

Cogdec Zimska šola 2020

Uporaba EEG in naprednih metod slikanja možganov

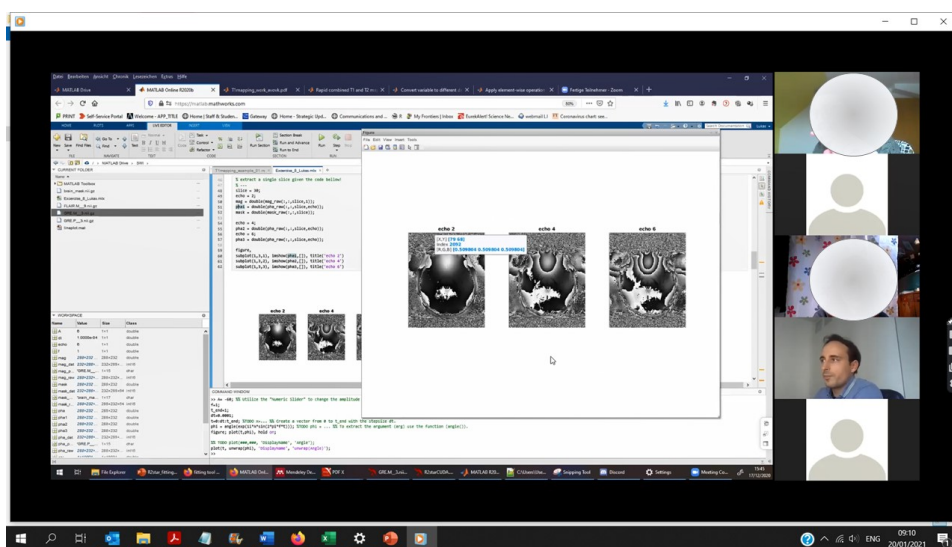
V okviru projekta Cogdec, ki stremi k prenosu najnovejšega znanja na področju različnih tehnik slikanja možganov iz KU Leuven in MU Graz, smo sredi decembra izvedli 1. Cogdec Zimsko šolo z naslovom »Uporaba EEG in naprednih metod slikanja možganov«.

Cogdec Zimska šola je bila nadgradnja Poletne šole, ki je potekala junija 2020. Delavnica je bila v celoti izvedena preko spleta, saj trenutne epidemiološke razmere niso dovoljevale izvedbe v živo, kljub temu pa je njena interaktivna zasnova omogočila udeležencem, da so osvojili prve korake v Matlabu, v nadaljevanju pa so se lotili tudi kompleksnejših postopkov analize in grafičnega prikaza rezultatov.

Na delavnico je bilo prijavljenih **14 udeležencev iz Slovenije, Avstrije, Nemčije, Makedonije in Grčije**. Med udeleženci je bilo tudi 5 študentov doktorskega programa Biomedicina, 5 študentov iz drugih doktorskih programov in 4 udeleženci, ki se o vpisu v doktorski program še odločajo. Udeleženci so prišli iz različnih področij, od medicine, kognitivne znanosti, športa, do psihologije in lingvistike.

Prvi dan so se udeleženci spoznali z **osnovami Matlaba**, v popoldanskem delu pa so že izvajali prve **analize in grafične obdelave EEG podatkov**. V drugem dnevu so se udeleženci spoprijeli s kompleksnejšimi nalogami obdelave podatkov, pri čemer so poglobili znanje vzorčenja, indeksiranja in prikaza možganske aktivnosti na podlagi EEG podatkov.

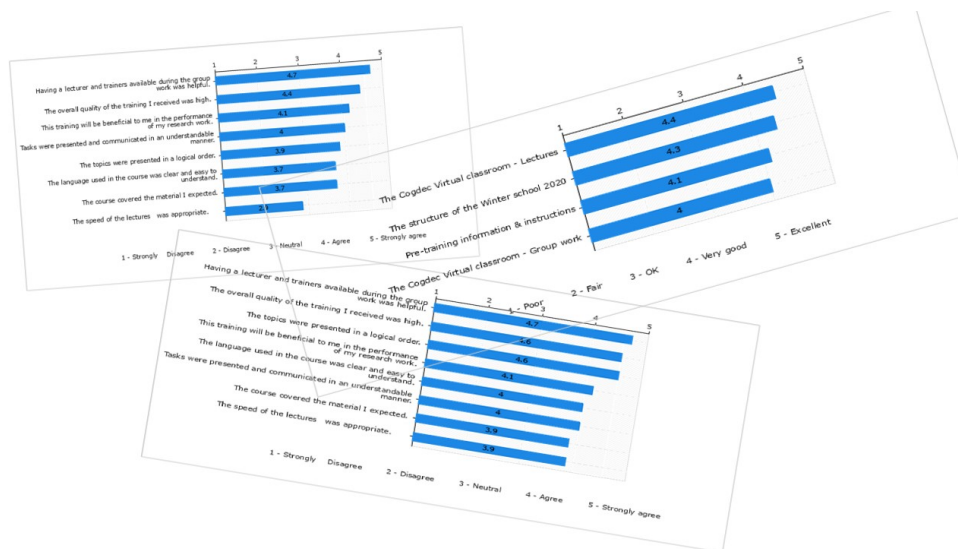
Preko **osnov analize MRI** podatkov z Matlabom, ki so jih udeleženci osvojili tretji dan, so se v 4. dnevu spoznali še z obdelavo T1 in T2* signala in analizo susceptibilno poudarjenega magnetnoresonančna slikanja (SWI).



»Advancing the Knowledge in EEG and Brain Imaging Methods«, June 22 – 26 2020

Zadnji dan Zimske šole 2021 je s predavanji **prof. dr. Dušana Šuputa** (UL MF), **doc. dr. Milice Gregorič Kramberger** (UL MF/UKC), **dr. Katarine Marjanovič** (UL FF), **izr. prof. dr. Maje Trošt** (UL MF / UKC) in **dr. Petre Tomše** (UL FMF / UKC) postregel z vpogledom v aktualne raziskave na področju slikanja možganov, vsebino pa sta dopolnila tudi **dr. Andrej Vovk** in **Matej Perovnik**, ki sta pripravila poročilo izobraževanj v MU Graz in KU Leuven.

Tedenski program je bil vsebinsko zelo poln, pa tudi intenziven. Kljub zahtevnemu izobraževanju in obilici novih informacij, ki so jih udeleženci prejeli v 5-dneh šole, so bili končni vtisi zelo pozitivni. Udeleženci so pohvalili delo predavateljev in moderatorjev, ki so jih vodili in jim pomagali pri praktičnem delu ter izrazili željo po podobnih izobraževanjih tudi v prihodnje.



Naslednje izobraževanje v nizu dogodkov, ki jih organizira projektna ekipa Cogdec, bo Cogdec Poletna šola 2021, ki bo potekala med 20. in 24. septembrom 2021. Šola bo namenjena vsem, ki že imajo znanje in izkušnje z delom v Matlabu (ali pa bodo pred dogodkom opravili osnovni tečaj iz Matlabu).