

Sociālo un neirokognitīvo implicīto procesu laboratorija

Baltijas Starptautiskā akadēmija ir vienīgā augstskola, kurā izveidota **Sociālo un neirokognitīvo implicīto procesu laboratorija**, kas apvieno mūsdienīgas neirokognitīvās tehnoloģijas, implicītās sociālās izziņas pētījumus, socioloģisko pētījumu kvantitatīvās un kvalitatīvās metodes un studentu praktisko sagatavošanu.

Laboratorija nodrošina unikālu zinātniski pētniecisko bāzi bakalaura, maģistra un doktorantūras studentiem, kā arī paver jaunas iespējas akadēmiskajam personālam un pētniekiem starpdisciplināru projektu īstenošanā. Tās darbība būtiski paplašina Akadēmijas sadarbības iespējas ar Latvijas un Eiropas pētniecības institūcijām, kā arī veicina dalību starptautiskās zinātniskās pētniecības programmās.

Laboratorijas iespējas

Laboratorija nodrošina:

- pētniecisko un metodisko materiālu izstrādi studentiem un akadēmiskajam personālam;
- modernu aprīkojumu praktisko darbu, bakalaura, maģistra un promocijas darbu izstrādei;
- lietišķo pētījumu veikšanu uzņēmumu un organizāciju vajadzībām transporta, sakaru, rūpniecības, tirdzniecības, reklāmas, mārketinga, ekonomiskās uzvedības un citās nozarēs;
- studentu apmācību elektrofizioloģisko pētījumu metodēs un eksperimentu organizēšanā, izmantojot implicītos mērījumus;
- studentu un akadēmiskā personāla iesaisti starpdisciplināros zinātniskajos un zinātniski izglītojošajos projektos.

Mūsdienīgas pētniecības metodes

Laboratorijā tiek izmantotas progresīvas zinātniskās metodes:

- elektroencefalogrāfija (EEG) un izraisīto potenciālu reģistrācija, analizējot signāla spektrālās īpašības, funkcionālās mijiedarbības un dažādu smadzeņu struktūru darbības dinamiku;
- implicītās attieksmju izpētes metodes, tostarp Implicītais asociāciju tests (Implicit Association Test – IAT) un subliminālais vērtējošais praimings;
- eksplīcītās attieksmju un kognitīvo procesu izpētes metodes;
- kvantitatīvās un kvalitatīvās socioloģiskās izpētes metodes par cilvēku sociāli ekonomisko un sociokulturālo uzvedību un mijiedarbību dažādās sabiedriskās dzīves sfērās.

Augsto tehnoloģiju aprīkojums

Pētījumi tiek veikti, izmantojot modernu aparatūru un specializētu programmatūru:

- elektroencefalogrāfu **Neirovizor NVX52** ar 48 EEG reģistrācijas kanāliem un digitālās datu ieraksta sistēmu **NeoRec**;

- programmatūru **E-Prime** un **Psychtoolbox (MATLAB videi)** eksperimentu izstrādei un veikšanai;
- statistiskās datu apstrādes programmatūru **MATLAB** un **SPSS**.

Praksē balstītas studijas

Studentiem ir iespēja strādāt ar tām pašām tehnoloģijām, kuras tiek izmantotas mūsdienu zinātniskajos pētījumos.

Bakalaura studiju programmās tiek izmantoti:

- programmatūra **E-Prime**, kas paredzēta implicīto testu izstrādei studentu praktiskajām nodarbībām;
- EEG metodika, kā arī implicītie un eksplicītie testi studijuursos „Patērētāju psiholoģija”, „Reklāmas un sabiedrisko attiecību psiholoģija”, „Kognitīvā psiholoģija” un „Organizāciju psiholoģija”.

Maģistra studiju programmās tiek izstrādāti un pielietoti mūsdienīgi implicītie mērījumi – Implicītais asociāciju tests un subliminālais vērtējošais praimings. Laboratorijā tiek adaptētas implicīto un eksplicīto testu metodikas pašcieņas, panākumu motivācijas, attieksmes pret zīmoliem, lēmumu pieņemšanas, patērētāju uzvedības un citu psiholoģisko konstruktu mērīšanai. Katram pētījumam tiek izstrādātas īpaši pielāgotas eksperimentālās procedūras, tostarp atbilstoši stimulu materiāli, mērķa kategorijas un atribūti.

Zinātnisko pētījumu virzieni

Laboratorijā tiek attīstīti fundamentālie un lietišķie pētījumi šādās jomās:

- implicīto attieksmju struktūras un kognitīvo mehānismu izpēte uzvedības un neirofizioloģiskajā līmenī;
- implicīto pētījumu metožu attīstība kombinācijā ar neirokognitīvajām tehnoloģijām;
- atmiņas, mācīšanās un lēmumu pieņemšanas mehānismu izpēte neirokognitīvajā līmenī;
- cilvēku sociāli ekonomiskās un sociāli kulturālās uzvedības un mijiedarbības īpatnību socioloģija dažādās sabiedriskās dzīves jomās.

Sociālo un neirokognitīvo implicīto procesu laboratorija ir unikāla Baltijas Starptautiskās akadēmijas zinātniskā un izglītības platforma, kur mūsdienīgas smadzeņu un kognitīvo procesu izpētes tehnoloģijas kļūst par neatņemamu studiju procesa, zinātniskās darbības un lietišķo pētījumu sastāvdaļu.