

Sociālo un neirokognitīvo implicīto procesu laboratorijas mērķis

Baltijas Starptautiskajā akadēmijā ir izveidota **Sociālo un neirokognitīvo implicīto procesu laboratorija** (turpmāk – Laboratorija), kas dod iespēju piesaistīt studentus un pasniedzējus dažādu programmu apguvei – psihologus, juristus, ekonomistus, mārketinga speciālistus, uzņēmējus, perspektīvu un aktuālu pētījumu veikšanai. Būtiski palielinās Akadēmijas iespējas sadarboties ar Latvijas un Eiropas pētniekiem un piedalīties kopīgās starptautiskās, zinātniski- pētnieciskās programmās.

Laboratorijas izveides **mērķis** – nodrošināt zinātniski-tehnisko bāzi zinātnisko pētījumu veikšanai maģistra, bakalaura, doktora studiju programmu studējošiem.

Laboratorija veic sekojošas funkcijas:

1. Zinātniski-metodiskais un aparatūras nodrošinājums praktikumu, bakalaura, maģistra darbu izstrādei;
2. Zinātniski-metodiskais un aparatūras nodrošinājums pasniedzējiem, kas nodarbojas ar zinātniski – pētnieciskā darba veikšanu implicītā sociālā izziņā, kā arī programmu izstrāde cilvēku sociāli ekonomiskās un sociokulturālās uzvedības un mijiedarbības socioloģiskai izpētei dažādās sabiedriskās dzīves sfērās.
3. Lietišķo pētījumu (tirgus jomā) veikšana pēc uzņēmumu un organizāciju pasūtījumiem (transports, sakari, rūpniecība, tirdzniecība, reklāma, mārketing utt.);
4. Studentu apmācība elektrofizioloģijas metodēs un eksperimentālajā dizainā, izmantojot implicītus mērījumus (implicītais asociatīvais tests; subliminālais novērtējošais praimings);
5. BSA studiju programmu akadēmiskā personāla un studentu iesaistīšana starpdisciplināros pētījumos zinātnisku un izglītojošu projektu un programmu ietvaros.

Laboratorijā izmantotās metodes un aprīkojums:

Metodes:

1. Elektroencefalogrāfija un izraisīto potenciālu reģistrēšana. Aprēķini, kuru pamatā ir signāla spektrālo īpašību izmaiņas, korelācijas mijiedarbība, izraisītie potenciāli kā atbildes reakcijas uz dažādu modalitāšu stimuliem, dinamisko mijiedarbību starp smadzeņu reģioniem un centriem identificēšana un aprēķināšana.
2. Implicitās metodes attieksmju pētīšanai: dažādas implicītā (netiešā) asociatīvā testa un subliminālā novērtējošā praiminga eksperimentālās procedūras.
3. Eksplicītās metodes attieksmju un kognitīvo procesu pētīšanai.
4. Kvantitatīvās un kvalitatīvās metodes socioloģiskai cilvēku sociāli ekonomiskās un sociokulturālās uzvedības un mijiedarbības izpētei dažādās sabiedriskās dzīves sfērās.

Aprīkojums:

1. Elektroencefalogrāfs - Neurovisor NVX52. Sinhroni ierakstīto EEG kanālu skaits ir 48, sinhroni ierakstīto bipolāro sensoru kanālu skaits, kas galvaniski izolēti no EEG kanāliem, ir 4, un digitālā signāla paraugu

ņemšanas frekvence ir no 500 līdz 2000 Hz. Elektroencefalogrāfs ir pievienots datoram digitālai signāla ierakstīšanai, izmantojot programmu NeoRec.

2. Stimulējošā materiāla attēlošanai tiek izmantoti datori ar šādām programmām: brīvi izplatītā PSYCHTOOLBOX Matlab vidē un patentētā E-Prime (no Psychology Software Tools, Inc.).
3. Eksperimentālo datu statistiskai apstrādei laboratorija izmanto Matlab un SPSS.

Bakalaura programmās ir izstrādāti un tiks izmantoti šādi rīki:

1. E-Prime programmatūra ir paredzēta implīcīto testu izstrādei bakalaura studentu praktiskajai apmācībai.
2. EEG metodes, kā arī implīcītie un eksplīcītie testi tiek izmantoti praktiskajos uzdevumosursos "Patērētāju psiholoģija", "Reklāmas un sabiedrisko attiecību psiholoģija", "Kognitīvā psiholoģija" un "Organizāciju psiholoģija".

Maģistra programmās tiks izstrādāti un izmantoti implīcītie (netiešie) mērījumi, tostarp implīcītie asociatīvie testi un subliminālais novērtējošais praimings. Implīcīto un eksplīcīto testu komplekti tiek pielāgoti, lai mērītu attieksmi pret pašcieņu, attieksmi pret panākumiem, attieksmi pret zīmoliem, attieksmi pret lēmumu pieņemšanu, patērētāju attieksmi u.c. Lai mērītu konkrētu attieksmi, tiks izveidotas īpašas eksperimentālas procedūras, kas atbilst konkrētajam uzdevumam: stimulu attēli, mērķa kategorijas un atribūti.

Potenciālās starpdisciplināru pētījumu tēmas.

Fundamentālo pētījumu virzieni un pētījumu metodoloģijas izstrāde.

1. Implīcīto attieksmju struktūras un kognitīvo mehānismu izpēte uzvedības un nebiheiviorālā (neirofizioloģiskā) līmenī;
2. Implīcīto pētījumu metožu izstrāde kombinācijā ar neirokognitīvajām metodēm;
3. Atmiņas un mācīšanās mehānismu izpēte neirokognitīvajā līmenī;
4. Studentu un akadēmiskā personāla mijiedarbības socioloģiskie pētījumi augstākās izglītības sistēmā;
5. Cilvēku sociāli ekonomiskās un sociokulturālās uzvedības un mijiedarbības pētījumi dažādās sabiedriskās dzīves sfērās.