

FMOF Optometrijas un redzes zinātnes nodaļā norit vairāki pētījumi, kuros tiek pētītas cilvēku acu kustības un akomodācijas atbilde. Pētījumiem tiek meklēts programmētājs.

Ko varam piedāvāt un kādas ir nepieciešamības:

1. Slodze - 0,1-0,2 - atkarībā no iespējas iesaistīties. Projekta ilgums līdz 2023. maijam. Bet varam izskatīt arī iespēju turpināt darbību ar Optometrijas un redzes zinātnes nodaļas atbalstu.
2. Var būt students, kas vēlas iedziļināties redzes stimulu veidošanā un datu analīzē. Bet var arī būt jau esošs pētnieks no jūsu fakultātes. Līdz ar to atalgojums būs atkarīgs no statusa un iesaistīšanās apjoma.
3. Iekārtas, ar kurām būs jādarbojas un kurām jāveido programmatūra: acu kustību pieraksta veidošanai - EyeLink 1000+ (SR Research, Kānāda), Tobii ProFusion (Zviedrija) ooun iekārta acu akomodācijas pierakstam: PowerRef 3.
4. Programmēšanas valodas, kas var tikt pielietotas stimulu veidošanai un datu analīzei: C/C++, Matlab, Phyton, u.c.
5. Darba pienākumi:
 - stimulu programmēšana, ņemot vērā pētījumu specifiku un nepieciešamību, kā arī ņemot vērā redzes uztveres specifiku.
 - datu analīzes rīku programmēšana, kas palīdz izdalīt specifiskas acu kustības un noteikt specifisku acu kustību parametrus.
 - simulāciju veidošana, lai var paredzēt un noteikt labākos stimulu parametrus, piemēram, stimulu kustību ātrumus, diapazonu, kustības trajektoriju u.c., lai veidotu datorizētos un brīvā skata redzes treniņu algoritmus.

Interesentus lūdz rakstīt: aiga.svede@lu.lv