

Specseminārs: eksperimentālās metodes

Prof. Jurgis Šķilters

jurgis.skilters@lu.lv

Šī specsemināra laikā studenti apgūs pamata eksperimentālās un korelatīvās metodes. Pēc specsemināra beigām studentiem būs iemaņas, lai veiktu vienkāršu eksperimentu vai korelatīvu pētījumu (aptauju, novērojumu). Eksperimentiem mūsdienu datorzinātņu jomās ir plašs pielietojums (gandrīz jebkurš datorsistēmu mūsdienīgs uzlabojums, kurā ir būtiski tās lietotāji, ir saistīts ar lietotāju testēšanu vai eksperimentēšanu ar lietotāju grupām), tādējādi specsemināram ir liela pievienotā vērtība. Īpaši intensīvi eksperimentus izmanto saskaņā testēšanā, taču mēs aplūkosim arī citas pielietojuma iespējas.

Kursa laikā pamatā notiks praktiska eksperimentu vai korelatīvu pētījumu veidošana (datu vākšana, pētījuma dizaina izstrāde utt); taču pirms specsemināra praktiskās daļas būs dažas nodarbības, kurās tiks izskaidroti eksperimenta pamatprincipi un pamatdizaini. Vairākas no pamatmetodēm tiks aplūkotas kontekstā ar konkrētiem pētījumiem un eksperimentāliem paņēmieniem (vērtēšanas testi, reakcijas laiki un to analīze, produkcijas uzdevumi u.c.). Ja studentiem būs interese, iespējams, pievērsīsimies arī acu kustību analīzei

Specseminārā būs neliels ieskats arī eksperimentu statistiskā analīzē (ja būs interese).

Tiks apgūti sekojoši temati un īstenoti konkrētos darbos:

eksperimentu veidi un dizains

starpgrupu

iekšgrupu

individuāla subjekta

dizaini

Korelatīvi pētījumi

anketu veidošana

ievākto datu analīze

Paņēmieni un metodes, ko izmantot eksperimentu vai korelatīvu pētījumu veikšanā.

Stimulu veidošana.

Izlases kopas veidošanas principi.

Šajā specseminārā studenti apgūs prasmes, lai varētu veidot anketas, aptaujas, bet — galvenais — lai varētu veidot vienkāršus eksperimentus.

Veiksim kādu pētījumu vai nu kopīgi vai katrs atsevišķi; iespējams iesaistīties arī šobrīd notiekošos pētījumos

(atkarībā no katra intereses, ko pārrunāsim pirmajā tikšanās reizē 19.septembrī, 18.15, optimizēsīm sadarbības formu)

- **sadarbības struktūra:**
 - sākotnēji dažu lekciju laikā sniedzu dizainu un metožu pārskatu un

- tad ķeramies klāt konkrētiem pētījumiem, darbs norisinās vairāk patstāvīgi, un tiekamies pēc vajadzības un par konkrētiem pētījuma jautājumiem un risinājumiem
- ideālajā variantā (bet ne obligāti..) varētu izveidot rezultātus, kurus publicēt..

interesentiem obligāti sazināties epastā (līdz 18.09.2018)

jurgis.skilters@lu.lv

pirmā nodarbība 19.09.2019., 18.15