



Medicinska fakulteta Univerze v Ljubljani, v sodelovanju z Medicinsko Univerzo Graz in Katoliško Univerzo Leuven organizira **COGDEC POLETNO ŠOLO 2021**

»Uporaba EEG in naprednih metod slikanja možganov«

ki bo potekala od 20. do 24. septembra 2021 v Ljubljani.

Poletna šola 2021 je del H2020 projekta COGDEC (Twinning), cilj katerega je **prenos najnaprednejšega znanja na področju uporabe metod slikanja možganov iz dveh mednarodno priznanih raziskovalnih institucij.**

Delavnica je namenjena diplomantom različnih ved (medicina, biologija, kemija, psihologija, informatika in kognitivna znanost) in bo **prispevala k spoznavanju z Matlab orodji za analizo signalov EEG in ostalih naprednih metod slikanja možganov.**

Predavatelji iz Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, Medicinske Univerze Graz in Katoliške Univerze Leuven bodo svoje znanje in izkušnje na področju preučevanja kognicije in analize podatkov, pridobljenih z različnimi tehnikami slikanja možganov (MR, EEG), **predstavili na interaktivni delavnici, ki bo predvidoma potekala v živo v Ljubljani.** V primeru slabih epidemioloških razmer in morebitnih omejitev v zvezi s širjenjem novega korona virusa bo delavnica izpeljana preko oddaljenega dostopa.

Teoretičnemu uvodu v uporabo in analizo podatkov pridobljenih z EEG in MR slikanju, bo za udeležence sledilo intenzivno praktično delo. Zadnji dan delavnice bo namenjen predstavitvi najnovejših dognanj in aktualnih projektov iz področja uporabe slikovnih metod za preučevanje možganov in kognicije.

Delavnica bo potekala v **angleškem jeziku.** Za računalniško in programsko opremo bo poskrbljeno. V primeru izvedbe delavnice preko oddaljenega dostopa bodo udeleženci potrebovali **svoj računalnik in dobro internetno povezavo,** podrobna navodila glede potrebne programske opreme, povezave, postopkov in ostalega bodo dobili pred delavnico.

Poletna šola 2021 je namenjena udeležencem, ki se:

- želijo spoznati z MR in EEG metodami slikanja možganov, kot primarno metodo njihovega raziskovalnega dela za razumevanje mehanizmov kognicije in kognitivnega upada pri ljudeh;
- želijo spoznati možnosti uporabe metod MR in EEG slikanja možganov, kot sekundarne, dopolnilne metode raziskovalne metode za razumevanje mehanizmov kognicije in kognitivnega upada pri ljudeh;
- želijo spoznati povezavo med MR in EEG zaznanimi spremembami možganov in klinično oceno kognicije in kognitivnega upada pri ljudeh.

Pogoji za udeležbo na delavnici so:

- zaključena 2. bolonjska stopnja študija ustrezne smeri (medicina, biologija, kemija, psihologija, informatika, kognitivna znanost, ali podobno);
- upoštevane bodo le prijave udeležencev, ki še nimajo doseženega doktorata (vendar so lahko že vpisani v doktorski program) in imajo manj kot 4 leta izkušenj s polnim delovnim časom v raziskovalnem delu;
- osnovno predznanje programskega jezika in okolja Matlab.** Udeleženci, ki tega predznanja še nimajo, bodo pred začetkom delavnice lahko opravili začetni tečaj Matlaba, ki je dosegljiv na naslednji povezavi:
<https://matlabacademy.mathworks.com/R2020b/portal.html?course=gettingstarted>
- pred začetkom delavnice bomo udeležence prosili, da nam posredujejo certifikat o opravljenem začetnem tečaju Matlab oziroma kratek opis preteklih izkušenj dela z Matlabom.

Vsem udeležencem bomo predhodno poslali tudi nekaj dodatnega gradiva (teoretične osnove področja, matlab skripte...) v povezavi s praktičnim delom delavnice.

Udeležba na poletni šoli je priznana kot izbirni predmet za študente interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Biomedicina in je ovrednotena 5 ECTS kreditnimi točkami.

Udeležba na delavnici je brezplačna. Število udeležencev je omejeno. Prijave sprejemamo do petka, 3. 9. 2021 na naslednji [povezavi](#).

Informacije v zvezi s projektom COGDEC se nahajajo na naslednji [strani](#), za dodatna vprašanja pa smo vam na voljo preko e-maila: cogdec@mf.uni-lj.si