislá vyšetřovací komise, jejíž úkol byl ten skandál rozkrýt nebo tu kauzu rozkrýt, ale součástí té vyšetřovací komise nebyly otázky právní a lidskoprávní, s čímž byla grónská strana velice nespokojená, takže i Gróňané sami si potom o rok později ustavili vlastní čistě grónskou komisi, která se právě zabývá těmi lidskoprávními aspekty. No, a ten celý průběh byl poměrně dlouhý, jako to už v těchhle těch kauzách Dánsko grónských bývá, protože grónská strana podle mého soudu zcela správně upozorňuje na to, že Dánové vždycky to vyšetřování zdržují. Snaží se to víceméně, nechci říct, zamést pod koberec, ale rozhodně se jaksí nesnaží to vyšetřit co nejrychleji. Ale tady se stalo to, že do toho vkročil velmi razantně americký prezident Donald Trump, takže to nakonec to vyšetřování skončilo tou omluvou, která zcela překvapivě a pro mnohé naprosto neočekávaně přišla tři dny předtím, než vůbec ten závěr té vyšetřovací komise byl zveřejněn. A teď tedy i to velice sentimentální, dojemné setkání.

mluvčí 16,

Vnuku, ano, protože nejdřív ta omluva už před pár týdny a potom dánská premiérka přímo letěla do Grónska, aby tam přednesla tu omluvu.

mluvčí 17,

Přesně tak.

mluvčí 16,

A vy jste říkala, že do toho vstoupil Donald Trump. Jinými Dánsko. Mezi řádky říkáte, že se snaží upevňovat ty vztahy a trochu je zlepšovat s Grónskem právě v době, kdy Donald Trump, americký prezident se snaží o to, aby Grónsko patřilo Spojeným státům.

mluvčí 17,

Tak o tom nejsem přesvědčená jenom já, ale většina politických komentátorů, že tady se tedy Dánové teď opravdu velmi snaží, snaží se napravit všechny ty hříchy z minulosti nebo je minimálně aspoň trochu kompenzovat, teď tedy alespoň tou omluvou, ale je to dáno rozhodně politickou situací mezinárodní, protože si nechtějí Gróňany pohněvat. Já bych možná chtěla zmínit, že zrovna tahle kauza je vlastně asi naprosto nejcitlivější a nejskandálnější ze všech těch kostlivců, které ve skříni prostě Dánsko ve vztahu k Grónsku.

mluvčí 16,

Má ty emoce, které jsme mohli vidět při tom přednesu té omluvy v Grónsku a dánské premiérky, tak to nebylo vždy úplně pozitivně přijato inuitkami, které si to mohly vyslechnout, protože některé tak, jak jsem viděl, i záběry, stály zády k dánské premiérce a nebo měli skutečně jako velmi kamenné tváře. A podle BBC, kde jsem o tom četl reportáž, tak některé z těch žen, kterých se to protiprávní zavádění nitroděložních tělísek před těma 50, 60 lety týkalo, tak překvapilo, že premiérka nemluvila o žádném odškodnění. To není na stole.

mluvčí 17,

To jste vystihl zcela přesně ten protest, některé ty Inuitky měly Tichý protest, to znamená, že držely transparent, respektive slogany o tom, že Dánové se stále snaží zametat důkazy pod koberec a podobně a hlavně se v tom aktu toho smíření naprosto ještě nemluvilo o kompenzaci finanční a ta je zcela klíčová pro všechny zúčastněné Gróňanky, pro ty inuitky.

mluvčí 16,

Ona je tady žaloba od skupiny těch žen, takže tam samozřejmě.

[zpět](#)

Ranní vysílání 09:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 9:00, Datum importu: 30.09.2025 9:53, Zdroj: ČRo Pardubice, Rubrika: 09:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 221 640 Kč, GRP: 0,1, OTS: 8 586, Délka pořadu: 30:47, Poslechovost pořadu: 8586

mluvčí 2,

Pardubice mají nový školkový pavilon pro 100 dětí. Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález, vysokofrekvenční EKG. Fotbalisté Slavie se v Lize mistrů utkají v Miláně s tamním Interem. A dnešek bude slunečný, později oblační teploty do 14 stupňů. Hezké dopoledne vám u zpráv přeje Ota g.Mateřská škola Teplého v Pardubicích dnes slavnostně otevírá nový pavilon pro 100 dětí. Magistrát za něj utratil 80 000 000 Kč. Školka má teď dvakrát větší kapacitu a měla by tak lépe pokrývat zvýšenou poptávku po školkách v místní části Dukla a okolí. Nově bude taky nabírat i děti dvouleté. Říká náměstek primátora Jakub Rychtecký. Zžijeme Pardubice.

Jakub Rychtecký, náměstek primátora Pardubic pro školství /Žijeme Pardubice/

My tu poptávku samozřejmě vnímáme. Takže právě mateřská škola teplého počítá. Co se týče standardů i s dětmi mladšími tří let, s tím, že ale vždycky budou mít přednost samozřejmě povinně předškolní děti a děti starší tří let a pak teprve ty mladší.

mluvčí 2,

Nad hlavní trasou 37 v Trhové Kamenici by měla vést lávka pro chodce. Obec tím chce zvýšit bezpečnost lidí, kteří přes frekventovanou silnici přecházejí. Stavba je naplánovaná u křižovatky na Horní Bradlo. Na podobě lávky teď pracují projektanti, čeští vědci a lékaři vynalezli vysokofrekvenční EKG. Umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné EKG nezobrazuje, pomůže pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát. Je a je tak možné ji využívat v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 3,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně EKG. Lékařům to může pomoci mít vnitřní jistotu, že to, co dělají dobře.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovištích po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už používají lékaři v pěti kardiocentrech v Česku a na Slovensku, říká Karel Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 4,

Mnoho lékařů je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomocí tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Výsledek vyšetření se lékaři zobrazí na jednoduchém barevném grafu. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 2,

Federální vládě Spojených států hrozí, že od zítra nebude mít peníze na svůj chod. Současný rozpočet je schválený do konce tohoto měsíce, tedy dodneška. Demokraté a republikáni se ale na jednání v Bílém domě neshodli, jak by měl rozpočet od 1. října vypadat. Podle amerického viceprezidenta Jadeho Vence tak vládě hrozí, že bude muset omezit fungování federálních úřadů. Republikáni se s demokraty přou například o peníze na dotace na zdravotní péči. Fotbalisty pražské Slavie čeká druhý duel ve skupině Ligy mistrů po domácí remíze 2:2. S norským bude Glimt se tentokrát představí na hřišti Interu Milán na stadionu velkého favorita a taky finalisty minulého ročníku nejprestižnější klubové soutěže. Slavia už se v evropských soutěžích pod koučem Jindřichem Trpišovským utkala na slavném San Siru s oběma milánskými celky Interem i AC a pokaždé u toho byl i reprezentační záložník Lukáš Provát.

mluvčí 5,

Tak je to magický místo, ten stadion je neuvěřitelný, je to určitě jeden z nejhezčích stadionů, na kterém jsem já osobně hrál, protože to na člověka dejchne. Pokaždý to byl úplně jiný zápas a věřím tomu, že ukážeme tu sílu Slavie a vyrovnáme se Interu, uhrájeme tady dobrý.

mluvčí 2,

Dnes bude v Pardubickém kraji jasno až polojasno, během dne postupně oblačno a ojediněle slabé přeháňky, večer ubývání srážek a přechodně i oblačnosti, teploty 11–14 stupňů. Tlak se měnit nebude, biopředpověď taje na stupni číslo jedna a rozptylové podmínky dobré.

mluvčí 6,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu irozhlas.cz. Český rozhlas Pardubice, rádio vašeho kraje, Zelená vlna Českého rozhlasu Pardubice.

mluvčí 2,

Nehody v Pardubickém kraji aktuálně hlášené nejsou. Stále platí uzavírka části silnice 1/35 u hol.

mluvčí 6,

Zelená vlna známe lepší cestu.

mluvčí 7,

Příjemný den přejeme ze studia Českého rozhlasu Pardubice. A Slunečný, i když poněkud chladný. Jsou čtyři minuty po deváté. Zahajujeme dobré dopoledne a máme úterý poslední zářijové, třicáté, tak si ho užijeme společně. Jsme rádi, že posloucháte 1970 a kapela Chinaski, tak to je první písnička, kterou za chvíli pustíme a můžeme se od toho i odrazit. Vy, kteří jste se narodili kolem roku 1970, tak možná ani nevíte, že jste z generace X, ale o té řeči nebude. V této hodině my se zaměřujeme na mladou generaci Z. A tentokrát se nám podařilo natočit rozhovor se studentkou, která se dostala na prestižní stáž v Evropské komisi. Jsou šikovná ta zetka. No, a už za chvíli nás pobaví Jiří Krytinář, pak ještě jednou, dobrý den vám. Že právě tuhle písničku jste si s námi s chutí zazpívali. Ani výška kolem 120 cm člověku nebrání, aby se na život díval s patřičným nadhledem. Uměl to i herec Jiří Krytinář, od jehož úmrtí včera uplynulo 10 let. Návštěvníky naší rozhlasové nahrávky kdysi bavil vyprávěním o natáčení seriálu Arabela Vladimíru Menšíkovi. Ať se Janouškové a dalších kolezích.

mluvčí 8,

Teď si vzpomínám, jak třeba jsme točili takovou sekvenci, jak jsem to prslíčku začalo pochovávat toho pejska. Aťka. Janáčková šla k první a samozřejmě, jak měla ten krumpáč a bylo to těžký, tak zakopla, spadla. Všechny sedm kpasíček se válo podkládalo. Láďata takhle stála, povídá, hele, děcka, to je špatný, to musíme dotočit. Prolíček už je naštvanej, přesto mívá, tak povídá, no, tak Jirka ponese krumpelát, lopatu a pí, půjdete za nima, tak se to takhle nějak v toho a natočili jsme to a Láďa povídá, hele, dětka, pojďte, pojedeme na fotána, tak nás zasřával všechny tam do té táče, takhle jsme tam seděli, odvezl nás sedm pastlíků do toho hotelu, tam nás tak požál, že nás potom táhl z toho hotelu jako brambory vždycky pod paždí. Nakladl nás do toho auta, takže jsme tam leželi, funělli krotaly, odvezl nás do hotelu, kde jsme spali a zase nás tahal jak ty brambory a posadil nás vždycky na ty sedačky v té recepci a ta slečna v té recepci povídá po nemensíku, co jste s téma děckama udělá? A Láďa pro nás teď? Posí vás, vy nevidíte. Jen to jsou. Ožrali trpas.

mluvčí 1,

9.

mluvčí 7,

Hodin 17 minut ladíte Český rozhlas Pardubice. Při prohlížení sociálních sítí na nás čas od času vyskočí. Různé šokující fotky, často jsou přiložené taky k řetězovým emailům. Právě teď se internetem šíří třeba fotoalbum, které autor údajně pořídil na dovolené v Paříži. Jsou na nich zahalené muslimské ženy. Průvodce si stěžuje, že je město plné odpadků a že nepotkal ani jednoho Francouze bílé pleti. Zpráva je ale podvrh. Blíž se na ni podívali kolegové ze serveru irozhlas v dalším díle seriálu Ověřovna. A nám o ní teď víc řekne redaktorka zpravodajství Nad'a Kubínková. Hezké dopoledne. Naďo.

mluvčí 9,

Dobré dopoledne.

mluvčí 7,

Co dalšího se o údajných fotkách z Paříže v emailu píše.

mluvčí 9,

Tak předmětu té zprávy stojí slova šok v Paříži říká, že jsou ulice francouzské metropole plné ozbrojených hlídek. Okolí Eiffelovy věže je plné arabských hráčů Žebráku z celého světa a kapesních zlodějů. Autor prosí Pána Boha, aby se nikdy nic takového nestalo. U nás v Česku. Ty obrázky, které jsou spolu s poplašnou zprávou šíří, ale ve skutečnosti vyfotili různí lidé v různé časy, některé snímky jsou dokonce více než 10 let staré, autor řetězového mailu je zkrátka postahoval z internetu a teď je přeposílá dál. Zpráva je navíc napsaná velmi špatnou češtinou. To už může napovědět, že je vlastně něco špatně.

mluvčí 7,

Proč tohle někdo dělá.

mluvčí 9,

Tak dezinformátorů může jít o to, aby oslabili společnost a znejistili lidi. O to se můžou pokoušet třeba teď před volbami nebo při různých katastrofách, jako jsou války nebo povodně. Často se kvůli takovým fotkám rozhádají lidi i s těmi nejbližšími, třeba s rodinou. I to může být vlastně tím cílem.

mluvčí 7,

Jak si můžeme ověřit, že je ta fotka skutečně pravá nebo že se nešíří internetem pořád dokola.

mluvčí 9,

Tak s tím nám můžou pomoci různé online nástroje, třeba Google Len. Do nich stačí podezřelou fotku nahrát a ony už prohlédnou celý internet. A teď možná trochu nečekaně doporučím i umělou inteligenci, i když před ní často varujeme, v tomto případě může dobře posloužit nástroje typu chat, GPT nebo geminii. Zvládají projekt projet internet, podobně jako třeba Google umělé inteligence. Se můžeme současně zeptat, co je na fotce manipulativního. Ona už poradí, na co bychom se měli zaměřit a proč by mohli jít o podvod.

mluvčí 7,

Tak pojďme zkrátka na sociálních sítích obezřetní. Naďa Kubínková, děkujeme za informace a na slyšenou.

mluvčí 9,

Hezký den.

mluvčí 6,

Český rozhlas, Pardubice. Žijeme.

mluvčí 1,

Zálety.

mluvčí 6,

Znamá moderátorka a meteoroložka se každý týden ptá zajímavého hosta.

mluvčí 10,

Přivítám horolezeckou legendu Deninu Štěrbovou.

mluvčí 6,

Poslouchajte nás už tuto neděli dopoledne po deváté hodině nebo kdykoliv na našem webu Český rozhlas Pardubice, rádio vašeho kraje Žádněta.

mluvčí 11,

Kon má kytara mášáte, Michael.

mluvčí 1,

Na.

mluvčí 7,

Adresu studio Pardubice@rozhlas.cz nám už chodí první dotazy od vás zahrádkářů na Zahradníka Františka Hlubockého, po jedenáctého tady budeme mít třeba tady. Paní posluchačka se ptá na sazenice tabulníků, jestli je potřeba po výsadbě nějak zastříhnout, Protože ANO, teď je právě ta doba výsadby nejrůznějších stromů a keřů, tak hlavně tomu se budeme věnovat. Ještě tady mám jedno upozornění pro vás, kdo ladíte naše vysílání prostřednictvím vysílače Svitavy Kamenná Horka, je to frekvence 102,4 FM, od 10 do 15 hodin tam bude výluka tohoto vysílače, to znamená, za půl hodiny už nás neuslyšíte, zkuste, jestli tedy to půjde. Naladit si nás dnes výjimečně přes náš hlavní vysílač Pardubice. Krásné 104,7, FM 102,4. Nepůjde do 15 hodin. Teď se zaměříme opět na další rčení společně s jazykovědkyní Dagmar Magincovou a tentokrát to je rčení, které zní darovanému koni. Na zuby nekoukej.

mluvčí 12,

Až ve starověku má původ úsloví darovanému koni na zuby nekoukej, které se pak ve středověku dostalo do sbírky lidových latinských rčení a dodnes je živé nejen v češtině a v dalších slovanských jazycích, ale třeba i v takové francouzštině a angličtině nebo němčině. A po celou dobu zůstal zachován i jeho význam. Že se totiž dary nemají kritizovat, ale s díkem přijímat, že s pomocí či darem máme být spokojeni. Třebaže kvalita či vzhled někdy nejsou nejlepší, ale co si budeme povídat? Takle reakce je adekvátní tam, kde je dárce upřímný, kde svou dobročinnost ničím nepodmiňuje a taky, když dává to, co je třeba, ne, to, co už by tak jako tak bylo na vyhození.

mluvčí 7,

Přesně tak. Zítra nás čeká rčení sportem. Kus.

mluvčí 6,

Český rozhlas Pardubice. Písničky, které nestárnou.

[zpět](#)

Ranní vysílání 09:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 8:59, Datum importu: 30.09.2025 9:53, Zdroj: ČRo Plzeň, Rubrika: 09:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 482 000 Kč, GRP: 0,11, OTS: 10 231, Délka pořadu: 32:08, Poslechovost pořadu: 10231

mluvčí 2,

Ty s Pavlem Kudrnou. Hodinový průvodce po nejzajímavějších místech Čech, Moravy a Slezska. Každou sobotu a neděli od 13 hodin v našem vysílání Český rozhlas Plzeň, Rádio vašeho kraje. Poradenství.

mluvčí 3,

I možnost vyzkoušet si zdravotní pomůcky nabízí dnes v Plzni festival pomůcek a služeb. Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález vysokofrekvenční EKG. Dnes bude oblačno až zataženo, během dne ojediněle přeháňky, nejvyšší teploty do 14 stupňů. Pěkné úterý, zprávy pro vás připravila Petra Broučková. Právě teď v Plzni začíná festival pomůcek a služeb, koná se v Kulturním domě Šeříkovka na Slovanech a prezentuje se na něm zhruba 40 vystavovatelů jak z oblasti sociálních služeb, tak i z oblasti zdravotních pomůcek. Součástí je i poradenství, jak za organizátory dodává Markéta Jungová, otevřeno bude až do 17 hodin.

mluvčí 4,

V oblasti zdravotních pomůcek bude k vyzkoušení například invalidní vozík, rehabilitační židličky, vertikalizační stojany, bude zde i možnost nastavení mobilních telefonů pro lidi se zrakovým postižením a bude na místě sociální pracovnice, která se o každého návštěvníka postará a pomůže podle taky jeho potřeb. Podle žádosti př.

mluvčí 1,

Čeští.

mluvčí 3,

Vědci a lékaři vynalezli vysokofrekvenční EKG. Umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné, běžné EKG nezobrazuje. Pomůže pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát a je tak možné ji využívat v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 5,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně k věc, lékařům to může pomoci mít vnitřně jistotu, že to, co dělají dobře.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už používají lékaři v pěti kardiocentrech v Česku a na Slovensku, říká Karel Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 6,

Mnoho lékařů je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomoci tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Výsledek vyšetření se lékaři zobrazí na jednoduchém barevném grafu. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 3,

Federální vládě Spojených států hrozí, že od zítra nebude mít peníze na svůj chod. Současný rozpočet je schválený do konce tohoto měsíce. Tedy dodneška. Demokraté a republikáni se ale na jednání v Bílém domě neshodli, jak by měl rozpočet od 1. října vypadat. Podle amerického viceprezidenta Jdiho Vence tak vládě hrozí, že bude muset omezit fungování federálních úřadů.

mluvčí 1,

Spor.

mluvčí 3,

Tenistka Karolína Muchová si na tisícovkovém turnaji v Pekingu zahraje o postup do čtvrtfinále. Její soupeřkou bude odpoledne světová čtyřka. Američanka Anisimovová. Marie Bouzková se v Číně utká také se soupeřkou z elitní desítky žebříčku, Italkou Pauliniovou.

mluvčí 1,

Dnes.

mluvčí 3,

Bude oblačno až zataženo, během dne ojediněle přeháňky, k večeru ustávání srážek a ubývání oblačnosti, nejvyšší teploty 11–14 °C. Povane slabý, východní až severovýchodní vítr, rozptýlové podmínky během dne většinou dobré a bio na stupni. Jedna tedy mírná zátěž.

mluvčí 2,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu irozhlas. Cz, Český rozhlas Plzeň, rádio vašeho kraje. Zelená vlna Českého rozhlasu Plzeň.

mluvčí 3,

Na dálnici D5 na 100. Devatenáctém kilometru u Benešovic ve směru na Rozvadov havarovala dvě vozidla. Projíždíte

se zvýšenou opatrností. Přejeme vám šťastnou cestu s Českým rozhlasem Plzeň.

mluvčí 2,

Zelená vlna. Zavolejte i vy. 800, 553 550.

mluvčí 1,

Devět hodin a čtyři minuty, tak to už je čas, kdy se rozjíždí naše dopolední vysílání a v něm se podíváme třeba na Šumavu. Správa Národního parku Šumava bude muset několika farmářům nahradit škody za zadávané obce. Na svědomí je totiž mají uprchlí vlci z výběhu u návštěvnického centra Obstrnín. Více k tomuto tématu na, máme pro vás také rubriku zdraví. V cajku. Dnes o vlivech mikroplastů na lidské zdraví. No, a nebo chvilku humoru z našeho archivu, tak ať vás humor neopouští, ať už dnešní dopoledne trávíte jakkoliv s úsměvem, jde všechno líp, anebo s písničkami. My teď posíláme Chinaski a přejeme pěkné dopoledne. Písničky.

mluvčí 2,

Které nestárnou.

mluvčí 8,

Dostanete je do těla? Ani nevíte, jak o vlivu mikroplastů na zdraví člověka se hodně diskutuje. Nejnovější studie se zaměřují na hormonální systém. Téma pro Miroslava Šu. Doktore, vítejte, dobrý den.

mluvčí 9,

Dobrý den.

mluvčí 8,

Jsou tak malé, že se do těla dostanou všude. To je problém mikroplastů. Nebo to chápu špatně?

Miroslav Šuta, lékař, expert v oblasti vlivu životního prostředí na zdraví

V zásadě to chápete správně. Problém také je v tom, že jich přibývá. Je kolem nás stále více plastových výrobků, takže se do nás dostává stále více mikroplastů a mikroplasty se hromadí také v životním prostředí.

mluvčí 8,

Leckoho by mohlo napadnout, že podobně, jak se mikroplasty do těla dostanou, tak je i vyloučíme.

Miroslav Šuta, lékař, expert v oblasti vlivu životního prostředí na zdraví

To také není špatná myšlenka. A zpočátku, když se věci zajímaly o mikroplasty velikosti milimetrů, tak to tak fungovalo. Tyhle částičky jsou tak velké, že když je spolkneme, projdou zažívacím traktem a vyloučíme je ve stolici. Nicméně když vědci začali studovat menší mikroplasty velikosti mikrometrů nebo dokonce nanometrů, tak se ukázalo, že čím jsou menší, tím snadněji pronikají střevní stěnou, dostávají se do krve a s krví se můžou dostat do kteréhokoliv orgánu lidského těla. Dnes máme prokázány mikroplasty třeba v mozku, v cévách, ve varlatech, ve vaječnících, v játrech, plicích, v podstatě v jakékoliv tkáni lidského těla.

mluvčí 8,

No a jak složité je zjistit, co všechno ty mikroplasty v tom těle můžou napáchat.

mluvčí 9,

Je to velmi složité. To, že jsme prokázali třeba v mozku mrtvého člověka mikroplasty, je jedna věc, ale zjistit, co v tom mozku způsobili, je mnohem složitější, proto většina studií, která se týká vlivu mikroplastů, se provádí buď na pokusných zvířatech nebo v buněčných tkáních, čili v laboratoři.

mluvčí 8,

Co naznačili odborné studie o vlivu mikroplastů na hormonální systém.

mluvčí 9,

V létě roku 2025 skupina polských vědců z Lublinu udělala takové shrnutí všech dostupných studií a ukázalo se, že mikroplasty mohou například narušovat funkci štítné žlázy, to znamená, zvyšují riziko hypofunkce, dále se ukázalo, že mohou v mozku narušovat vylučování některých hormonů, například melatoninu, ten je důležitý k tomu, aby reguloval naše vnitřní hodiny a změna hladiny melatoninu také vedla k tomu, že u pokusných zvířat se měnil jejich pohyb a metabolismus, čili ty důsledky by mohly být dalekosáhlé. Velmi nepříznivá zpráva je také to, že mikroplasty mohou ovlivňovat funkci jak varlat, tak vaječníků u pokusných zvířat, mikroplasty ovlivňovaly hladiny samčích hormonů, což vedlo ke snížení počtu i kvality spermií. U samic vedli mikroplasty k tomu, že bylo narušeno dozrávání vajíček, což by mohlo snížit plodnost, nicméně odborníci upozorňují, že jde o výsledky pokusů na zvířatech a není jisté, zda mikroplasty budou mít stejný účinek i na člověka.

mluvčí 8,

Když opustíme hormonální systém, co dalšího se na poli mikroplastů ještě podařilo vyzkoumat?

Miroslav Šuta, lékař, expert v oblasti vlivu životního prostředí na zdraví

Zajímavá je čínská studie, která stanovovala množství mikroplastů v placentě a následně hodnotila složení tzv. pupečnickové krve, je prokázáno, že mikroplasty ovlivňují vlastně ještě nenarozené děti v děloze matky a ukázalo se také, že dochází ke změně hladin hormonů kortizolu, to znamená, že pravděpodobně ten plod je ve stresu, jedná se totiž o stresový hormon. Jaké to bude mít důsledky na vývoj těchto dětí, zatím nevíme. Bude se to studovat v budoucnu.

mluvčí 8,

Tak jsme se k těm hormonům zase oklikou vrátili.

mluvčí 9,

Přesně tak.

mluvčí 8,

Loučíme se s Dr. Miroslavem Šutou, díky, na slyšenou.

mluvčí 9,

Na slyšenou.

mluvčí 8,

A nezapomeňte, že i příště jsme tady pro váš zdravější život.

mluvčí 10,

Další informace včetně archivu odvysílaných dílů najdete na našich webových.

mluvčí 1,

Stránkách.

mluvčí 11,

Jak jste na tom s cizími jazyky? Luděk Sobota se teď pochlubí. Co se mu jednou povedlo ve Francii.

mluvčí 1,

Přátelé.

mluvčí 12,

Jednou jsme byli

mluvčí 13,

S divadelní fakultou na západě, ve Francii ve městě Nancy, jo, a to bylo v době, kdy jsem se zároveň učil francouzsky a mělo to nedozrnlý následky. Tehdy já jsem tam byl ubytovaný v penzionu s mým kamarádem a spolužákem Pavlem Pavlovským, kterej dneska šéfem činohry divadla v Plzni a tenkrát nějak zničil nic. Nevím, jestli z té změny vzduchu nebo.

mluvčí 1,

Co dostal nějaký neštovice.

mluvčí 13,

Jestli čelní nebo zelený prostě nějaký dostal. Popadli ho a odvezli ho. Si představte, do nemocnice a my spolu předtím byli na manželských postelích, nám dali, i když sem normální bysme byli oba.

mluvčí 1,

Že by.

mluvčí 13,

Po mně něco chtěl. Představte si, ta tragédie. Najednou oni ho odvezli a teď já jsem dost takovej, trošku choulostivý, nebo se bojím nějaký, že kdyby něco, jo.

mluvčí 1,

A.

mluvčí 13,

Teďka jsem si říkal, co já udělám, ho odvez. A já abych. To samozřejmě člověk myslí stejně, přece jenom nejvíc na sebe.

mluvčí 1,

Abych.

mluvčí 13,

To nedostal taky, tak jsem si říkal, sakra, musím udělat základní opatření, musím, aby mě vyměnili ručníky a to no, a šel jsem zatím šéfem toho penzionu. A teď si představte, v té ní tehdejší francouzštině. No, ono se to mohl. Tak jsem si spletl dvě slova, který vůbec ani zvukově spolu nesouvisejí, já nevím, jak jsem si to mohl splést. Slovo strop se slovem ručník, vůbec nechápu, dodnes, páž se naprosto něco jiného, ruční strop je Le lafo a ručník je laser věd, čili to nemá nic společnýho. Já nevím, no, a to snad.

mluvčí 1,

To je jedno.

mluvčí 13,

Ted' jsem za ním šel, si představte, a říkám tomu, dával jsem si ještě záležet na výslovnosti a říkám tomu šéfovi toho hotelu, já chci, prosím, vyměnit strop ve svémnění.

mluvčí 1,

Říká mluvčí.

mluvčí 13,

Se na mě tak podělal pan.Eppu Kohamesieur. A proč, pane Jávídm pár skemon, kamaráde? A Lada? Protože můj kamarád.

mluvčí 1,

Je nemocen hompa.

mluvčí 13,

A proto vy chcete vyměnit strop ve vašem pokoji.

mluvčí 1,

Ano, jstesa.

mluvčí 13,

To je samozřejmé.Jsem mu řekl, jakože u nás je to běžná věc.

mluvčí 1,

No, ne.

mluvčí 13,

Hygiena, jsem si říkal, jako aby si nemysleli, jo.Byl tady v tom východním bloku, že jo, takže aby si nemyslí, že jako tady jsme stoly za opice.

mluvčí 1,

Onpa.

mluvčí 13,

A kde je váš pokladp pán? Prosím. Tak jsme šli, ted' jsem šel to, otevřel jsem dveře u svého pokoje, on tam vešel a najednou já koukám, on čumí na strom.Říkám vám, cuk, čumí na proč neveme ru, když teda nepostálou, pokojskou nebo to, tak proč nevezme to sám teda ty ručníky a nevymění je, když už teda je tak laskavý, že tam kvůli tomu jde.A on šuměl na ta slova najednou po vás. Neppa posíbl Monsieur. To není možné, pane.

mluvčí 1,

Já si pom je čreče.

mluvčí 13,

Proč by to nebylo možné? Já si říkám, takhle s náma tady nebo zacházet, jo, proč by? A já vám. Monsieur ženu u nás, jo, u nás to možné je.A kde to je u vás? Já mám Dana Czechoslovakie bomba, tak jestli u vás to možné je, víte, tak u nás to možné není.Já si říkám, ty hajzlé.

mluvčí 1,

Ty si myslíš tohle.

mluvčí 13,

Že to možný tohleco. A teď on se otočí a odchází takhle na tu chodbu a já jsem za ním vylídl

mluvčí 1,

A zařval se na mo kamaráde, malá.

mluvčí 13,

Můj kamarád je nemocřen.

mluvčí 1,

Se otočil.

mluvčí 13,

Ne, váš kamarád, viz.

mluvčí 11,

Adioservis představuje.

mluvčí 2,

Luboš Palata. Elbe. Velká řeka Polabí, Bohem milovaná země, kde mít slušný grunt, bylo po staletí požehnáním.

mluvčí 14,

Vydejte se za příběhy a historií. Na cestě podél toku Labe.

mluvčí 2,

Vrchlabí bylo německé. Němci tu tvořili devět z 10 obyvatel, a to po nejméně osm minulých století.

mluvčí 14,

Elbe velká řeka. Audiokniha v e-shopu. Radiotéka. CZ.

mluvčí 2,

Od října se mění systém výplaty sociálních dávek. Jaké jsou podmínky pro získání nové superdávky? Kdo na ni má nárok a kdo na ni už nedosáhne a jak je možné o super dávku žádat? Chystáme pro vás další velkou radioporadnu. Ve studiu opět usednou odborníci a budou dvě hodiny odpovídat na vaše otázky, tentokrát k superdávce. Už teď můžete pro své dotazy využít web radioporadna CZ nebo telefonní záznamník 221 553 780. Velká radioporadna. V úterý 7. října od 10 do 12 hodin v našem vysílání.

mluvčí 7,

Poslední.

mluvčí 11,

Zářijový den a několik tipů od nás. V kavárně perte v Sušici proběhne Den otevřených dveří Bratislavy. Dobrovolnictví akce začíná ve 13 hodin a nabídne například besedu, workshop k dobrovolnictví, sdílení s zkušeností a také neformální rozhovory. 130 let včelařů v Klatovech, tak to je název výstavy instalované ve Vlastivědném muzeu Dr. Hostaše v Klatovech. Výstava s živými včelkami tam potrvá do 5. října. V Plzni pokračuje filmový festival Finále, který

nabídne například od 18 hodin ve Studijní a vědecké knihovně Plzeňského kraje. Český snímek 40 rolí. Festival v Plzni potrvá do 1. října a pozor. Naším hostem z festivalu finále dnes bude herečka Vica Kerekeš krátce po desáté hodině v našem vysílání a ještě další tipy od nás. Divadlo Boženy Němcové ve Františkových Lázních zve na komedii Antonína Procházky. O předcházení manželským krizím. Jmenuje se S tvou dcerou ne. A začíná v 19 hodin a v chebské Galerii výtvarného umění zaujme expozice nazvaná Mušna napjatém laně, představuje nejvýznamnější práce legendárního malíře Františka Tichého. Návštěvníci uvidí obrazy jako kouzelník s kartami Břichomluvec Paganini anebo milosrdný sa.

[zpět](#)

Ranní vysílání 09:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 8:58, Datum importu: 30.09.2025 9:53, Zdroj: ČRo Dvojka, Rubrika: 09:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 647 500 Kč, GRP: 1,57, OTS: 141 614, Délka pořadu: 30:50, Poslechovost pořadu: 141614

mluvčí 2,

Posloucháte rádi četby na pokračování pohádky nebo rozhlasové hry.

mluvčí 3,

Máme pro vás dobrou zprávu.

mluvčí 2,

Nyní si je můžete užít dvakrát déle.

mluvčí 3,

Prodlužujeme totiž možnost zpětného poslechu těchto vašich oblíbených pořadů z jednoho na dva měsíce.

mluvčí 2,

Četby, hry a pohádky nově dostupné celé dva měsíce na webu Dvojky a na můj rozhlas CZ.

mluvčí 4,

ČT1 je krásná, chytrá, má čtyři děti a umí dobře střílet. Premiéra seriálu inspektorka Crenoirová, ČT2. Příběhy teenagerů z Dětské psychiatrické nemocnice Opařany v premiérovém dokumentu Místo pro duši a ČT Art k roli královny filmového plátna byla předurčena už od dětství druhá část dokumentu Elizabeth Taylorová, vzpurná superhvězda. Úterní večer s Českou televizí.

mluvčí 5,

Ministři se scházejí kvůli rozpočtu na příští rok. Ukrajina převezme od Švédska stíhačky Gripen. Počasí bude oblačno až zataženo, místy polojasno, později přeháňky a teploty do 15 stupňů. Zprávy přináší Naďa Procházková. Dobré dopoledne.

mluvčí 1,

Vláda.

mluvčí 5,

Se v těchto chvílích schází kvůli státnímu rozpočtu na příští rok, měla by schvalovat návrh se schodkem 286 miliard korun. Jeho součástí jsou i větší výdaje na obranu nebo půjčka na dostavbu Dukovan. O konečné podobě rozpočtu pro následující rok rozhodne až nová sněmovna po volbách. A od půlnoci začala platit zákaz zveřejňování výsledků předvolebních a volebních průzkumů, tzv. volební moratorium má zabránit ovlivňování voličů na poslední chvíli. Zákaz

potrvá až do uzavření volebních místností, tedy do sobotních dvou hodin odpoledne, volební místnosti se otevřou v pátek ve 14 hodin. Hlasovat budou lidé moci do 10 večer, v sobotu pak od osmi ráno právě do dvou odpoledne, pak se volební místnosti uzavřou a začne sčítání hlasů. Při ruském dronovém útoku na rodinný dům v Sumské oblasti na Ukrajině zemřela čtyřčlenná rodina. Informovala o tom list ukrajinská pravda s odvoláním na šéfa tamní správy Oleha Hrihorová. Moskva dlouhodobě popírá, že by útočila na civilisty a tvrdí, že zasahuje vojenské cíle. Ukrajinci naopak téměř každý den po úderech ruských raket a dronů hlásí mrtvé a zraněné. Ukrajinské ministerstvo obrany potvrdilo, že Švédsko předá Kyjevu stíhačky Gripen čtvrté generace. Datum předání i počet strojů zůstávají tajné.

Martin Dorazín, redaktor

Plánovanou dodávku švédských stíhaček jas 39 Gripen potvrdil v rozhovoru pro BBC náměstek ukrajinského ministra obrany gen. Ivan Havriljuk. Gripeny tím rozšíří západní letecký park, který už dnes tvoří americké stíhačky F 16 a francouzské Mirage, letecký expert Valerij Romanenko agentuře Union řekl, že gripeny jsou podobně univerzální, ale na rozdíl od amerických a francouzských strojů jsou jednodušší v používání a mohou nést evropské rakety s doletem do 200 km. Z Oděsy Martin Dorazín, Český rozhlas.

mluvčí 5,

Čeští vědci a lékaři vynalezli vysokofrekvenční EKG. Umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát a je tak možné ji využívat v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 6,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně. Jaká věc lékařům to může pomoci? Mít vnitřně jistotu, že to, co dělají, je dobře.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovištích po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už používají lékaři v pěti kardiocentrech v Česku a na Slovensku, říká Karel Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 7,

Mnoho lékařů je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomocí tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Výsledek vyšetření se lékaři zobrazí na jednoduchém barevném grafu. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 5,

České kanoistky Gabriela a Martina Satkovi a Adriana Morenová vybojovaly zlaté medaile na mistrovství světa. V hlídkách australském peneritu triumfovali před Němkami a Slovenkami. Čeští muži byli osmí.

mluvčí 2,

Více zpráv z domova i ze světa najdete na našem zpravodajském webu irozhlas. Cz.

mluvčí 1,

Počasí.

mluvčí 5,

Bude oblačno, na severovýchodě území a v jihozápadní polovině Čech až zataženo, večer místy polojasno, postupně se přidávají přeháňky, na horách i smíšené teploty 11–15 stupňů, na horách kolem pěti. Na D1 pomalý provoz, na příjezdech do Brna směrem z Prahy i Vyškova nesouvislé kolony jsou od sjezdu na Slavkov i od sjezdu na Ostrovačice, zdržení do Brna vždy asi 15 minut, velmi silný provoz je na příjezdech po dálnicích do Prahy, na dálnici D5. Z Plzně je

kolona od Rudné na D10. Z Mladé Boleslavi se popojíždí od sjezdu na Brandýs nad Labem na D46. Z Vyškova. Do Olomouce za Drysicemi na sedmém a půltém kilometru zasahují záchranáři u nehody nákladního auta. Zatím kratší fronta je na pět minut. Přejeme vám šťastnou cestu. To byly zprávy teď už dva na Dvojce.

Jiří Holoubek, moderátor

Hezké dopoledne. V úterý 30. září a téměř pět minut po deváté hodině. Šťěstí, jak pravý klasik je muška jenom zlatá.

Šárka Volemanová, moderátorka

A štěstí. Je také pojem, který může každý z nás vnímat jinak, pro někoho je štěstí vyhrát miliony v loterii, jinému ke štěstí stačí, kdy se ráno probudí a nic ho nebolí.

Jiří Holoubek, moderátor

I když život není vždycky Peříčko nebo snad právě proto stojí za to se občas zamyslet nad tím, že i na nás se štěstí přece jenom čas od času aspoň trochu usměje.

Šárka Volemanová, moderátorka

A právě takové okamžiky bychom si s vámi dnes rády připomněli a rádi taky tady s panem kolegou. Když na chvíli pomineme každodenní strasti, povinnosti, neveselé zprávy i možné obavy z budoucnosti, dokážeme si vybavit chvíle, kdy se na nás usmálo štěstí.

Jiří Holoubek, moderátor

Titulek dnešního dopoledního setkání je tedy jasný, kdy se na mě usmálo štěstí. Napište nám.

Šárka Volemanová, moderátorka

O to hned bojíte. Šťěstí potkalo nedávno jednoho mladého Nora, jehož příběh nás pro dnešek inspiroval. A povíme vám o tom víc, ale také si rádi poslechneme pohled Milana Šteindlera nebo terapeuta Luciana Kantora.

Jiří Holoubek, moderátor

K našemu štěstí nepochybně patří i to, že vás i tentokrát můžeme pozdravit z vysílání Dvojky a jsme za to vděční. Krásný den přeji všem. Šárka Volemanová.

mluvčí 8,

A Jiří.

mluvčí 1,

Holoubek.

mluvčí 3,

Předpokládám.

Šárka Volemanová, moderátorka

Že před námi je hezká první společná hodinka, protože bude o štěstí, kdy se na mě usmálo štěstí. Takový titulek jsme dali tomu dnešnímu setkání a těšíme se na všechny vaše zkušenosti, příběhy, anebo možná i na to, že občas nám něco v životě přijde vlastně složité a nehezké v tu danou chvíli a s odstupem času a s tím nadhledem si řekneme ještě, že se to stalo, vlastně jsem měl tehdy obrovské štěstí.

mluvčí 9,

Zajímavá úvaha, ale je to tak, já to tak vnímám.

Jiří Holoubek, moderátor

Ty cesty, o kterých nám můžete psát a ty příběhy, o kterých můžete psát, mohou být samozřejmě nejruznější, protože, a to jsme zmínili už před chvílí, ten pohled naštěstí je velmi široký a zcela nepochybně u každého může být úplně jiný.

Šárka Volemanová, moderátorka

Kdy se na tebe usmálo štěstí?

Jiří Holoubek, moderátor

To je furt, řeknete každou chvíli, pravděpodobně, když se na to člověk opravdu podívá tou poctivou optikou, no tak co si budeme říkat, tak prostě jako jsem zdrav, neprší na mě, můžu si zatopit, mám co jíst, nikdo mě nebije.

mluvčí 8,

Pochmurný řeči tímhle tónem.

Jiří Holoubek, moderátor

Ale vždyť to naopak vyzdvihuju, že prostě potom, když si člověk uvědomí, že už tohle samo je štěstí, no tak to je fajn. Neusmálo se na mě štěstí v tom smyslu. Také jsme zmínili v tom prvním vstupu, že bych jako vyhrál miliony nebo něco takové, nebo že bych zdědil jako dům na Floridě třeba po neexistujícím strýčkovi nebo tak také. Takhle. Ne, ale jinak já myslím, že jsem poměrně jako šťastný člověk.

Šárka Volemanová, moderátorka

Dobře, zkusím. Ještě o Level výše. Považuješ sám sebe za životního šťastlivce?

Jiří Holoubek, moderátor

No, je to vlastně totéž. Ta odpověď by byla stejná, že jo. Vzhledem k tomu, že prostě tady teď mohu sedět, mohu dělat práci, která mě baví a vím, že doma jsou všichni jako v pořádku a zdraví. No, tak jasně.

Šárka Volemanová, moderátorka

Co jiného? Zkusím to ještě, proč vnímám tak tu otázku trochu jinak? No, povídej, co.

Jiří Holoubek, moderátor

Víš proč? Protože když si uvědomím, a my o tom ještě budeme mluvit v souvislosti s celou republikou, když si uvědomím, kolik lidí to, co já mám na světě, nemá, no tak Ježíš Maria, že jo. O čem je řeč?

Šárka Volemanová, moderátorka

Ano, mohu ještě k tomu životnímu šťastní, můžeš to zkusit chvíličku, ano, zkusím to. Vnímám to tak jako životního šťastlivce, někoho, kdo vlastně tím životem jde a najednou je vlastně úplně překvapen, jak to štěstí mu skáče do cesty.

mluvčí 9,

Takhle, ne.

Jiří Holoubek, moderátor

Takhle, ne, takhle, ne, takhle jako bych to úplně, že bych chodil jako. Někteří politici se tvářili jako Kristus, takhle měl roztažené ty ruce a na billboardu a jako přijímal pouze štěstí a divil se, jak se, co se to děje, že se to na mě takhle lepí, takhle úplně to nemá.

mluvčí 8,

Takže. Průměrný šťastlivec anolb.

Jiří Holoubek, moderátor

Ale spokojený. Ano, pokud zrovna nemám depku teda.

Šárka Volemanová, moderátorka

Děkuji ti za to povídání, za tu otevřenost, jsem zvědavá, jak s tím naloží dnes. Ano, naši posluchači, já vám připomenu kontakty k nám do studia, napište nám, kde se na vás usmálo štěstí. 702 222 220. Číslo pro esemeskové zprávy i dnes a emailová adresa dvojka@rozhlas.cz. Dejte ruce.

Jiří Holoubek, moderátor

K sobě a ty si, prosím tě, ne, připrav nějaké jako konkrétnosti takové, ano. Prosím. Těch šťastných okamžiků, šťastných chviliek, ať si trochu konkrétnější než já.

mluvčí 1,

Kdy.

Šárka Volemanová, moderátorka

Se na mě usmálo štěstí? O tom je dneska řeč. A už nám píšete, je to dobře, to znamená, že štěstí nechodí po horách, ale chodí po lidech. Začnu velmi neobvyklé štěstí, co je to štěstí? Muška jenom zlatá, tak začíná zpráva, kterou nám posílá Vendulka z Prahy 8 stroje. Já měla štěstí, když jsem před lety hledala bydlení a se dvěma psy to fakt bylo o štěstí, v paneláku mě nechtěli, tak jsem si pronajala domeček i se zahrádkou. Je tu krásně, i když v zimě nic moc. I na majitele jsem vlastně měla štěstí skoro jako syn.

Jiří Holoubek, moderátor

Stručně píše Hanka, četla jsem, že štěstí je stav duše, takže se řídím heslem, že nikdy není tak špatně, aby nemohlo být ještě hůř. Štěstí jsem měla spoustu a vážím si toho. To napsala Hanka. Já jsem tebe před chvílí požádal, ať si vymyslíš nějaké ty konkrétní body, ať to není tak jako obsáhlé a všeobjímající jako se mnou, když ty jsi mě před chvílí podrobila výsledku. Co ty a štěstí? Máš štěstí?

Šárka Volemanová, moderátorka

Já mám v životě, mnohokrát jsem měla štěstí a mám ho pořád konkrétní věci, tak měla jsem štěstí z hlediska profese, že vždycky, když jsem šla na nějaký konkurz mediální, tak se mi podařilo vlastně vždycky dostat tu práci v médiích, kterou jsem chtěla, to jsem měla obrovské štěstí, neměla jsem zase takové štěstí, že by mi někdo zavolal, že mi rovnou tu nabídku dává, ale ten konkurz vlastně museli vždycky nějakým způsobem proběhnout. Měla jsem štěstí na to, že jsem potkala tady tebe v rozhlasu a že nám to takhle hezky sedla.

Jiří Holoubek, moderátor

Čekal, že to potřebovala. První v pořadí, ano, ale dobře, druhé místo dobré.

Šárka Volemanová, moderátorka

Měla jsem štěstí na Andrejku, která tady s náma sedí v produkci, která s náma spolupracuje na dvou, na Dvojce a je mi skvělou produkční podporou i na moci bez nemoci, to on taky teda jako velké štěstí a pak mám obrovské štěstí, že mám skvělého syna, se kterým je sranda, je to fajn kluka, že máme doma Jirku a je nám prostě fajn. Mám teď takový, já ti mám teď takový štěstí.

Jiří Holoubek, moderátor

Hlavně ať to vydrží. Kdy se na nás usmálo štěstí? O tom si povídáme, vy nám píšete samozřejmě. Svůj. Prostor dostane i Milan Šteindler. Jsme zvědavý a tady je.

mluvčí 10,

Myslím, že se na mě naposledy usmálo štěstí, když jsem se na sebe nedávno podíval do zrcadla, řekl jsem si, Milane, jsi na svůj věk pohlednej chlap, jsi dost dobrej herec, lidi tě mají rádi, myslí ti to, ženský se na tebe usmívaj. Milane, ty jsi šťastnej člověk. No, a pak jsem se probudil a vzpomněl jsem si, že mám být kolem poledne na kolonoskopii.

mluvčí 11,

Tak začal. Hezký den Milana Šteindlera.

Šárka Volemanová, moderátorka

Je to tak a dodala nám Andrejka, která tady s námi sedí ve studiu, že psal esemesku, Milan Šteinler že opravdu jde na kolonoskopii. To nebyl vtip.

Jiří Holoubek, moderátor

Kdy já jsem o tom nepochyboval ani chvíli, je pravdomluvný. Milan přezdívka, Milan Šteinler to nebolí. Za chvíli si budeme povídat o štěstí z pohledu psychoterapeuta. Bude s námi na telefonu Lucian Kantor, hezký den.

mluvčí 12,

Život je krásný i na konci světa ve sbírce básní. Ta nejhezčí věta, máš jídla. Takhle.

Jiří Holoubek, moderátor

9 hodin a 24 minut. K tomu naše povídání o tom, kdy se na vás a na nás, o tom už jsme mluvili, usmálo štěstí. Za svoji manželku vlastně, vlastně. Píše Radek z Chlumu u Třeboně. Na mou ženu se usmálo štěstí 19. 3. 1999. Od té doby dodnes toto datum slavíme jako výročí naší svatby.

Šárka Volemanová, moderátorka

Že také Jitka. Moje štěstí, že se mi ve 48 letech narodilo mé první dítě a dneska už je to čtyřletá úžasná holčička. Napsala nám Jitka.

Jiří Holoubek, moderátor

Terapeut Lucian Kantor. Je s námi právě teď ve vysílání, hezké dopoledne.

mluvčí 6,

Krásné dopoledne všem.

mluvčí 5,

Lucie.

Šárka Volemanová, moderátorka

Ale po čase vítejte u nás na Dvojce. A jak na to, abychom si šťastné chvíle uměli uvědomovat stejně intenzivně jako ty, které se nám nedaří. A je to vůbec tak, že vlastně intenzivněji prožíváme ten smutek než radost.

mluvčí 13,

No, tak vlastně my jako náš organismus jsme nastavený evolučně tak, že se potřebujeme vyhnout tím nebezpečným věcem, to znamená, že my si více pamatujeme ty věci, kdy se má nedaří, kdy něco překonáváme, ale to, abysme se naučili si všímat věcí, kdy se nám daří, to už je prostě na nás, na tom naučení, protože vlastně ve chvíli, kdy si uvědomíme, že ve chvíli, kdy se něco nedaří, tak my rosteme, my se učíme novým věcem a pokud se jim naučíme, no, tak je to vlastně důvod k tý oslavě a k tomu si říct, jé, já jsem to dál dala.

Jiří Holoubek, moderátor

Luciane. Povězte, jak se vyrovnat s faktem, když dnes mluvíme o štěstí, že někdo jiný, a prostě nejsme všichni stejní, takže s faktem, že někdo jiný, než my má toho štěstí víc, je bohatší, zdravější, spokojenější, úspěšnější. Jak to udělat? Abychom si neříkali, že ten svět je nespravedlivý a proč ne? My, když on, jo.

mluvčí 13,

Víte, co jsou dvě roviny vlastně, protože štěstí a spravedlnost jsou dvě odlišné modalities, štěstí, štěstí a štěstí není soutěž, jo, a my mnohdy. A mnoho lidí je nešťastných, který ke mně chodí s tím, že se porovnávají s tím vnějším světem, že vlastně se porovnávají s něčím, s nějakým výsekem, koukají na svého souseda a říkají si, ty máš krásný, šťastný vztah, ale oni vůbec nevědí, co se tam děje. Každý si neseme svůj balíček.

Jiří Holoubek, moderátor

No, ale třeba mají i hezčí zahradu, že jo.

mluvčí 13,

No, otázka je vkus, jako jestli oni mají hezčí zahradu, tak bych měl odlišit nějakou závistivost od inspirace, pokud mají hezčí zahradu, tak se můžu inspirovat, jo, tam jde o to, že my máme jako vlastně tu možnost tu situaci vnímat buď tak, že se necháme umotat do těch sítí toho, jak by to mělo být, anebo se začneme ten život stavět tak, jako chceme ve chvíli, kdy vlastně my začneme si uvědomovat naše možnosti, jak nám ten život rozdal ty karty a začneme s těma kartama hrát, tak začneme žít šťastný život, protože jsme v přítomnosti. A vy s tím, že jsme v přítomnosti, tak si můžeme dělat malý radosti, mnoho lidí vlastně nešťastných z toho, že oni mají spoustu chvil, kdyby mohli být šťastní, ale ženou se pořád dopředu, protože si myslí, že vepředu bude nějaký jisti větší štěstí v současnosti zažívají, jo, já si myslím, že štěstí je otázka eko volby, to není o spravedlnosti, život není spravedlivej, já myslím, že měli bysme se naučit vnímat to, že život není spravedlivej, ale to znamená, že nemůže být v něm šťastný.

Šárka Volemanová, moderátorka

Luciana, hezká a důležitá slova, Lucian kantor, terapeut se s námi povídá Luciane, občas o někom slyšíme a říkáme, že šťastná povaha. To asi nejde. Tedy o materiálně, jaká je ve vašich očích šťastná povaha? Kdo to je?

mluvčí 13,

No, já si myslím, že už jsem to jako říkal, že šťastný člověk je ten, který se umí zastavit, který vlastně je tady a teď a vlastně uvědomuje se tu krásu, kterou vlastně zažívá teď, jo, to znamená, že ve chvíli, kdy pije kávu, tak si uvědomí, jak krásně voní, umí si vychutnat a není myšlenkami, že vlastně pije kávu, vlastně neví, co ani pije a už přemýšlí o tom, kde bude za pět, za 10 minut. Šťastná povaha je ta, která vlastně přijme to, že život není spravedlivej, že nemám všechny dny krásný, ale že vlastně já si v každé chvíli můžu vybrat to, jestli budu hledat řešení, anebo se budu trápit, že vlastně mě život naložil nějaký těžkostí. Do mého jako životního běhu.

Jiří Holoubek, moderátor

Není co dodat. Terapeut Lucian Kantor, děkujeme za těch pár minut, které jste věnoval nám a našim posluchačům, no, a těšíme se zase někdy příště. Buď na slyšenou. Na dálku, anebo samozřejmě osobně tady ve studiu na Dvojce. Hezký den. Luciane.

mluvčí 13,

Hezký den všem, ať jsou všichni šťastní.

[zpět](#)

Ranní vysílání 08:30

přehrát

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 8:29, Datum importu: 30.09.2025 9:23, Zdroj: ČRo Plzeň, Rubrika: 08:30 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 489 750 Kč, GRP: 0,11, OTS: 10 231, Délka pořadu: 32:39, Poslechovost pořadu: 10231
mluvčí 2,

Není místa na Šumavě, které by nemělo svůj příběh, legendu nebo pověst. Některé přežívají mnohá staletí, jiné jsou staré jen.

mluvčí 1,

Příběhy.

mluvčí 2,

Nejen šumavské, seriál s Janem Dvořákem ze Správy Národního parku Šumava každou středu před půl dvanáctou v našem vysílání. Nemoci.

mluvčí 3,

Oběhové soustavy byly loni nejčastější příčinou úmrtí lidí v Plzeňském kraji, podle aktuálních údajů Českého statistického úřadu to byla zhruba třetina všech případů. Podle Stanislavy Zichové z plzeňské pobočky následovala onkologická onemocnění. Město Plzeň nabízí nové dotace na rekonstrukci a rozvoj sportovních zařízení, areálů a související infrastruktury. Program je určený hlavně pro neziskové organizace, které se věnují sportovní činnosti a volnočasovým aktivitám pro děti, mládež i veřejnost. Žádosti o dotace je možné podávat plzeňskému magistrátu ideálně do poloviny prosince. Farnost v Manětíně na severním Plzeňsku darovala hodiny na věži kostela Svatého Jana Křtitele. Městu podle nezávislého starosty Manětína Kamila Hanuse město během léta hodiny z roku 1717 opravilo. V karlovarské krajské nemocnici bude od ledna komplexní onkologické centrum. Vznikne ve spolupráci s Fakultními nemocnicemi Motol a Na Homolce, oznámilo to ministerstvo zdravotnictví. Pacienti tím získají rychlejší přístup k moderním diagnostickým i léčebným metodám. Dosud za nimi museli dojíždět například do Prahy nebo Plzně. V pražském muzeu literatury je ode dneška do čtvrtka otevřená výstava nově objevených rukopisů Jaroslava Haška. Jde o části osudů dobrého vojáka Švejka z roku 1923. Listy byly 90. Let uložené v písemnostech nakladatele Karla Synka. Všichni voliči by dodneška měli dostat své hlasovací lístky pro sněmovní volby. Jejich roznášku zajišťují obce a města. Řekl to ředitel odboru voleb ministerstva vnitra Tomáš Jírovec. Pokud lidé hlasovací sady nedostali, můžou si je vyzvednout přímo ve volebních místnostech. České kanoistky Gabriela a Martina Satkova a Adriana Morenová vybojovaly zlaté medaile na mistrovství světa. V hlídkách. V Austrálii triumfovali před Němkami a Slovenkami. Čeští muži byli osmí. A dnešní počasí bude oblačno až zataženo, během dne ojediněle přeháňky, k večeru ustávání srážek a ubývání oblačnosti, nejvyšší teploty 11–14 °C.

mluvčí 2,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu irozhlas. Cz, Český rozhlas Plzeň, rádio. Zelená vlna Českého rozhlasu Plzeň.

mluvčí 3,

Pozor dejte na silnici 27 u Javorné na Klatovsku, osobní auto se tam srazilo se zvěří.

mluvčí 2,

Zelená vlna. Zavolejte i vy. 800, 553, 553.

mluvčí 4,

Když chcete mít jistotu, že se vám na oslavy narozenin nic neztratí. Vedle ostatních hostů na ni pozvěte i elitního kriminalistu. Případně vám totiž vypátrá pachatele takovým způsobem, že by i Hercule Poiro mohl závidět, koho. Taková příhoda v životě potkala? To uslyšíte za chvíli.

mluvčí 2,

Český rozhlas Plzeň, písničky, které.

mluvčí 4,

Šťěstí, tak ať je na vás dneska přilepené. Hezké ráno přejeme v 8 hodin a 39 minut. Míst mezi kamarády emeritního policejního radu. To může být velmi praktické. Kdysi si to ověřila herečka Jana Šulcová, k jejímž přátelům patřil elitní kriminalista Miloslav Dočekal. Před mnoha lety se potkaly v našem zábavném pořadu a Jana Šulcová tehdy vzpomínala na svou narozeninovou oslavu, na které se sešli.

mluvčí 5,

Když už někoho pozvu k sobě do domu na oslavu svých narozenin, tak jsou to skutečně ti nejdražší z nejdražších. A takhle jsme seděli. A byla tam také tisková mluvčí Zuzanka Maléřová z Národního divadla, která se loučila dřív. A najednou přijde a říká Jani, mě je to hrozně trapný, ale já nemám peněženku. Já jsem vůbec nezapochybovala ani vteřinu, že by prostě u mě v domě někdo mohl sebrat peněženku, ale bylo to pro mě nepochopitelný. My jsme prohledali celý pokoj a já jsem říkala, víte co, vždyť tady máme českýho megeta? Tak Milane, okaž se. Vůbec, ani mě nebylo trapně, protože jsem věděla, že to prostě není možný, že spíš se zboří Karlův most nebo narovná věž pize, ale že prostě v mém domě nikdo z mých hostů nepřipadá v úvahu. Milan se rozhlídl a řekl, pachatel je pes. Já jsem se podívala po tom obrovském pokoji, kde se pořádají. Všechny tyhle ty večírky, mo narozeniny nebo nějaká oslava, nebo když se sejde rodina, tak mám jako jeden velký pokoj a vzadu moje dcera otevřela okno, protože se tam kouřilo. Náš pes podvraták, bublina, podvratáci jsou nejchytřejší psi. Prostě ty Zuzce Maléřový tu peněženku, která mu voněla kůži, sebral, vyskočil oknem, protože to je v přízemí, ten pokoj. Pustili ji do sněhu. Protože já mám narozeniny v únoru. My jsme oba s Milanem Vodnáří a prostě zase někdo pustil dveřma a dělal jakože nic. A tehdy vám řeknu, já jsem vždycky věděla, že asi musí být dobře, že by ho jinak nedávali na loupežný přepadení, na taky ty těžké případy, ale to, že mi usvědčí mého vlastního psa, že jako zná myšlení lidského padoucha, ale že on pochopil i tohle, samozřejmě ten pes to neukradl za účelem zisku, ačkoliv jeho hezky mu to vonělo. Pak ho přestala bavit, tak jsme se všichni vrhli na zárodu, až se teda peněženka našla a Milan teda neselhal, takto mě.

mluvčí 4,

Je to opravdu dobrý pocit. Zpíval Peter Kent, no, tak schválně. Jaký pocit budeme mít z dnešního počasí? Před? Přichází meteorolog Tomáš Vejvora, jak to vypadá aktuálně. Dobrý den.

mluvčí 6,

Dobrý den. Tak momentálně je většinou oblačno a teploty se nejčastěji pohybují v rozmezí od čtyř do 7 °C.

mluvčí 4,

Jaký pocit přijde přes den? Bude to zima?

mluvčí 6,

Ano, bude pokračovat ten chladný ráz počasí a očekáváme převážně oblačno na jihu kraje až zataženo a odpoledne se mohou odiněle objevit přeháňky, přičemž na Šumavě budou přeháňky i čtenější a k večeru budou srážky ustávat a zároveň bude i objevovat oblačnost, ty nejvyšší denní teploty se dostanou na hodnoty od 11 do 14 °C, na horách to bude od sedmi do 10 stupňů.

mluvčí 4,

Zítra si polepšíme nebo.

mluvčí 1,

Ne.

mluvčí 6,

Přílišné, protože hlavně zítra ráno musíme počítat s velmi nízkými ranními teplotami, kdy minima poklesnou jen mezi

čtyři a 1 °C, a i proto se vyskytnou četné přízemní mrazíky. Jinak zpočátku bude většinou polojasno, ráno se místy mohou objevit mlhy nebo i nízká oblačnost, během dne pak bude postupně oblačno, odpoledne přechodně až skoro zataženo a zejména na horách se opět ojediněle objeví přeháňky, na hřebenech Šumavy by v polohách nad 11 sty metry mohly být později i smíšené. Maxima se budou objevovat v rozmezí od 10 do 13 °C, na horách to bude nejčastěji jen od pěti do osmi stupňů.

mluvčí 4,

Takhle, jen zítra ráno si vezmeme rukavice. Tolik Tomáš Vejvora, děkuju na.

mluvčí 2,

Seriál o životě v obcích se zajímavýminájménute společně s námi každý pátek před půl dvanáctou v seriálu Místopis západních.

mluvčí 4,

Díky za to, že jste byli s úterním dobrým ránem Českého rozhlasu Plzeň po deváté hodině. Michaela.

mluvčí 1,

Vondráčková.

mluvčí 7,

Věděli jste, že na zámku Zbiroh na Rokycansku mají nejhlubší studnu v Čechách. Je hluboká přes 160 m a ročně ji tu do jedné z nejtvrdějších hornin jménem buližník vytesali už ve dvanáctém století. U zámku Zbiroh také pěstují vinou révu na nejvýše položené vinici v Čechách.

mluvčí 2,

Ty s Pavlem Kudrnou. Hodinový průvodce po nejzajímavějších místech Čech, Moravy a Slezska. Každou sobotu a neděli od 13 hodin v našem vysílání Český rozhlas Plzeň, Rádio vašeho kraje.Poradenství.

mluvčí 3,

I možnost vyzkoušet si zdravotní pomůcky nabízí dnes v Plzni festival pomůcek a služeb. Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález vysokofrekvenční EKG. Dnes bude oblačno až zataženo, během dne ojediněle přeháňky, nejvyšší teploty do 14 stupňů. Pěkné úterý, zprávy pro vás připravila Petra Broučková.Právě teď v Plzni začíná festival pomůcek a služeb, koná se v Kulturním domě Šeříkovka na Slovanech a prezentuje se na něm zhruba 40 vystavovatelů jak z oblasti sociálních služeb, tak i z oblasti zdravotních pomůcek. Součástí je i poradenství, jak za organizátory dodává Markéta Jungová, otevřeno bude až do 17. hodin.

mluvčí 8,

V oblasti zdravotních pomůcek bude k vyzkoušení například invalidní vozík, rehabilitační Jedličky, vertikalizační stojany, bude zde i možnost nastavení mobilních telefonů pro lidi se zrakovým postižením a bude na místě sociální pracovnice, která se o každého návštěvníka postará a pomůže podle taky jeho potřeb. Podle žádosti př.

mluvčí 1,

Čeští.

mluvčí 3,

Vědci a lékaři vynalezli vysokofrekvenční EKG. Umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát a je tak možné ji využívat v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 9,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně k věc, lékařům to může pomoci mít vnitřní jistotu, že to, co dělají dobře.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v testovacím.

[zpět](#)

Ranní vysílání 08:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 7:59, Datum importu: 30.09.2025 8:51, Zdroj: ČRo Hradec Králové, Rubrika: 08:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 234 360 Kč, GRP: 0,06, OTS: 5 544, Délka pořadu: 32:33, Poslechovost pořadu: 5544

mluvčí 1,

Milí.

mluvčí 2,

Posluchači, zdraví vás. Jarka Vykoupilová. Spolu s bylinkářkou Blankou Kocourkovou a Radioservisem představujeme knihu Bylinková poradna, najdete v ní výběr nejčastěji pěstovaných a sbíraných bylinek. Seznámíte se s vlastnostmi léčivků a vaši pozornost si získají i zajímavosti z historie a lidového léčitelství. Bylinkovou poradnu objednávejte e-shopu. Radiotéka CZ nebo na telefonním čísle 724 819 319.

mluvčí 1,

Osm hodin. Český rozhlas Hradec Králové.

Radek Pulkrábek, moderátor

Zastupitelé Hradce Králové dnes projednají hospodaření města. Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález. Kanoista Adam Král vyhrál na mistrovství světa vodních slalomářů kvalifikaci. A počasí bude jasno až polojasno, teploty kolem 12 stupňů. Zprávy a Radek Pulkrábek, hezké ráno. V Hradci Králové se v 15 hodin sejdou zastupitelé, projednají mimo jiné hospodaření města v prvním pololetí. Přímý přenos zasedání můžeme sledovat online, pokračuje mluvčí magistrátu Kateřina Rohlíčková.

mluvčí 3,

Zastupitelé budou na svém zasedání projednávat téměř padesátku bodů. Věnovat se budou například akcím, které budou zařazeny do prestižního programu Kalendárium Regina. Dále se budou zabývat podzemními kontejnery u zdravotnické školy nebo plánovacími smlouvami. Diskuze občanů pak bude tradičně v 17 hodin.

Radek Pulkrábek, moderátor

V Adršpachu na Náchodsku skončila stavba chodníků propojujícího horní a dolní část obce. Poslední úsek dlouhý zhruba kilometr vyšel na 22 000 000 Kč, to je o 3 miliony víc než bylo původně v plánu. Důvod, vysvětluje nezávislý starosta Jakub Vajda.

mluvčí 4,

Největší částkou proběhlo v nesoudržnosti zeminy, kdy jsme si mysleli, že soudržnost zeminy bude v menší třídě, než byla ve skutečnosti, takže se tam muselo hrozně moc odbourávat a pikovat a bourat. A další věc bylo ještě statické zajištění svahu, celková délka toho chodníku se pohybuje asi kolem 4 km a celá výstavba trvalo v řádu 10 let.

Radek Pulkrábek, moderátor

Čeští vědci a lékaři vynalezli vysokofrekvenční EKG. Umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže tak pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát. Bude ji možné využívat v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 5,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně EKG, lékařům to může pomoci mít jistotu, že to, co dělají dobře.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovištích po celé Evropě v běžné klinické praxi ho už používají lékaři v pěti kardiocentrech v Česku a na Slovensku, říká Karel Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 6,

Mnoho lékařů je nadšených. Jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomocí tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Výsledek vyšetření se lékaři zobrazí na jednoduchém barevném grafu. Andrea Skalická, Český rozhlas.

Radek Pulkrábek, moderátor

Americký prezident Donald Trump plánuje zavést cla ve výši 100 procent na filmy vytvořené mimo Spojené státy. Napsal to na své sociální síti Trud Social. Tvrdí, že jiné země ukradly Američanům filmový průmysl. Novým opatřením chce pomoci ekonomice v Kalifornii, kde sídlí největší americká studia. Kanoista Adam Král vyhrál na mistrovství světa vodních slalomářů kvalifikaci v Austrálii. Byl o 0,55 sekundy rychlejší než druhý Polák Štuba. Do semifinále pro 30 nejlepších postoupil taky Jiří Prskavec a Vojtěch Heger, mezi ženami Adriana Morerová a sestry Gabriela a Martina sa. Bude jasno až polojasno, během dne oblačno, ojediněle přeháňky, teploty na východě Čech od 11 do 14 stupňů, na horách kolem pěti. Biozátěž je dnes na jedničce.

mluvčí 7,

Více zpravodajském webu irozhlas. Cz, Český rozhlas Hradec Králové, rádio vašeho kraje, Zelená vlna Českého rozhlasu Hradec Králové.

Radek Pulkrábek, moderátor

Na příjezdu do Hradce Králové od Holic a Vysokého Mýta teď pozor na nehodu v Brněnské ulici. Před obchodním centrem Futurum se srazila dvě auta.

mluvčí 7,

Zelená vlna. Zavolejte i vy. 800, 553 500.

mluvčí 8,

Čtyři minuty po osmé pokračuje.

mluvčí 9,

Dobré ráno na vlnách Českého rozhlasu Hradec Králové.

Jakub Schmidt, moderátor

Statistiky výběru mytného na silnicích v našem kraji potvrzují, že intenzita těžké dopravy v regionu roste. Jak moc? To nám řekne Tomáš Lörincz, náš reportér už za pár minut. No, a jak jsem říkal, tak hostem po půl deváté měl být dnes

Vladimír Šrámek, ředitel Filharmonie Hradec Králové a měli jsme si povídat o tom, co hradecké filharmoniky všechno letos čeká v té čtyřicáté osmé koncertní sezóně. Pan ředitel ale onemocněl, takže ho moc zdravíme a těšíme se na setkání příště. Určitě to probereme jindy. No, a tak jsme zvolili jiného hosta. Bude to repríza našeho povídání s dcerou jednoho ze zakladatelů umělecké slévárny v Horní Kalné Vladanou Weissovou, která společně s bratranci už jako druhá generace na dílo svých otců navazuje a v tom krásném díle pokračuje. Dělají tam opravdu úžasné věci a sochy z Horní Kalné míří opravdu do celého světa. My jsme se tady s paní Vejsou potkali v prosinci, tuším, minulého roku a bylo to jaksi tak. Vybavuju moc milé setkání a povídání. Tak vám ho tedy po půl deváté dnes nabídneme v repríze, ať se vám dál hezky vstává s Českým rozhlasem Hradec Králové. To je přání od Jakuba Schmita a hezké úterý 30. září.

mluvčí 7,

Český rozhlas Hradec Králové. Písničky, které.

mluvčí 1,

Za.

Jakub Schmidt, moderátor

Tři minuty už bude čtvrt na devět. Český rozhlas Hradec Králové s vámi. A teď další téma. Intenzita nákladní automobilové dopravy v našem kraji roste, což potvrzují i data společnosti CzechToll, která provozuje systém pro výběr elektronického Mýta. A my to teď probereme s naším reportérem Tomášem Lörincem, dobré ráno.

mluvčí 10,

Tomáši, hezké ráno. Tak ta hlavní část nákladní dopravy v kraji se stále víc přesouvá na postupně prodlužované dálnice. Společnost CzechToll sbírá data pravidelně a může tak porovnávat informace za srpen, tedy za zatím poslední statisticky uzavřený kalendářní měsíc, shrnuje mluvčí společnosti CzechToll Miroslav Beneš.

mluvčí 11,

Na dálnici D11 u Hradce Králové zaznamenal CzechToll v srpnu průjezd celkem 133 000 vozidel s maximální povolenou hmotností nad 3,5 tuny. Průměrně zde letos každý měsíc projede 141 000 nákladních vozidel, což je přibližně o 7000 vozidel měsíčně více než v roce 2024.

mluvčí 10,

A to v přepočtu znamená, že v průměrném měsíci projede po dálnici kolem Hradce Králové denně 4700 aut nad 3,5 tuny, každou hodinu to vychází skoro na dvě stovky kamionů nebo taky autobusů, protože i ty patří do téhle kategorie.

Jakub Schmidt, moderátor

Jak je provoz na regionálních silnicích první třídy.

mluvčí 10,

K dispozici, jsou tady data ze silnice 1/35, která propojuje Hradec Králové s Jičínem. Tahle trasa zatím nemá dálniční alternativu. Dálnice D35 je směrem na Jičín rozestavěná a dříve než v roce 2028 tenhle úsek dokončený nebude, a tak řidiči zatím musí právě po téhle silnici první třídy.

mluvčí 11,

V srpnu zde v obou směrech dohromady projelo více než 65 000 nákladních vozidel. Průměrně od začátku roku zde dosahuje intenzita 63 000 nákladních vozidel a je to přibližně o 5000 vozidel měsíčně více než v roce 2024.

mluvčí 10,

Říká Miroslav Beneš ze společnosti CzechToll. Ta data dlouhodobě potvrzují, že jakmile se dopravcům naskytne možnost využít dálnici, tak se doprava z podstatné části přesouvá právě tam a stejný efekt se dá očekávat i po dokončení dálnice D35.

Jakub Schmidt, moderátor

Ještě mě zajímá, kolik peněz takto stát od dopravců na mýtném vybere.

mluvčí 10,

Tak tady už nemáme data za Královéhradecký kraj, ale za celou Českou republiku za srpen zaplatili dopravci skoro jednu, o půl miliardy korun. Od začátku roku už je to skoro 13 miliard, tady se meziročně, tedy v porovnání srpna letos a vloni zvýšila ta vybraná částka o 7 % a snad ještě dvě zajímavá čísla, za srpen účtovala společnost přes 90 000 000 mýtných transakcí a na silnicích se objevilo téměř 300 000 různých aut na 3,5 tuny, která musela mýtné platit.

Jakub Schmidt, moderátor

Zjistil náš reportér Tomáš Lorinc. Díky za to, na shledanou.

mluvčí 10,

Hezké ráno.

mluvčí 7,

Český rozhlas, Hradec Králové. Žijeme.

Jakub Schmidt, moderátor

Přesně tak. Jak meteorologové řekli, to ráno dneska takové chladnější, no, a co přes den? To už nám taky řekne Jaroslav Tuček, kterého zdravím do Českého hydrometeorologického ústavu v Hradci Králové. Dobré ráno. Jaroslave, dobré ráno. Tak povídejte, jak to bude vypadat dál.

mluvčí 12,

On proudí k nám studený vzduch, od severovýchodu teď po ránu ještě relativně málo oblačnosti, ale ono se to bude měnit, takže jasno, polojasno, ranní mlhy odezní výjimečný, no, ale během dne bude postupně oblačno a výjimečně se objeví přeháňka, na horách ty přeháňky budou četnější a večer zase srážky budou ubývat a bude ubývat i oblačnost 11–14. Taková budou maxima na horách 4–7 a vítr bude foukat od severovýchodu až východu o rychlosti 2–5 m/s. Rozptylové podmínky máme mírně nepříznivé, ale v průběhu dne se budou vylepšovat a budou většinou dobré. Bioto je na stupni číslo jedna. Mírná zátěž.

Jakub Schmidt, moderátor

Mám na okně v truhlíku. Letničky, které nesnesou mráz, už je mám schovat, tedy bude v noci mrznout.

mluvčí 12,

No, na tuhle noc ještě nemusíte podle toho, jak jste vysoko. No, ale ty další noci pak už asi jo, tuhle noc budeme mít většinou polojasno s tím, že zase k ráno se výjimečně utvoří nějaká mlha, na horách bude oblačností, víc tam bude oblačno až zataženo a i v noci se tam ojediněle objeví déšť nebo přeháňky. S tím, že nad 1100 m ty srážky mohou být i smíšené nebo sněhové, ty menší noční teploty 5–2, tam, kde ta oblačnost zmenšená bude trochu dýl, tak teploty budou padat až k minus jednomu stupni, no, a četné přízemní mrazíky vítr severovýchodní až severní 1–4 m/s, no, a co se týká dne oblačno až zataženo, s tím, že ráno může být i na mnoha místech polojasno a ojedinělá mlha, no a ojediněle potom se budou dopoledne vyskytovat déšť nebo přeháňky, odpoledne potom místy, a to hlavně na horách, no, a zase nad 1100 m ty srážky budou smíšené nebo sněhové, maximální teploty už jenom 9–12 a vítr od severovýchodu o rychlosti 2–6 m/s.

Jakub Schmidt, moderátor

Říká Jaroslav Tuček, kterému děkuju za radu i za předpověď, na shledanou.

mluvčí 12,

Jaroslave, hezký den, na slyšenou.

mluvčí 7,

Je tady čas posvícení a my jsme pro vás připravili až do půlky listopadu na každou neděli od 10 hodin speciální vydání pochoutkového roku na sladko s cukrářem Vojtou Vrtiškou, společně si upečeme Hruškové koláče s lískovými ořechy, posvícenský mrhovaný koláč, skořicové pletence, křehký koláč se švestkami hnětýnky, brusinkovou roládu a lesní bábovku. Speciální vydání pochoutkového roku na sladko s cukrářem Vojtou vrtiškou. Až do půlky listopadu. Každou neděli od 10 hodin v našem vysílání a na webu pochoutkový rock.

mluvčí 1,

Úterý.

mluvčí 13,

30. září, svátek má Jeroným, což znamená svaté jméno nebo muž se svatým jménem a pranostika na svatého Jeronýma. Stěhuje se k nám už zima, tady je. Petr Jungmann v roce 1955 zahynul ve svém voze Porsche 550 Spider zvaném Malý Bastard. Legendární herec, ikona padesátých let James Dean.

mluvčí 14,

Pazourkovi.

mluvčí 13,

Neboli Theli Stones, začal vysílat v. 65 let dobrodružství takové moderní rodinky doby kamenné v původní kreslené podobě se dočkala 166 dílů. Mostecký kostel Nanebevzetí Panny Marie se začal stěhovat po speciální kolejové dráze před 50 lety v roce 1975. Vsunul se maximální rychlostí 3 cm/min na místo vzdálené přes 840 m, aby uvolnil místo těžbě. Dodnes je tento transport v Guinessově knize rekordů jako přeprava nejtěžšího nákladu po kolejích vůbec. Karikatury Mohameda zveřejnil dánský listan z Posten před 20 lety v roce 2005 reakcí byly rozsáhlé protesty v řadě muslimských zemí, ty si tehdy vyžádaly desítky mrtvých. Ruský prezident Vladimir Putin před třemi lety podepsal smlouvy o připojení čtyř Moskvou okupovaných východoukrajinských regionů k Ruské federaci Doněcké a Luhanské lidové republiky a chersonské a Záporožské oblasti. Bývalé světové tenisové jedničky, Švýcarce československého původu, rodačce z Košic Martině Hingisové je dneska 45 a já přeju.

mluvčí 15,

Jmenuji se David Smetana a zvu vás na náš statek ve Svobodných Dvorech v Hradci Králové. Stavte se prokrouhané zelí a k němu speciální sůl a k mým zdarma brambory k uskladnění. Jablka, česnek, cibuli a výborné zabijačkové produkty. Klikněte na smetanu. Statek. Cz nebo mi volejte tři sedmičky. 74, 14, 74.

Radek Pulkrábek, moderátor

V Rokytnici v Orlických horách vznikne základna pro záchranáře. Krajsí radní schválili vypsání tendru na zhotovitele, píše to agentura ČTK. Kapacita základny je navržena pro dvě osoby na směnu a dvě sanitky. Na základní škole ve Staré Pace opět funguje kuchyni pro školní stravování po víc než dvou měsících skončila modernizace za 14 000 000 Kč. Šlo o největší investiční akci obce v tomto roce. Vláda by dnes měla schvalovat návrh státního rozpočtu na příští rok, počítá se schodkem 286 miliard korun, což je o 45 miliard víc než letos. Součástí je půjčka na dostavbu Dukovan a vyšší výdaje na obranu. Na Pražském hradě skončila výstava korunovačních klenotů, zájemci si je mohli prohlédnout v minulých dvou týdnech. Koruna, žezlo, jablko a další předměty se vrací do korunní komory ve svatovítské katedrále. Fotbalisty pražské Slavie čeká druhý duel ve skupině Ligy mistrů po domácí remíze 2:2 s norským bude Glimt se představí na hřišti Interu Milán. Duel začne v 21 hodin. A jaké bude počasí? Jasno až polojasno, během dne oblačno, ojediněle přehánky, teploty na východě Čech kolem 12 stupňů.

mluvčí 7,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu irozhlas. Cz, Český rozhlas Hradec Králové, rádio vašeho Zelená vlna Českého rozhlasu Hradec Králové.

Radek Pulkrábek, moderátor

Na příjezdu do Hradce Králové od Vysokého Mýta a Holic. Pozor na nehodu v Brněnské ulici, nedaleko obchodního centra Futurum se tam srazila dvě auta.

[zpět](#)

Hlavní zprávy

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 7:00, Datum importu: 30.09.2025 7:32, Zdroj: ČRo Radiožurnál, Rubrika: 07:00 Hlavní zprávy, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 172 656 Kč, GRP: 3,61, OTS: 325 336, Délka pořadu: 4:24, Poslechovost pořadu: 325336

Tereza Tomášková, moderátorka

Vláda bude schvalovat státní rozpočet na příští rok. Izrael souhlasí s plánem prezidenta Donalda Trumpa na ukončení války v Pásmu Gazy Hamás se zatím nevyjádřil. Kanoista Adam Král vyhrál na mistrovství světa vodních slalomářů kvalifikaci. Nehoda brzdí provoz na Pražském okruhu u ořechu ve směru k dálnici D1 a bude oblačno až zataženo, jen místy polojasno, později mrholení nebo přeháňky a teploty do 15 stupňů.

mluvčí 1,

Vláda.

Tereza Tomášková, moderátorka

By dnes měla schvalovat návrh státního rozpočtu na příští rok, počítá se schodkem 286 miliard korun, to je o 45 miliard víc než letos. Součástí návrhu je ale i půjčka na dostavbu Dukovan, anebo vyšší výdaje na obranu. Opozice rozpočet kritizuje. Podle šéfky poslanců ANO Aleny Schillerové je jeho příprava netransparentní a vláda musí přidat peníze mimo jiné na dopravní infrastrukturu.

Alena Schillerová, bývalá ministryně financí, místopředsedkyně rozpočtového výboru PS PČR, místopředsedkyně hnutí /ANO/

Kdyby tam ty peníze nedala, tak v podstatě se zastaví některé důležité stavby, nejenom, že by se nezačaly nové, ale zastavily by se některé, které jsou rozběhnuté, což by byl obrovský problém, obrovský krok zpět.

Tereza Tomášková, moderátorka

Podle ministra financí Zbyňka Stanjury z ODS vláda investice zvýší a přerušování staveb nehrozí. Izraelský premiér Benjamin Netanjahu souhlasil s plánem amerického prezidenta Donalda Trumpa na ukončení války s hnutím Hamás v Pásmu Gazy Trump navrhuje například rychlé propuštění všech rukojmí výměnou za Palestince vězněné v Izraeli. Počítá i s okamžitým vysláním humanitární pomoci a vytvořením palestinské vlády bez vlivu Hamásu pod Trumpovým dohledem. Hamás na návrh zatím oficiálně nereagoval. S naším zpravodajem Štěpánem Macháčkem se spojíme po půl osmé. Čeští vědci a lékaři vyvinuli vysokofrekvenční EKG, které umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže to pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát a je tak možné ji využít v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 2,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně kg. Lékařům to může pomoci mít vnitřní jistotu, že to, co dělají, je dobře.

Andrea Skalická, moderátorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už používají lékaři v pěti kardiocentrech v Česku a na Slovensku. Říká Karol Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 3,

Mnoho lékařů je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomocí tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, moderátorka

Výsledek vyšetření se lékaři zobrazí na jednoduchém barevném grafu. Andrea Skalická, Radiožurnál.

Tereza Tomášková, moderátorka

A budeme o tom mluvit i v Ranním interview Radiožurnálu v 7:50. V pražském muzeu literatury je ode dneška pouze na tři dny otevřená výstava nově objevených rukopisů Jaroslava Haška. Jde o část osudu dobrého vojáka Švejka z roku 1923.

mluvčí 4,

Zde Haškovo písmo je mírně ležaté, ale je trošku kulaté.

Tomáš Maleček, redaktor

Popisuje písmo Jaroslava Haška archivářka a kurátorka Památníku národního písemnictví Helena Šebestová, která při zpracovávání písemností dvorního Haškova nakladatele Adolfa a posléze Karla Synka objevila unikátní rukopisy.

mluvčí 4,

Tak probíráme. Teď jenom vidím ten kulatější a říkám, ty plát vypadá jako Hašek.

Tomáš Maleček, redaktor

Materiál obsahoval fragment druhého dílu, celý třetí díl i závěrečný čtvrtý, včetně stránky během jejíhož diktování Jaroslav Hašek zemřel. Co teď rukopisy čeká, říká ředitel památníku Michal Stehlík.

mluvčí 5,

Určitě se budou primárně konzervovat a restaurovat a samozřejmě bude nás čekat následně digitalizace.

Tomáš Maleček, redaktor

Výstava potrvá pouze do čtvrtka. Tomáš Maleček, Radiožurnál.

mluvčí 6,

Sport. Ve fotbalových Pardubicích už nepůsobí trenér David Střihavka. Vedení posledního klubu tabulky ho odvolalo kvůli špatným výsledkům. Na lavičku se vrací Jiří Krejčí, v Plzni končí kouč Miroslav Koubek. Po víkendové porážce se Zlímem se domluvil na předčasném rozvázání kontraktu. Tým dočasně povede asistent Marek Bakoš a kanoista Adam Král vyhrál na mistrovství světa vodních slalomářů kvalifikaci v australském Pendritu. Byl o 0,55 sekundy rychlejší než druhý Polák Štuba. Do semifinále pro třicítku nejlepších postoupili i Jiří Prskavec a Vojtěch Heger. Mezi ženami pak Adriana Morenová i sestry Gabriela a Martina Satkovy.

[zpět](#)

Ranní vysílání 07:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 6:59, Datum importu: 30.09.2025 7:50, Zdroj: Čro Zlín, Rubrika: 07:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 292 950 Kč, GRP: 0,02, OTS: 2 108, Délka pořadu: 32:33, Poslechovost pořadu: 2108
mluvčí 1,

Milí.

mluvčí 2,

Posluchači, zdraví vás. Jarka Vykoupilová. Spolu s bylinkářkou Blankou Kocourkovou a Radioservisem představujeme knihu Bylinková poradna, najdete v ní výběr nejčastěji pěstovaných a sbíraných bylinek. Seznámíte se vlastnostmi léčivěk a vaši pozornost si získají i zajímavosti z historie a lidového léčitelství. Bylinkovou poradnu objednávejte v e-shopu. Radiotéka CZ nebo na telefonním čísle 724 819 319.

mluvčí 3,

Dnes začne stavba nového zimního stadionu v Uherském Hradišti. Hotový by měl být za rok. Vsetín spouští energetické společenství pro sdílení solární elektřiny. Do nemocnic po celé Evropě míří český vynález vysokofrekvenční EKG. Dnes ráno bude ve Zlínském kraji místo malá oblačnost, denní maxima do 14 stupňů. Se zprávami Českého rozhlasu Zlín je tu Kristýna Fuksová, dobré ráno.

mluvčí 1,

V.

mluvčí 3,

Uherském Hradišti dnes v 10 hodin dopoledne začne výstavba nového zimního stadionu sportoviště za 356 000 000 Kč. Se dvěma ledovými plochami, ubytovnou a dalším zázemím by mělo být hotové za rok. Pokračuje výrobní ředitel společnosti PSG Construction David Blažek.

mluvčí 4,

Jede se podle původního plánu a nastavení. Začali jsme v minulém týdnu s hlubným založením, někdy během měsíce bysme zahájili návozy prefabrikované konstrukce a do konce roku bych chtěl, aby byla hrubá stavba jakoby hotová.

mluvčí 3,

Vsetín založil energetické společenství, které umožní sdílení elektřiny z fotovoltaických elektráren mezi výrobcí a spotřebiteli společenství začne fungovat po zapsání do rejstříku a registraci u Energetického regulačního úřadu. Podle mluvčí města Jany Raškové už má město solární panely na svých budovách a chystá další na přístavbě městských lázní.

mluvčí 5,

Další instalace se připravují například na základní škole Ohrada v domě kultury či městských Lázních. Do energetického společenství se zatím zapojili všechny městské organizace a první soukromí výrobci. Od roku 2026 se k němu budou moci připojit i obyvatelé a místní firmy.

mluvčí 1,

Čeští.

mluvčí 3,

Vědci a lékaři vynalezli vysokofrekvenční EKG. Umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát a je tak možné ji využívat v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 6,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně, jaká věc. Lékařům to může pomoci, mít vnitřní jistotu, že to, co dělají, je dobře.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už používají lékaři v pěti kardiocentrech v Česku a na Slovensku, říká Karel Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 7,

Mnoho lékařů je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomocí tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Výsledek vyšetření se lékaři zobrazí na jednoduchém barevném grafu. Andrea Skalická, Český rozhlas.

mluvčí 3,

Ruský prezident Vladimir Putin prohlásil, že válka na Ukrajině je oprávněná, Moskva v ní vítězí, Putin to řekl ve videu, které Kreml zveřejnil na svém webu. Ruské agresí se Kyjev brání čtvrtým rokem o víkendu Ukrajina čelila jednomu z nejrozsáhlejších útoků od začátku války. Moskva v současnosti podle agentury Reuters ovládá necelou pětinu země. Dnes ráno bude ve Zlínském kraji místy malá oblačnost s výjimečnými mlhami na severu a západě kraje čekejte nízkou oblačnost, která se bude během dopoledne rozpouštět přes den ale bude oblačnosti opět přibývat, slabé přeháňky se můžou objevit na severu kraje, aktuální teploty v kraji od sedmi do 0 stupňů, nejvyšší teploty 10–14 stupňů, vítr slabý nebo mírný.

mluvčí 8,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu irozhlas. Cz. Český rozhlas Zlín. Rádio vašeho.

mluvčí 1,

Zelená.

mluvčí 9,

Vlna Českého rozhlasu.

mluvčí 1,

Zlín.

mluvčí 3,

Aktuálně nemáme v kraji hlášené žádné dopravní nehody. Ode mě ze zpráv Českého rozhlasu Zlín. Je to vše. Dál pokračuje Petr Uhřík.

mluvčí 9,

Zelená vlna, známe lepší.

mluvčí 1,

Cestu.

mluvčí 10,

Někdo.

mluvčí 8,

Do práce, mládež do školy a náš typický posluchač, pokud nemusí, nikam se překotně nežene. Takže pohoda, kterou přeju taky na úterním startu. A dobré poslední zářijové ráno, tedy v pořadí třicáté.

mluvčí 10,

Za chvíli si ho zpřijemníme pravidelnou porcí Moravského nářečí. A ještě před soutěží jako vždycky napoví aspoň, o co si můžete zahrát. Dnes je to univerzální kapesní nářadí od firmy Albi, konkrétně multifunkční kleště 12 v jednom. Jak čtu na krabičce, zájemce rád přivítám na telefonu hned po písničce Heledy Vondráčkové. Teď je sedm hodin a pět minut od mikrofonu zdraví Petr Uhřík.

mluvčí 8,

S.

mluvčí 10,

Českým rozhlasem Zlín jdete, milí posluchači, do nového a už posledního zářijového dne, když společně začínáme úterý. Já vám přeju dobré ráno. Osm minut po sedmé hodině soutěžíme ve stále stejné disciplíně a zatím to rozhodně nevypadá, že by nám, jak se říká, došli náboje. S moravským nářečím se dnes vydáme na Tišnovsko, konkrétně do obce Drásov a znovu si můžeme potvrdit barvitost, barevnost regionálních slovíček. Cenou pro vítěze je univerzální nářadí od firmy Albi. Multifunkční kleště 12 v jednom. Tak hodně štěstí.

mluvčí 9,

Volejte studio Českého rozhlasu Zlín 221 555 210.

mluvčí 10,

Mnozí z vás už netrpělivě čekají na další hádanku. Dnes do soutěže, jak se u nás mluví, přispěla paní Anna Dvořáčková. Ta v jihomoravské obci Drásov trávila své dětství u babičky, jak se nám svěčila. No právě odtud. Má to slůvko k uhádnutí. Zvedám telefon a zvědavě se ptám, komu přeju dobré ráno.

mluvčí 11,

Dobré ráno. Tady.

mluvčí 10,

Milan bude soutěžit. Ano, Milane, vy jste zdatný mechanik, poradíte si tak jako s běžnými věcmi, když se vezme, já nevím, kladívko, šroubovákleště, jo.

mluvčí 11,

No, musím, protože máme hospodářství, tak musím ledasco umyt.

mluvčí 10,

No, tak jasně, to, tím je leccos vysvětleno, takže nikdo to za vás neudělá, musíte se šikovně postarat. Čili takováto věcička. Kleště 12 v jednom multifunkční. Možná by se do kapsy hodilo. Ne.

mluvčí 11,

No.

mluvčí 10,

Určitě dobře. Tak jsem rád, že vám na telefonu toho správného člověka, no, ale teď dávejte, Milane, pozor. Soutěžní otázka ano, mně přijde těžká, tak pojďme.

mluvčí 12,

Dobré ráno. Co znamená slovo haigl.

mluvčí 10,

Ne, haigl? Co to je?

mluvčí 11,

Tak asi nápovědy.

mluvčí 10,

Asi nápovědy, tak správnou odpověď možná najdete díky právě trojici možností. Tak za prvé, heigl může být hospodský, druhá možnost je kmotr, anebo je to jednoduše řečeno, kluk, ano, haigl, hospodský kmotr, anebo kluk jsou na výběr tři možnosti.

mluvčí 11,

To je záludný.

mluvčí 10,

Záludné. Ještě, jenom znovu připomenu, že se pohybujeme, pohybujeme se u obce Drásov na Tišnovsku, takže tam se tak mluví, co to může znamenat. Hajgl?

mluvčí 11,

Tak dáme hospodského?

mluvčí 10,

Ono to teď, promiňte, jo, uvažuji nahlas, by se, mohlo by dojít velice snadno k přeřeknutí a už má to slovo úplně jiný význam, ale nás zajímá teda ještě jednou haigl. Takže vy říkáte, že je to hospodský ještě na výběr kmotr a kluk, líbí se vám áčko? Ano, hospodský, ano, dobře. Úsmev, no. Pochybnosti vyvrátí a na Dvořáčkově, anebo tu vaši odpověď potvrdí, kdo je to ten haigl.

mluvčí 12,

Haigel znamená. Kluk.

mluvčí 13,

Je, je, je, je.

mluvčí 10,

Takže mládenec, hoch prostě chlapec junior Haigl. Neslyšel jsem to nikdy tady tohleto spojení slov.

mluvčí 11,

Já jsem slyšel Weigl.

mluvčí 10,

Ale Weigl taky. Ano. Pak, no, to nebudeme komentovat, ano, jak už jsem to naznačoval před chvilinkou, takže, ale rozhodně známe další slovo. To je taky jedna z příjemností, které tato soutěž nabízí. Pane Milane, bohužel bez úspěchu pro vás dneska.

mluvčí 11,

Nic se neděje, jak se říká, shak Zeetra. Je taky.

mluvčí 10,

Den a tožto máte pravdu nakonec, tak jo, Milane, zítra mám, a to můžu říct, proč ne? Zítra mám tu samou cenu pro vás nebo pro někoho jiného nachystanou. Nechám to tady ve studiu a zítra si zasoutěžíme o stejnou cenu. Ano.

mluvčí 11,

Ano. Tak. Děkuji, na shledanou a pěkný den.

mluvčí 10,

Děkuju vám taky za pokus zasoutěžení, no, a jdeme dál do Slovenska, do slovenské muziky. S Miroslavem Žbírkou. Před minutou bylo čtvrt na osm. Od severovýchodu k nám i nadále proudí studený vzduch a pak tu máme ještě vliv tlakové výše na východě, co to všechno znamená v souhrnu? Popíšeme si v další krátké předpovědi.

mluvčí 8,

Počasí.

mluvčí 10,

Ještě ranní teploty v těchto chvílích se v našem kraji pohybují mezi nulou a sedmi stupni, očekávejme ráno místy jasno, jenom malou oblačnost s výjimečnými údolními mlhami a na severu a západě kraje zase nízkou oblačnost, která se bude během dopoledne částečně rozpouštět. Přes den, by pak postupně mělo převažovat oblačno s Valou pravděpodobností slabé přeháňky, spíše jenom na severu kraje, k večeru bude oblačnost opět částečně ubývat, nejvyšší teploty se dostanou na 11–14 stupňů, na severu a severovýchodě kraje to bude kolem desítky. Povane slabý přes den. Zejména v západní části kraje mírný severovýchodní až severní vítr, rychlost 2–5 m/s. Rozptylové podmínky teď máme dobré, během dne budou přechodně i velmi dobré. A to všechno s mírnou biozátěží. Na jedničce. Zítřek, středa nabídne podobný průběh, oblačno nebo až zataženo, ráno lokálně mlhy a hlavně na jihu kraje ještě i oblačnost zmenšenou, občasné deště nebo přeháňky se budou vyskytovat zejména na severu a během dne případně i na západě kraje, jinde spíše jenom výjimečně. Zítřejší maxima 10–13, na Valašsku místy jen kolem devíti stupňů.

mluvčí 1,

Ve.

mluvčí 10,

Zlínském kraji přibývá onemocnění žloutenkou typu A. Za letošek už se nakazilo bezmála šest desítek lidí. Podle hygieniků ale zatím není důvod k obavám. Téma podrobněji rozebereme už za chvíli s reportérkou Leonou Nevařilovou.

mluvčí 12,

Na Náměstí Míru ve Zlíně, městě utvářeném architekturou funkcionalismu stojí již více než dvě staletí dvě barokní sochy, dva římské vojáci, svatý Florián a svatý Donát ochraňují město, proti čemu a jaký je jejich původ, prozradí v cyklu Mezi kopci a loukami Zlínského kraje ředitel Státního okresního archivu ve Zlíně Klečůvce David Valoušek. Reportáž uslyšíte už ve středu ve čtvrt na tři v našem vysílání a na webu Českého rozhlasu Zlín. K poslechu zve Markéta Machá.

mluvčí 1,

Koutkový.

mluvčí 8,

Rok. Na Slavko, jde do finále, hlasujte až do konce října na našem webu www.pochoutkovyrok.cz a vyberte nejlepší posluchačský recept. 10 z vás obdrží kuchařku pochoutky z horské chaloupky. A nejednoho šťastlivce navíc čeká odměna v podobě nového vybavení do kuchyně v hodnotě 10 000 Kč. Rozhodněte o nejlepším posluchačském receptu pochoutkového roku hlasujte a vyhrajte [www. Pochoutkový rok](http://www.Pochoutkovýrok.cz).

mluvčí 1,

Smutno jemu na ten smutek. Ta mi zbyla, nemůžu si pomoc.

mluvčí 10,

Bezmála šest desítek nakažených žloutenkou typu A evidují za tento rok hygienici ve Zlínském kraji, to je výrazně více než v předešlých letech. I tak je ale podle hygieniků nákaza tímto onemocněním pod kontrolou. Více nám k tomu všemu teď řekne reportérka Leona Nevařilová, kterou zdravím a přeju dobré ráno.

mluvčí 14,

Hezké ráno. Od začátku letošního roku se ve Zlínském kraji žloutenkou typu A nakazilo celkem 56 lidí, vloni to přitom bylo celkem 33 nakažených a rok předtím žádný. Podle hygieniků je ale situace v tuto chvíli pod kontrolou, přestože případů nákazy pomalu přibývá, tak jde hlavně o jednotlivé případy, případně o nákazy v rodině. Horší by to bylo, kdyby se nákaza začala šířit třeba mezi lidmi bez domova, kde obecně bývá problém s hygienou, což zatím ve Zlínském kraji není. Navíc v porovnání s ostatními kraji je tady pátý nejnižší počet potvrzených případů. Největší problémy má letos s nákazou Praha a taky Středočeský a Moravskoslezský kraj.

mluvčí 10,

Objevily se ve Zlínském kraji i nějaké vážnější případy onemocnění žloutenkou.

mluvčí 14,

Bohužel ano. Od začátku letošního roku ve Zlínském kraji hospitalizovali 42 pacientů s touto nákazou, a to v uherskohradištské nemocnici, která má jako jediná ve Zlínském kraji lůžkové infekční oddělení, dva z těchto 42 pacientů byli přeloženi na vyšší pracoviště do Brna a tam jeden z nich bohužel zemřel.

mluvčí 10,

Připomeňme si, jak se vlastně žloutenka projevuje a jak jí předejít.

mluvčí 14,

Tak příznaky se zpočátku podobají chřipce, objeví se zvýšená teplota, nechutenství, nevolnost, bolesti hlavy, svalů břicha, únava, později se nemoc projeví zežloutnutím kůže a bělma očí tmavou močí nebo třeba svěděním kůže. Takto nakažený člověk se musí izolovat většinou na pár týdnů. Vzhledem k tomu, že se nákaza šíří hlavně špinavýma rukama, tak odborníci radí důkladně si mýt ruce nebo případně využít možnosti očkování proti žloutence.

mluvčí 10,

Ve Zlínském kraji přibývá onemocnění žloutenkou typu A. Právě o tom jsme mluvili s reportérkou Leonou Nevařilovou, které za všechny informace děkuju a přeju hezký den.

mluvčí 15,

Na slyšenou.

mluvčí 8,

Zprávy.

mluvčí 3,

Pro vás připravila Kristýna Fuksová. Dobré ráno. Radnice ve Valašském Meziříčí musela z bezpečnostních důvodů uzavřít mateřskou školu. V místní části Binina. Statik zjistil vážné poškození krovu, které ohrožovalo děti i zaměstnance. Předškoláci v novém školním roce, proto našli dočasné zázemí v dalších školkách ve městě. Dopravní společnost Zlín Otrokovice od zítřka upravuje jízdní řády některých autobusových a trolejbusových linek. Změny reagují na podněty cestujících i městských částí a týkají se hlavně školních spojů a linek do centra Zlína, úpravy se dotknou například linek sedm N, 31, 32 a také linek 50, 95, 3. V Otrokovicích nové jízdní řády platí do konce srpna příštího roku. Lidé jezdí pálit ovoce do pěstitelských pálenic na Uherskohradištsku zatím méně než v minulých letech například pálenice v Jalubí byla od 5. srpna v provozu pouze sedm dnů. Podle jejího vedoucího Jindřicha Zapletala je na vině vysoká cena za vypálení. Válka v Pásmu Gazy by měla podle nového plánu amerického prezidenta skončit hned a Hamás by měl propustit všechny izraelské rukojmí. Počítá s tím návrh Donalda Trumpa, s kterým souhlasil izraelský premiér Benjamin Netanjahu. Dnes ráno bude ve Zlínském kraji místy malá oblačnost s výjimečnými mlhami na severu a západě kraje čekejte nízkou oblačnost, která se bude během dopoledne rozpouštět přes den ale bude oblačnosti opět přibývat, slabé přeháňky se můžou objevit na severu kraje, aktuální teploty od sedmi do 0 stupňů, dnešní maxima 10–14 stupňů, vítr slabý nebo mírný.

mluvčí 8,

Více zpráv najdete na našem zpravodajském webu.

zpět

Ranní vysílání 07:00

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 6:58, Datum importu: 30.09.2025 7:50, Zdroj: ČRo Plus, Rubrika: 07:00 Ranní vysílání, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 1 017 500 Kč, GRP: 0,42, OTS: 38 029, Délka pořadu: 33:55, Poslechovost pořadu: 38029

Tomáš Maleček, redaktor

Testová na stránku ve třetím díle, kdy Hašek přestává psát a začíná diktovat svému spolupracovníku písaři Klimentu Štěpánkovi v nalezeném čtvrtém díle, Hašek taky diktuje, i když tu a tam překvapivě třeba jen na slovo či odstavec spatřujeme Haškov rukopis.

mluvčí 1,

A my tady máme před sebou čtvrtý díl, kde máme fakt od první stránky až do té poslední, kde Hašek umírá. Je to celé zachované a my tady můžeme skvěle číst, jak ještě to teda dodiktovává, ale potom už na straně 18 píše souvislej text Hašek, potom jsou tady chvíle, kdy jenom něco vepisuje, zase chvilku nechává psát Klimenta Štěpánka, ale pak si zase bere velikánský jako přece jenom pokračování přes aspoň tři stránky, kdy píše on sám, takže my vidíme, že ještě souvisle píše na straně 43 a musím říct, že na straně 57 umírá.

mluvčí 2,

Umírá. A co dál?

mluvčí 1,

Vidíme, že Hašek píše až do slovíčka Rovno. Jsou to tři ruské pevnosti, vidíme to až tady, dokonce tady vidět Křížek a potom vidíme to ležaté písmeno Vaňkovo.

Tomáš Maleček, redaktor

Čtvrtý díl pak dopsal právě spisovatel a fejetonista Karel Vaněk. Co teď rukopisy čeká, říká ředitel Památníku národního písemnictví Michal Stehlík. Určitě se budou primárně konzervovat a restaurovat, pokud tam bude nějaký problém a už o nějakém drobnějším samozřejmě víme v okrajích atd. a samozřejmě bude nás čekat následně digitalizace. Na výstavě, která potrvá pouze do čtvrtka, lidé uvidí i kresby Josefa Lady, zjistí tak například, že Švejk byl

v roce 1923 na titulním listu prvního výtisku osudů ještě poměrně hubeným vojákem. Zatímco v následujících letech na Ladových kresbách postupně tloustnul. Tomáš Maleček, Český rozhlas.

mluvčí 3,

Na našem serveru irozhlas mimo jiné najdete investigativu rozhlasových zpravodajců. Pražské služby. Udržují podle nich obchodní vztahy s firmou, jejíž generální ředitel byl odsouzen za zneužití informací v.

mluvčí 4,

Bylo.Sedm hodin, je úterý 30. září, tohle je ranní plus a dobré ráno vám přeje Martina Mašková.

mluvčí 5,

A Lukáš Matoš.

Lukáš Matoška, moderátor

O čem budeme mluvit v následující hodině? Na co se budeme ptát, co předpokládá mírový plán pro Gazu, na kterém se dohodly Spojené státy a Izrael?

mluvčí 3,

V jakém stavu je podle nejnovější zprávy životní prostředí.

Lukáš Matoška, moderátor

V Česku a čeští lékaři a vědci vyvinuli novou metodu měření EKG. Můžou ji používat kardiocentra napříč Evropou.

mluvčí 6,

Ten pruh je prakticky rovný a my si za chvíli po vypnutí tohoto kardiostimulátoru ukážeme, jak to vypadá, když v podstatě jeho funkčnost eliminujeme tím, že ho vypneme.

mluvčí 3,

Úvod hodiny patří tradičně zpráva. Dnes je připravuje Ondřej.

mluvčí 5,

Látal.

Ondřej Látal, moderátor

Dobrý den. Válka v Pásmu Gazy by měla podle nového plánu amerického prezidenta skončit hned a Hamás by měl propustit všechny izraelské rukojmí. Počítá s tím návrh Donalda Trumpa, se kterým souhlasil i izraelský premiér Benjamin Netanjahu. Politici dvacetibodový plán představili. V Bílém domě.

mluvčí 7,

By podle okamžitě ukončil vojenské operace v pásmu ga a z izraelských vězni by propustil stovky. Výměnou za to by se na svobodu dostalo všech 20 izraelských rukojmích a těla těch, kteří v zajetí nepřežili. Trump a Netanjahu chtějí taky donutit Hamás, aby složil zbraně a vzdal se vlády v Pásmu Gazy. Arabské země Francie a Británie dohodu podpořily. Server Jeruzalém Post napsal, že Katar americkému prezidentovi řekl, že může Hamás přesvědčit, aby dohodu přijal. Teroristické hnutí už návrh obdrželo a teď ho zkoumá. Z Tel Avivu Marcel Faltys, Český rozhlas.

mluvčí 8,

Je to naše hlavní téma. Probereme ho v ranním plusu už za několik minut. Mluvit o tom budeme s blízkovýchodním zpravodajem Štěpánem Macháčkem a taky.

Ondřej Látal, moderátor

S amerikanistou Jiřím Pondělíčkem. Návrh státního rozpočtu na příští rok by dnes měla schvalovat vláda, počítá se schodkem ve výši 286 miliard korun, je to o 45 miliard korun víc než letos. Součástí návrhu je ale taky půjčka na dostavbu Dukovan, anebo vyšší výdaje na obranu. Ministr financí Zbyněk Stanjura z ODS v neděli v České televizi řekl, že výdaje na investice do dopravní infrastruktury budou o desítky miliard korun vyšší, než bylo v původním návrhu rozpočtu. Podle něj nehrozí, že by se některé stavby zastavily.

Zbyněk Stanjura, ministr financí, poslanec, 1. místopředseda strany /ODS/

Byla to společná priorita, jako je společná priorita investice do oblasti dostupného nájemního bydlení. Prostě to nejsou rezortní priority, to jsou priority vlády jako celku.

Ondřej Látal, moderátor

O rozpočtu rozhodne až nová sněmovna po volbách. Místopředsedkyně Hnutí ANO Alena Schillerová už dřív uvedla, že pokud bude hnutí vládnout, tak rozpočet přepracuje. Všichni voliči by dodneška měli dostat své hlasovací lístky pro sněmovní volby, jejich roznášku zajišťují obce a města, řekl to ředitel odboru voleb ministerstva vnitra Tomáš Jirovec. Pokud lidé hlasovací sady nedostali, můžou si je vyzvednout přímo ve volebních místnostech. V modrých obálkách jsou lístky seřazené vzestupně podle čísel jednotlivých stran. Kromě nich lidé dostanou i instrukce k tomu, jak správně odvolit. Hlasování začne v pátek ve 14 hodin. Ruský prezident Vladimir Putin prohlásil, že válka na Ukrajině oprávněná a Moskva v ní vítězí. Putin to řekl ve videu, které Kreml zveřejnil na svém webu. Ruské agresí se Kyjev brání čtvrtým rokem. O víkendu Ukrajina čelila jednomu z nejrozsáhlejších útoků od začátku války. Moskva v současnosti podle agentury Reuters ovládá necelou pětinu země. Švédsko včera potvrdilo, že Kyjevu dodá stíhačky jas 39 Gripen. Na pokračující výroční konferenci britské vládnoucí labouristické strany vystoupí premiér země Keir Starmer. Konferenci o víkendu provázeli propalestinské protesty. Demonstranti viní vládu z nečinnosti a spoluúčasti na genocidě v Pásmu Gazy. Konference potrvá do zítřka. V Paříži pohřbí Callaudii kardinálovou. Herečka zemřela minulý týden poblíž Paříže, bylo jí 87 let. Zádušní mše bude odpoledne v pařížském kostele svat.

mluvčí 9,

Francouzská média, včetně televize France 24 označují Klauddii kardinálovou za nejvíce francouzskou z italských hereček, mluvila plynule francouzsky, dlouhodobě žila ve Francii a na vrcholu své kariéry v šedesátých a sedmdesátých letech byla srovnávána s francouzskou herečkou Brigitte Bardotovou, se kterou si začátkem sedmdesátých let zahrála ve westernu petrolejáčky. Kadinálová. V jednom z rozhovorů řekla, že do filmové bitky dali s Bardotovou všechno. Italská herečka bude zpopelněná v okruhu nejbližších. Její rodina vyzvala lidi, aby nenosili květiny ani suvenýry, ale aby raději přispěli na nadaci, kterou herečka založila se svou dcerou ve Francii. Z Paříže Martin Balucha, Český rozhlas.

Ondřej Látal, moderátor

Čeští vědci a lékaři vynalezli vysokofrekvenční EKG. Umožňuje vidět detaily srdeční činnosti, které běžné EKG nezobrazuje, pomůže pacientům s kardiostimulátorem. Technologická novinka získala evropský certifikát a je tak možné využívat v běžné klinické praxi po celé Evropě.

mluvčí 10,

Je to nová technologie, která může velmi dobře doplňovat standardně. Jaká věc. Lékařům to může pomoci? Mít vnitřně jistotu, že to, co dělají dobře.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje Pavel Jurák z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd. V testovacím režimu je nový přístroj na desítkách kardiologických pracovišť po celé Evropě, v běžné klinické praxi ho už používají lékaři v pěti kardiocentrech v Česku a na Slovensku, říká Karol Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 6,

Mnoho lékařů je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností. Informace, kterou pomocí tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Výsledek vyšetření se lékaři zobrazí na jednoduchém barevném grafu. Andrea Skalická, Český rozhlas.

Ondřej Látal, moderátor

A další kontext nabídneme v ranním plusu chvíli po zprávách.

mluvčí 8,

Dopravní servis tady v ranním plusu na D1 je pomalý provoz na příjezdu do Brna z Vyškova v okolí sjezdu na Slavkov u Brna mezi kilometry, kilometry 212 a 210 se zdržíte 10 minut. Na D10 je zdržení na příjezdu do Prahy z Mladé Boleslavi. Pomalu se jede od sjezdu na Brandýs, z desátého kilometru až na Černý Most, taky na D1 z Hradce Králové na Prahu jsou kolony od sjezdu na Úvaly, z desátého kilometru až do Prahy, na silnici tři se ucpává trasa z Benešova do Prahy. Zdržení v okolí Senohrab je teď asi čtvrt hodiny na Pražském okruhu směrem z letiště. Na D1 jsou komplikace u sjezdu na ořech, mezi sjezdem a nájezdem na ořech. Na osmnáctém a půlém kilometru se srazila dodávka s nákladním autem. Stojí v levém pruhu, kolona je od plzeňské D5. Popojíždí se na okruhu i v opačném směru od sjezdu na Vestec a v Praze už silný provoz směrem do centra. Plní se tak třeba Liberecká ulice z Letňan do Holešoviček a do Blanky. Zdržíte se 20 minut. Silný provoz je i na Jižní a Štěrboholské spojce. Pomalu se jede z Černého Mostu a taky od Spořilovské k Průmyslové ulici.

Ondřej Látal, moderátor

Vždy čekaťte 15 minut navíc. A vážne provozy na příjezdech k Barrandovskému mostu ve směru na Smíchov, na Jižní spojce je kolona od sjezdu na Pankrác, ve Strakonické je pomalejší provoz. Od Zbraslavi dobře doje. Bude oblačno na severovýchodě území a v jihozápadní polovině Čech až zataženo, teď ráno a pak večer místy polojasno až skoro jasno, ojediněle zpočátku mrholení, postupně přeháňky a teploty 11–15, na severovýchodě 9–12 stupňů. Zprávy Plusu a Ondřej Látal.

mluvčí 5,

V.

Lukáš Matoška, moderátor

Sedm hodin a osm minut s Martinou Maškovou a Lukášem Matoškou. Izrael souhlasí s 20 bodovým návrhem Donalda Trumpa, amerického prezidenta na ukončení války v Pásmu Gazy. Na tiskové konferenci to po americko izraelském summitu ve Washingtonu potvrdil americký prezident i izraelský premiér Benjamin Netanjahu. Některým nejasným tématům se ale oba státníci vyhnuli. Teroristické hnutí Hamás uvedlo, že návrh studuje. Aktuální informace má k tomu náš zpravodaj na Blízkém východě Štěpán Macháček, dobré ráno. Štěpáne.

mluvčí 11,

Hezké ráno.

Lukáš Matoška, moderátor

Vy jste sledoval tu tiskovku Trumpa a Netanjahua celou, tak, co bylo jejím hlavním tématem?

mluvčí 11,

Takováto spíš než tisková konference byla stanoviska obou státníků, protože novináři nedostali pak prostor pro otázky, což jen přivívá nejistotu, že se oba státníci na všem ne až tak úplně shodli, jak tvrdili ve svých vyjádřeních, ovšem tu shodu prezentovali a americký prezident Donald Trump svými typicky velkými slovy celou věc uvedl tím, že den summitu byl jedním z nejkrásnějších dnů v dějinách lidstva a že mír v Gaze je nesmírně blízko. Uvedl také, že Izrael souhlasí s jeho 20 bodovým plánem na ukončení války v Gaze a na její rekonstrukci, a to potvrdil vedle něj i izraelský premiér Benjamin Netanjahu, který na té tiskové konferenci doslova uvedl.

mluvčí 12,

Podporuju váš plán na ukončení války v Gaze, který zajišťuje dosažení našich válečných cílů, vrátí Izraeli všechny rukojmí z Gazy, zlikviduje vojenské schopnosti Hamásu a jeho politickou moc a zajistí, že Gaza už nikdy nebude pro Izrael.

mluvčí 13,

Hrozbou.

mluvčí 11,

A Netanjahu také řekl, že pokud Hamás americký návrh odmítne nebo nebude dohodu dodržovat, tak Izrael dokončí svou misi v Gaze vojensky.

Lukáš Matoška, moderátor

Vy už se na to narazil. Štěpáne, ale kdybyste mohl rozvést, co jste tedy naopak na té tiskové konferenci Trumpa a Netanjahua postrádal?

mluvčí 11,

Postrádal jsem hlavně další téma, které mělo být předmětem toho summitu a o kterém na té tiskové konferenci skutečně nepadlo ani slovo, a to je izraelská anexe Západního břehu Jordánu, izraelští vládní politici žádají okamžitou anexi, žádají také vůdci osadníků, a to odvetou za uznávání palestinského státu západními zeměmi. Izraelská média spekovala, že Donald Trump při tom summitu posvětlí Izraeli tento plán, ale nakonec před tím summitem Donald Trump slíbil arabským vůdcům, že nic takového nedovolí, takže dost možná tohle byl bod nesouladu na summitu mezi Donaldem Trumpem a Benjaminem Netanjahuem, a proto se také o něm později nemluvalo. A další evidentní nesoulad je v účasti palestinské samosprávy v budoucnosti Pásma Gazy a také otázka palestinského státu, protože obojí izraelský premiér Benjamin Netanjahu vylučuje na té tiskové konferenci, ostatně tohle zopakoval, nicméně Trumpův plán s účastí reformované palestinské samosprávy evidentně počítá a dokonce směřuje i právě k palestinské státnosti. Takže i tohle je zlevný zjevný nesoulad, o kterém se na té tiskové konferenci vůbec nemluvalo.

Lukáš Matoška, moderátor

Jak se k Trumpovu návrhu na ukončení války v Pásmu Gazy stavějí arabské země?

mluvčí 11,

Já bych řekl, že v oficiálních vyjádřeních zatím velice opatrně až mlčenlivě, ale Donald Trump na úvodu té tiskové konferenci pěl chválu na arabské vůdce, konkrétně na katarského emíra, saúdského krále, emirátského vládce, ale i na tureckého prezidenta Erdogana, kterého doslova nazval přítelem, říkal, jak jsou skvělí a jak jeho plán velmi podporují. Zároveň je zjevné, že k představám těchto arabských zemí přihlížel, když ten svůj dvacetibodový návrh formuloval právě vzhledem k tomu, že v něm figuruje i účast palestinské samosprávy v budoucnu Pásma Gazy, i ta palestinská státnost a dokonce zřejmě Donald Trump ještě před tím summitem donutil izraelského premiéra Benjamina Netanjahua, aby zavolal osobně katarskému Emíru Tamímovi a omluvil se za izraelský nálet na Katar a za zabití jednoho katarského občana při tomto náletu. Takže z toho všeho je vidět, že Donald Trump velmi dbá na postoje vůdců arabských zemí.

Lukáš Matoška, moderátor

Přibližte nám, Štěpáne, ještě prosím, jak ten Trumpův plán řeší vládu v poválečném Pásmu Gazy?

mluvčí 11,

Ten plán mluví o vládě nebo spíš zprávě, která by měla být složená z nezávislých palestinských profesionálů a také mezinárodních odborníků, tohle nespecifikuje, o jaké odborníky by se mělo jednat. No, a mluví také o druhé vrstvě té vlády v Pásmu Gazy, a to by měla být jakási mezinárodní dozorčí rada, jejíž by předsedal přímo americký prezident Donald Trump a v jejíž řadách by také figuroval například kontroverzní bývalý britský premiér Tony Blair. No, a mluví ten plán také o vycvičení palestinské policie a o mezinárodních, do značné míry arabských jednotkách vojenských, které by byly zodpovědné za odzbrojení skupin ozbrojených v Gaze, včetně Hamásu a za demilitarizaci Pásma Gazy.

Lukáš Matoška, moderátor

Tolik náš zpravodaj na Blízkém východě Štěpán Macháček. Děkujeme za informace.

mluvčí 11,

Na slyšenou.

Lukáš Matoška, moderátor

Nášim hostem je amerikanista a komentátor serveru Fórum 24 Jiří Pondělíček, dobré ráno. Dobré ráno. My jsme zde podle všeho opět svědky toho, že americký prezident Trump chce vystupovat jako mírotvorce.

mluvčí 14,

Je to tak, ta slova se opravdu nápadně podobají jeho slovům před summitem a v průběhu summitu na Aljašce, že mír je velmi blízko. Tehdy to nedopadlo. Já nejsem odborník na Blízký východ, abych odhadoval, jaká je šance teď, ale je pravda, že třeba Benjamin Netanjahu se mu podařilo alespoň částečně přitlačit nějakým ústupkům, takže zdá se, že ten plán byl minimálně předjednaný s arabskými partnery, takže asi bych to nebral jako definitivní podobu toho uspořádání, ale jako výchozí pozice se to asi dá brát jako poměrně nadějná, byť nevím, jestli bych souhlasil, že skutečně teda, že je mír opravdu velmi, velmi, velmi blízko.

Lukáš Matoška, moderátor

Narážíte tedy na to, že Trump získal Netanjahuv souhlas s tím jeho mírovým plánem pro Pásmo Gazy a že izraelského premiéra taky přiměl k tomu omluvnému telefonátu do Kataru, jak říkal náš zpravodaj.

mluvčí 14,

Ano, ten omluvný telefonát určitě byl důležitý, ale možná ještě důležitější je vlastně ústupek z takových maximalistických cílů, které jsme získali od některých členů Netanjahuova kabinetu, především z řad krajní pravice, například ministr bengvir a podobně, kteří prostě mluvili o tom, že Gazané budou více či méně donuceni více či méně dobrovolně muset odejít a podobně. Což vlastně považovali za jeden z válečných cílů, tak to v tom mírovém plánu naštěstí není a Benjamin Netanjahu, bych řekl, že k tomu musel být trochu dotlačen.

Lukáš Matoška, moderátor

Ono se zdá, že vlastně i Donald Trump ustoupil z té své původní kontroverzní. Musíme dodat představy, že by se z Pásma Gazy po vysídlení tamních lidí dobrovolně, jak Trump dodával, měla stát jakási Riviéra.

mluvčí 14,

No, ano, Trump to vlastně nepřímo také v minulosti prosazoval nějaké vysídlení, ale já myslím, že to jsou takové jeho balonky, on v okamžiku, kdy se k tomu, proti tomu zvednul ten odpor především ze strany nejenom tedy arabských zemí, ale i Evropy, tak potom od toho velmi rychle ustoupil, pak už o tom moc nemluvil, už delší dobu vlastně se o tom nemluvalo. Nebo jsme z Bílého domu nic takového neslyšeli, takže tam myslím, že tak k té změně došlo velmi rychle, když si Trump uvědomil, že to prostě nejde a já si myslím, že jedním z hlavních cílů dlouhodobých Donalda Trumpa je potom návrat k abrahamovským dohodám a tam mu arabské země jasně řekli, že ten není možný, pokud by došlo k vysídlení Gazy.

Lukáš Matoška, moderátor

Dokonce Trump včera na té tiskové konferenci s Netanjahuem mluvil v tom smyslu, že ty abramovské dohody by se měly ještě rozšiřovat, to znamená, že diplomatické vztahy Izraele by se měly rozšiřovat s dalšími arabskými zeměmi.

mluvčí 14,

Je to tak. Ono ty, ony ty původní dohody předpokládaly přistupování dalších partnerů a vlastně ten velký cíl potom bylo, aby došlo k normalizaci vztahů vlastně všech arabských zemí s Izraelem. A Donald Trump považuje právem ty

abramské abrahamovské dohody za vlastně nejvýznamnější diplomatický úspěch své první administrativy, i proto by se k nim rád vrátil a pokračoval vlastně v tom, co bylo od začátku tím hlavním dlouhodobým cílem, takže to samozřejmě nejde jenom teď vlastně o těch několik málo zemí, ale výhledově o stabilizaci celého Blízkého východu.

Lukáš Matoška, moderátor

A klíčovou složkou této stabilizace bezpochyby bude ukončení války v Pásmu Gazy, o což právě, jak se zdá, usiluje ten Trumpův plán, dalo by se tedy říct, že ze strany Trumpa došlo k určitému posunu v tom, jak on vidí celou tu válku a jak se staví k roli Izraele v ní.

mluvčí 14,

U Donalda Trumpa, těžko říct, protože ono je u něj opravdu velmi těžké podle mě vysledovat nějaké skutečně ty dlouhodobé nebo ty podstatné cíle, on je schopen říct vlastně v průběhu času více různých věcí, které třeba ani spolu nějakým způsobem neladí nebo dokonce můžou být v protikladu a pak si tu pozici často vybírá podle toho, co je v dané chvíli možné. Takže určitě se dá říct, že se posunul od těch slov o možnosti, že by se z Gazy stala revíera, že by Palestincům byl nabídnut odchod a peníze za to. Ale zároveň ten dlouhodobý cíl. Já si myslím, že on vlastně o těch abrahamovských dohodách mluvil už před svou inaugurací. Druhou. Tam bylo i zjevné, že by se k téhle architektuře, uspořádání na Blízkém východě chtěl vrátit. A pak je samozřejmě jasné, že ta válka nebo tu válku nelze prostě ukončit tím, že by se stoprocentně vyšlo vstříc tomu, co chce Benjamin Netanjahu, já ani nechci říkat celý Izrael, protože v Izraeli, ta tam nemá stoprocentní podporu, co se týče pokračování války a podobně, to znamená, Donald Trump prostě o ten dlouhodobý cíl je pro něj důležitější.

Lukáš Matoška, moderátor

Tolik amerikanista. A komentátor serveru Fórum 24 Jiří Pondělíček, děkujeme za rozhovor.

mluvčí 14,

Díky za pozvání, na slyšenou.

mluvčí 3,

Posloucháte na ni plus. Teď hlavní zprávy doplním k uvedenému našemu hlavnímu tématu dne. Trumpův plán přivítali Británie, Francie a Itálie. Nabízejí spolupráci. Někdejší britský premiér Tony Blair označil návrh za největší naději na ukončení války. Končící vláda Petra Fily z ODS bude dnes schvalovat návrh státního rozpočtu na příští rok, schodek kabinet navrhuje ve výši 286 miliard korun o 45 miliard víc než ten letošní, ale výslednou podobu rozpočtu ještě může ovlivnit výsledek jednání s odbory o růstu platů ve veřejné sféře a také navýšení výdajů na dopravní infrastrukturu. Ruský dron v noci na dnešek zasáhl obytný dům v Sumské oblasti na severu Ukrajiny. Podle místní správy zemřeli dva dospělí a dvě.

mluvčí 5,

Stačí.

Lukáš Matoška, moderátor

Jeden větší déšť a ve Volarském potoce na Prachaticku plavou použité ubrousky a toaletní papír. Znečištění toku způsobuje zastaralá čistírna odpadních vod ve Volarech, ohrožená je i přísně chráněná perlorodka žijící ve Vltavě, do které právě Volarský potok vtéká.

mluvčí 15,

Vložky, stříkačky, to všechno jsme sbírali na pastvinách, to plave z čistírny odpadních vod.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Rodina Jiřího Musálka má statek přímo u Volarského potoka. Na jeho znečištění upozorňuje město soustavně víc než 10 let. Stejnou dobu řeší tento problém s městem i Povodí Vltavy. Zhoršení kvality vody v potoce znovu prokázal loňský monitoring, doplňuje hydrobiolog Jan Potužák.

mluvčí 16,

Dochází k výraznému zvýšení koncentrace, jak fosforu dusíku, zejména toho amoniakálního a i množství organických látek, je to tzv. hrubé znečištění, to znamená vlhčené toaletní ubrousky, jako jsou toaletní potřeby a tak dále.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Volary měly v minulosti příslibem dotaci na projekt čistírny odpadních vod, už ale nevyužily možnosti získat dotaci na její intenzifikaci a dostavbu kanalizace. Letos město předložilo Povodí Vltavy návrh opatření, které by mělo míru znečištění snížit, říká starostka Martina Pospíšilová z hnutí pro Volary.

mluvčí 17,

Udělalí jsme projekt, že uděláme dvě akumulární nádrže, který by zabraňovaly při přívalovém dešti odtoku těch hrubých nečistot.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Povodí Vltavy. Ale tento návrh zamítlo. Vysvětluje Jan Potužák.

mluvčí 16,

Nemá základní konstrukční prvky, jako je třeba mechanické přečištění, přívod elektřiny pro nějaké automatické přecerpávání a je potřeba to dopracovat.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Čistotu vody ve Volarském potoce už sedm let sleduje na objednávku Národního parku Šumava taky společnost daleko. Výsledky shrnul hydrobiolog David Pithart.

mluvčí 18,

Ty vlny toho znečištění se posunují tím tokem až do toku Vltavy, prokazatelně ten Volarský potok je riziko pro Vltavu i pro ten život v ní velorodku nebo další chráněný živočichy.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Ke znečišťování toků kvůli odlehčování odpadních vod dochází podle Josefa Fuksy z Výzkumného ústavu vodohospodářského na mnoha místech v republice.

mluvčí 19,

V Česku máme takových 600–1000 čistíren pro víc než 1000 obyvatel, 20, 30 % těch větších čistíren vypouští do malých toků, kde i za normálních okolností je podíl té vyčištěné odpadní vody velký, a když zaprší a kanalizace odlehčí, tak je to pro ty malé toky už úplně šok.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Návrh na změnu legislativy týkající se provozu odlehčovacích komor připravilo loni ministerstvo životního prostředí. Ředitel odboru ochrany vod Martin Pták k tomu dodal.

mluvčí 20,

Návrh neprošel mezirezortním připomínkovým řízením. V současnosti tedy hledáme řešení společně s ministerstvem zemědělství. Zásadní je přijetí směrnice Evropské komise, očištění městských odpadních vod na konci roku 2024, kdy jeho součástí je i povinnost zpracovat tzv. integrované plány pro nakládání s městskými odpadními vodami.

Jitka Cibulová Vokatá, redaktorka

Evropská komise by měla pravidla pro zpracování těchto plánů stanovit do roku 2028. Čistota vody ve zmiňovaném Volarském potoce by se měla zlepšit dřív. Volary. Už příští rok chtějí začít výstavbu dvou nových čistíren odpadních vod. Jitka Cibulová Vokatá, Český rozhlas.

mluvčí 3,

Do nemocnic po Evropě míří nový český vynález, vysokofrekvenční EKG, lékaři díky němu uvidí detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje. Pomůže i pacientům s kardiostimulátorem.

mluvčí 21,

Už jsem měla stroje k 21 let.

Andrea Skalická, redaktorka

Vzpomíná sedmdesátnice Růžena, která se léčí se srdečním selháním, nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchávat mezi kolena. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody.

mluvčí 21,

Ted' mě to přenastavili a budu zkoušet zas, co a jak dál, jestli to teda bude stačit nebo ne.

Andrea Skalická, redaktorka

K přenastavení jejího kardiostimulátoru využili lékaři z kardiocentra Fakultní nemocnice na Královských Vinohradech v Praze. Informace z nového vysokofrekvenčního EKG, orientovali se podle vysokofrekvenční mapy, ta se ukáže na monitoru po spuštění přístroje. Během několika vteřin.

mluvčí 22,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je vlastně červeno žlutý pruh.

mluvčí 6,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má ten pruh být rovný a má být co nejužší.

Andrea Skalická, redaktorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 6,

Vidíte, že to srdce se vůbec neaktivuje špatně ten pruh je prakticky rovný. A my si za chvíli po vypnutí tohoto kardiostimulátoru ukážeme, jak to vypadá, kdy v podstatě jeho funkčnost eliminujeme tím, že ho vypneme.

mluvčí 22,

Ten pruh vede teď trochu šikmo, posun sa ako do strany.

mluvčí 6,

Přesně tak. Tá činnosť srdečných komôr je takzvaně nekoordinovaná, je výrazne jeho spodní část posunutá proti té horní části, ten posun je v trvání 80 milisekund.

Andrea Skalická, redaktorka

Horní část červeného pruhu představuje pravou polovinu srdce, ve spodní části je levá.

mluvčí 6,

A to, co na tý mapě vidíme, je to, že pravá polovina srdce se u této pacientky aktivuje dřív než levá polovina srdce, to je ta příčina, která zhoršuje srdeční selhání poté.

Andrea Skalická, redaktorka

Co lékař kardiostimulátor znovu aktivuje. Pozorujeme, že se červený pruh v modrém čtverci na vysokofrekvenčním EKG znovu srovnal.

mluvčí 6,

Tady vidíte, že ta pravá levá komora srdeční se už aktivují v rozmezí menším než 20 milisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivace, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná žádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, redaktorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně a ve Fakultní nemocnici u svaté Anny pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci. Říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 10,

Ty signály jsme nahráli a byli jsme velmi překvapeni, že jsme zjistili, že při každém srdečním stavu srdce vysílá signály na velmi vysokých frekvencích, standardně to kg se nahrává při frekvencích. Dostal herců, kdežto my jsme šli až na frekvence 30 kilo Herz, analyzovali jsme signál dvou kil let a zjistili jsme, že tam je signál, že ten signál není šum, že to není náhodné, ale že to má nějaký tvar, který nese informaci vysokofrekvenční.

Andrea Skalická, redaktorka

EKG. Teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Do té doby bylo testováno na asi 50 špičkových pracovištích po celé Evropě. Pět kardiocenter. V Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo.

mluvčí 6,

Mnoho lékařů. Je nadšených, jsou velice překvapeni tou unikátností informace, kterou pomocí tohoto přístroje získávají.

Andrea Skalická, redaktorka

Dodává kardiolog Karol Čurilla z kardiocentra vinohradské nemocnice, kde se nový typ EKG v rámci výzkumu využívá už sedm let.

mluvčí 6,

V dnešní době už vidíme, že my ty lidi léčíme lépe, dnes jsme léčili bez tady toho EKG.

Andrea Skalická, redaktorka

Výzkum pokračuje dál. Další studie mají mimo jiné potvrdit, jestli je možné pomocí tohoto EKG dříve odhalit nemocné s ischemickou chorobou srdeční. Andrea Skalická, Český rozhlas.

Lukáš Matoška, moderátor

Posloucháte nás 2,5 minuty před půl osmou, posloucháte Plus. Uprchlí vlci z výběhu u návštěvnického centra v Srní na Šumavě letos v létě dávali ovce zemědělců z okolí. Potvrdily to testy DNA například chovateli z Radešova u Rejštejna zbylo z velkého stáda jen 16 ovcí.

mluvčí 23,

Měli jsme protivlčí sítě, normálně by to mělo vlka zastavit. Tohle jsou zbytky, co zůstaly po útoku vlků.

mluvčí 24,

Popisujeme na své farmě. Chovatel Zdeněk Bradáč, který přišel v srpnu o víc než 20 kusů ovcí.

mluvčí 23,

On je všechny porail hlavně na krku. Oni měli problémy s dýcháním, v podstatě se udusili, nedokázali se nažrat. Už pár útoků tady bylo, ale tohle přesně neodpovídalo tomu, co bylo předtím.

mluvčí 24,

Poznat, že zabíjel Vlk z výběhu na Srní, nebylo podle Zdeňka Bradáče tak složité.

mluvčí 23,

Normální vlci ti to víc za prvé, potrhají a nevezmou jich tolik a vezmou jich pár, pak se z toho nažeroou. Tohle prostě si jenom hrál.

mluvčí 24,

Jak jste postupoval.

mluvčí 23,

Volal jsem pracovníky parku, přijeli to zkontrolovat, odebírali genetiku a co. Zjistili.

mluvčí 24,

Zjistili bohužel, že je to jeden z těch, co měli ve výběhu. Po útoku. Zdeněk Bradáč stejně jako v minulosti, kontaktoval Plzeňský kraj, aby požádal o náhradu škody, kterou odhadl zhruba na 200 000 Kč. Ozvali se mu ale zástupci Národního parku.

mluvčí 23,

Oznámili, že si žádost stahují k sobě. A mám všechny podklady, co jsem byl zvyklý dodávat, žádosti přidat přímo jim a oni budou potom řešit náhradu škody.

mluvčí 24,

Podle mluvčího Jana Dvořáka má Národní park na stole celkem tři žádosti od chovatelů.

mluvčí 25,

Když bylo prokázáno, že Vlk z našeho výběhu, to znamená náš Vlk poškodil chovatele, zabil ta zvířata hospodářská, tak jsme jeho majitele a zodpovídáme za něj, takže my v tomto případě budeme nahrazovat škodu.

mluvčí 24,

Zoolog Odboru životního prostředí Plzeňského kraje doplňuje, že tento případ je výjimečný. Obvykle ovce dává vlci žijící ve volné přírodě a pak farmáře odškodňuje právě plzeňské hejtmanství.

mluvčí 26,

Za loňský rok bylo proplaceno 11 náhrad, kde se celkově žádalo zhruba o 360 000, bylo proplaceno téměř 310 000.

mluvčí 24,

Letos bylo zatím podáno 20 žádostí o odškodnění. Ze Šumavy Jitka Doubravová, Český rozhlas.

mluvčí 3,

Co říká nová zpráva Evropské agentury pro životní prostředí o stavu životního prostředí? Tady v Česku. Nejen tomuto tématu se budeme věnovat po půl.

mluvčí 5,

Osmé.

Lukáš Matoška, moderátor

Dobré ráno. Bylo 730. Následují zprávy s Ondřejem.

mluvčí 19,

Vláda.

Ondřej Látal, moderátor

Dnes bude v nejpozdějším možném termínu rozhodovat o návrhu státního rozpočtu na příští rok. Sněmovně musí návrh předložit do konce tohoto měsíce. Ministerstvo financí v něm počítá se schodkem 286 miliard korun o 45 miliard víc než loni. Všichni voliči by dodneška měli do svých schránek dostat hlasovací lístky pro nadcházející sněmovní volby. Roznášku zajišťují obce a města v případě, že někomu lístky nedorazí, bude moct využít rezervní sady přímo ve volebních místnostech v pátek a v sobotu. Kauzu maséra, který podle obžaloby znásilňoval klientky během fyzioterapie, dnes projedná pražský obvodní soud. Muž údajně ženy napadal, když při proceduře ležely na lůžku. Čelí tak obvinění ze znásilnění 21 klientek. V případě viny mu hrozí až desetileté vězení. Federální vládě Spojených států hrozí, že od zítřka nebude mít peníze na svůj chod. Současný rozpočet je schválený do konce tohoto měsíce. Tedy dodneška. Demokráté a republikáni se ale na jednání v Bílém domě neshodli, jak by měl rozpočet od 1. října vypadat. Republikáni se s demokraty přou třeba o peníze na dotace na zdravotní péči. V případě bývalého asistenta poslance Alternativy pro Německo Maxmiliana Kraha by dnes měl padnout rozsudek. Krahův asistent čínského původu čelí obžalobě ze špionáže pro čínskou tajnou službu. Spolu s ním je obžalovaná ještě jedna žena. Policie muže zadržela loni v dubnu. Na východě indonéského ostrova Jáva se zřítíla budova islámské internátní školy. Nejméně jeden student zemřel. Zraněná je asi stovka dalších. Podle záchranářů ale může být pod tros.

[zpět](#)

Ranní Radiožurnál

[přehrát](#)

Rozhlas, Datum publikace: 30.09.2025 6:00, Datum importu: 30.09.2025 7:46, Zdroj: ČRo Radiožurnál, Rubrika: 06:00 Ranní Radiožurnál, Strana: 1, Periodicita: Denně, Provozovatel: ČESKÝ ROZHLAS, Země: CZ, AVE: 5 283 600 Kč, GRP: 1,4, OTS: 126 124, Délka pořadu: 31:27, Poslechovost pořadu: 126124

Tereza Tomášková, moderátorka

Izrael souhlasí s americkým plánem na ukončení války v Pásmu Gazy. Vláda bude schvalovat návrh státního rozpočtu na příští rok se schodkem 286 miliard korun. Fotbalovou Slavii čeká v Lize mistrů duel na hřišti finalisty minulého ročníku Interu Milán. Nehoda brzdí provoz na dálnici D2 na jedenapadesátém kilometru ve směru do Bratislavy a bude oblačno až zataženo, jen místy polojasno, později mrholení nebo přeháňky a teploty do 15 stupňů. Americký prezident Donald Trump představil plán na ukončení války v Pásmu Gazy, premiér Izraele Benjamin Netanjahu návrh přijal, Hamás uvedl, že ho musí nejdřív projednat. Součástí plánu je mimo jiné vytvoření vlády pod dohledem Mezinárodního výboru vedeného Trumpem. Členové Hamásu mají mít možnost odejít do zemí, které je budou ochotné přijmout. Návrh taky počítá s tím, že Izrael propustí skoro 2000 vězňů Palestinců. Na svobodu se podle Trumpa musí okamžitě dostat taky zbývající rukojmí držená Hamásem.

mluvčí 1,

Pokud Hamás tento návrh přijme, žádáme okamžité propuštění všech zbývajících rukojmích, a to nejpozději do 72

hodin, zároveň je důležité převést těla zemřelých rukojmích zpátky. Pro jejich rodiče je to důležité, vrátí se zpátky.

Tereza Tomášková, moderátorka

Americký návrh uvítali například Velká Británie, Francie nebo Itálie a zároveň nabídli spolupráci. Vláda by dnes měla schvalovat návrh státního rozpočtu na příští rok, počítá se schodkem 286 miliard korun, to je o 45 miliard víc než letos. Součástí jsou ale i větší výdaje na obranu nebo třeba půjčka na dostavbu Dukovan. O konečné podobě rozpočtu pro následující rok rozhodne až nová sněmovna. Po volbách už za chvíli k tomu chystáme v ranním Radiožurnálu další podrobnosti. Všichni voliči by měli dodneška dostat do schránky hlasovací lístky pro sněmovní volby, pokud je nedostaly, můžou si je vyzvednout přímo ve volební místnosti v modrých obálkách jsou lístky seřazené podle čísel jednotlivých stran. Kromě toho tam lidé najdou i instrukce, jak správně hlasovat. Volby budou už tento pátek a sobotu. Korunovační klenoty jsou po dvoutýdenní výstavě ve Vladislavském sále Pražského hradu zpátky v katedrále svatého Víta. Do korunní komory je večer uložilo sedm klíčníků.

Jakub Vík, redaktor

Klenoty nejdřív zkontroloval restaurátor, hradní stráž je pak přenesla na nosítkách z Vladislavského sálu do svatovítské katedrály. Pražský arcibiskup Jan Kraubner v krátké modlitbě následované svatováclavským chorálem připomenul blížící se volby. Památkáři pak klenoty uschovali do ochranných pouzder a odnesli do korunní komory. Sedm klíčníků, tedy představitelů státu, katolické církve a města Prahy, komoru uzamklo svými klíči na sedm zámků. Letošní výstavu navštívilo přes 51 000 lidí, znovu by se klenoty měly vystavit příští rok. Jakub Vík, Radiožurnál.

mluvčí 2,

Fotbalisté pražské Slavie se v Lize mistrů představí na stadionu finalisty minulého ročníku milánského Interu. Italského favorita už jednou sešívání na stejném místě zaskočili, když před šesti lety remizovali s Interem 1:1 a o výhru přišli až v nastavení. Kouč Jindřich Trpišovský dodává, že styl hry a přednosti soupeře se za tu dobu zásadně nezměnily.

mluvčí 3,

My se bavíme o hráčích, kteří jsou jako absolutní světová špička. Ta síla těch dvou útočníků, tehdy to byl ukaku Lautaro, dneska je to Lautaro, ty nám případně z spozito, tak v mnoha rysech je to vlastně hodně podobný vlastně tým a celkově je to prostě komplexní tým, který díky tomu se dostal prostě do finále Ligy mistrů.

mluvčí 2,

Duel milánského Interu s pražskou Slavií začne ve 21 hodin. Radiožurnál sport ho odvysílá v přímém přenosu.

mluvčí 4,

Dobré.

mluvčí 5,

Ráno krátce po šesté hodině. Tak nám pomalu, ale jistě graduje volební týden, ještě nějaký čas si můžeme užívat volebních slibů a doufat, že to dopadne tak, jak všichni, každý chceme po svém, jak to dopadne, skutečně to budou sledovat i reportéři Radiožurnálu, protože pro vás tradičně chystáme i volební vysílání, takže o víkendu budeme u toho, tak buďte s námi i vy. Další téma, které s tím tak trochu souvisí, je rozpočet, dnes se jím budou zabývat poslanci a také my za chvíli v ranním Radiožurnálu.

mluvčí 6,

Právě.

Petr Král, moderátor

Dnes má vláda schvalovat návrh státního rozpočtu na příští rok počítá se schodkem ve výši 286 miliard korun, což je o 45 miliard víc než letos. Součástí návrhu pro příští rok je ale i půjčka na dostavbu Dukovan, anebo vyšší výdaje na obranu. Víc k tomu řekne Eliška Zábrowská z domácí redakce. Dobré ráno. Pěkné ráno. Proč se ministři schází už v úterý? Jejich jednacím dnem? Je obvykle středa.

Eliška Balcárková, redaktorka

Protože je 30. září, pro vládu tedy poslední možný termín schvalování rozpočtu, předat návrh sněmovně totiž musí do konce měsíce a rozpočtu na příští rok ale budou rozhodovat až noví poslanci po volbách.

Petr Král, moderátor

No, a komu pak v tom prvním návrhu rozpočtu chybělo oproti letošku nejvíc peněz.

Eliška Balcárková, redaktorka

Tak třeba ministerstvu dopravy podle návrhu mělo ve srovnání s letoškem přijít o téměř 33 miliard korun. Před několika dny ale ministr dopravy Martin Kupka z ODS řekl, že se se svým stranickým kolegou ministrem financí Zbyňkem Stanjurou blíží k vzájemné dohodě.

Petr Král, moderátor

Opozice vládu kritizovala mimo jiné za netransparentnost při přípravě rozpočtu.

Eliška Balcárková, redaktorka

Ano, a nejen za to. Výdaje na obranu mají být ve výši 2,35 % hrubého domácího produktu. Podle Hnutí ANO je to nereálné a společně s SPD se shodují, že.

mluvčí 7,

Se musí rozpočet přepracovat.

Petr Král, moderátor

O rozpočtu. Aktuálně. Liška Záborská z domácí redakce. Díky za to, na slyšenou.

mluvčí 8,

Na slyšenou.

mluvčí 4,

Radiožurnál.

mluvčí 5,

Je čtvrt na sedm. Okamžité.

Petr Král, moderátor

Propuštění všech rukojmí v palestinském Pásmu Gazy a na druhé straně možný volný odchod členů teroristického Hamásu do třetích zemí, tak i to obsahuje mírový plán, který před několika hodinami představil americký prezident Donald Trump, kterému se budeme věnovat ještě podrobněji dnes v ranním Radiožurnálu. Vlci uprchlí z výběhu na návštěvnickém centru v Srní na Šumavě. Dá byly ovce v okolí. Potvrdily to testy DNA. Zpráva Národního parku bude muset poškozené chovatele odškodnit. Zatím se přihlásily tři farmář.

Petr Král, moderátor

A zase jsme světový. Do nemocnic po celé Evropě míří nový český vynález vysokofrekvenční EKG. Vyvinuli ho společně lékaři a vědci. Hostem Ranního interview bude jeden z nich kardiolog Karol Čurilla z pražské vinohradské nemocnice. Novinka doktorům umožňuje vidět detaily činnosti srdce, které běžné EKG nezobrazuje a pomůže i pacientům s kardiostimulátorem.

Andrea Skalická, moderátorka

Už se měla strojek. 21 let. Vzpomíná sedmdesátnice Růžena, která se léčí se srdečním selháním. Nedávno dostala kardiostimulátor nový, ale začala se s ním více zadýchávat mezi koleny. Má proto položenou krabičku, která vysokofrekvenční EKG měří na hrudi, má stejně jako u klasického EKG už připevněné elektrody.

mluvčí 9,

Vidíme modrý čtverec, uprostřed něho je červeno žlutý pruh.

mluvčí 10,

U zdravých lidí a u lidí, kteří jsou správně léčeni, má pruh být rovný, co nejužší.

Andrea Skalická, moderátorka

Vysvětluje kardiolog Karol Čurilla, který se na výzkumu podílel.

mluvčí 10,

Ta pravá levá komora srdeční se už aktivují v rozmezí menším než 20 milisekund, což je v podstatě fyziologický způsob srdeční aktivity, to je věc, kterou z toho normálního EKG při té stimulaci nejste schopná řádným způsobem zjistit.

Andrea Skalická, moderátorka

První myšlenka na vývoj vysokofrekvenčního EKG vznikla před 12 lety. S experimenty začali vědci z **Ústavu přístrojové techniky** Akademie věd v Brně pomocí velmi citlivého zařízení, které umí snímat EKG na vysoké frekvenci, říká vědec Pavel Jurák.

mluvčí 11,

EKG se nahrává při frekvenci, kdo dostal herců. Kdežto my jsme šli až na frekvence 30 kilo Herz, analyzovali jsme sinil dvoukil her a zjistili jsme, že ten signál n šum, že to má nějaký tvar, který nese informaci vysokofrekvenční.

Andrea Skalická, moderátorka

EKG. Teď získalo evropský certifikát zdravotního prostředku pro zobrazení srdeční nekoordinovanosti. Pět kardiocenter v Česku a na Slovensku si už přístroj pořídilo. Andrea Skalická, Radiožurnál.

mluvčí 4,

Výroba.

Tereza Tomášková, moderátorka

V papírnách ve Větrní na Českokrumlovsku dnes definitivně končí. Firma se 12 let potýká s insolvenčí a bez velkých investic další provoz nezvládne. O práci přišly víc než dvě stovky zaměstnanců. Na východě indonéského ostrova Jáva se zřítila budova islámské internátní školy. Nejméně jeden student zemřel. Zraněných je asi stovka. Podle záchranářů může být pod troskami ještě uvězněných dalších až 65 lidí. Záchrané složky prohledávaly trosky celou noc a ze sutin zatím vyprostily 10 přeživších. Neštěstí se stalo v době odpoledních modliteb. Část zřícené budovy byla podle policie postavená bez stavebního povolení. V Paříži dnes pohřbí herečku Claudii Kardinálovou, zemřela minulý týden v 87 letech. Zádušní mše bude odpoledne v pařížském kostele svatého Rocha. Hereččini nejbližší vyzvali lidi, aby nenosili květiny ani suvenýry, ale aby raději přispěli na nadaci, kterou kardinálová založila. Zaměřuje se na podporu umění s důrazem na ženské tvůrkyně a ekologická témata.Sport. Česká basketbalová reprezentace mužů bude mít dnes nového trenéra. Národní federace ukončila spolupráci se Španělem Diegem o Kampem, ačkoliv ještě před týdnem ho výbor České basketbalové federace potvrdil ve funkci po nepovedeném mistrovství Evropy, ale o Kampo nakonec po dvou letech u národního týmu skončil znám lepší cestu.

