

Student / Ph.D. Student v EEG výzkumu

Ústav přístrojové techniky Akademie věd České republiky

Nabízíme pozici v týmu Výpočetních neurověd. Náš tým je složen z neurovědeckých Ph.D. student, post-doků, zkušených výzkumných pracovníků a lékařů s úzkou spoluprací s Mezinárodním centrem klinického výzkumu v Brně, Mayo Systems Electrophysiology Laboratory v Rochesteru, MN, USA; a Montreálském Neurologickém Institutu in Kanadě.

Náplní práce bude zpracování signálu z intrakraniálního EEG, analýza rozsáhlých dat, strojové učení a data management se zaměřením na elektrofyziologii lidského mozku a neurologických chorob (spektrální analýza, detekce elektrofyziologických událostí v EEG, lokalizace epileptických ložisek, dynamika záchvatů, kortikální a hloubkové stimulece). Aktivní zapojení ve výzkumných projektech s možností publikování v recenzovaných časopisech a prezentování na mezinárodních konferencích.

Adresa: Královopolská 147, Brno, Czech Republic

Začátek: 1. června, 2022

Délka: 1 rok, s možností prodloužení

Úvazek: dohodou (minimálně 0,4 (16 hodin/týdně), maximálně 1 (40 hodin/týdně))

Preferované znalosti: Programování v jazyce Python (C, Matlab), znalost Git, zkušenost se zpracováním signálu, statistikou, strojovým učením, PostgreSQL.

Zájemci by měli být studenti bakalářských, inženýrských nebo Ph.D. programů v oboru Biomedicínského inženýrství, Informatiky, Zpracování dat a podobně.

Vyžadované dokumenty: Životopis (CV), motivační dopis

Příhlášky je možné podávat do: 15. května, 2022

Zasílejte prosím na

Petr Klimeš,

E-mail : klimes@isibrno.cz

<http://isibrno.cz/en/computational-neuroscience>