



SIEK MAGISTRO LAIPSNIO

VILNIUS TECH FUNDAMENTINIŲ MOKSLŲ FAKULTETE

DUOMENŲ MOKSLAS IR STATISTIKA

Magistrantūros studijų programa

STUDIJŲ PROGRAMA

Analizuojant ypatingai didelius duomenų kiekius susiduriama su specifinėmis problemomis, kokių tradicinėje statistikoje iš esmės nėra. Pirmiausia tai įvairios problemos iškylančios dėl fizinės duomenų apimties. Dėl tos pačios priežasties smarkiai išauga duomenų apdorojimo laikas. Kita aktuali problema yra ta, kad labai dažnai duomenys yra nestruktūrizuoti, todėl tradicinių statistinės analizės metodų tiesiogiai pritaikyti negalima. Be to, atsiranda tokių uždavinių, kuriems reikia naujų duomenų analizės metodų. Tai paskatino naujos tarpdisciplininės mokslo srities - duomenų mokslas (Data Science) - vystymąsi.

Aišku, kad kvalifikuotai didelės apimties duomenų analizei reikalingi tokie specialistai, kurie mokėtų programuoti, turėtų žinių apie duomenų bazines ir kitas su duomenų apdorojimu susijusias informacines technologijas, be to žinotų ir mokėtų taikyti statistinės analizės, statistinio modeliavimo bei prognozavimo metodus. Tokių specialistų poreikis auga.

KĄ STUDIJUOSITE?

- Duomenų analizės metodai;
- Duomenų bazės;
- Duomenų mokslo seminaras;
- Didžiųjų duomenų apdorojimas;
- Optimizavimo uždaviniai statistikoje;
- Tekstinių duomenų analizė;
- Bei kiti, su studijų programa susiję, dalykai.

KARJEROS GALIMYBĖS

Baigę magistrantūros studijų programą Duomenų mokslas ir statistika, absolventai galės dirbti didelių duomenų analitikais, verslo sistemų analitikais, rizikos vertinimo specialistais, projektų vadovais verslo ir valstybinėse įmonėse bei bendrovėse Lietuvoje ir užsienyje. Taip pat, studijas galės tęsti fizinių mokslų srities matematikos mokslo krypties doktorantūroje Lietuvos ir užsienio universitetuose.

TAIKOMOJI STATISTIKA

Magistrantūros studijų programa

STUDIJŲ PROGRAMOS ABSOLVENTAI GEBĖS:

- parinkti duomenų analizėje naudojamus matematinius modelius, jų parametrų vertinimo ir modelių kokybės vertinimo metodus;
- paruošti duomenis analizei, programuoti R ir Python kalbomis, parengti statistinių tyrimų rezultatus tolimesnei analizei;
- kurti tiek mažos, tiek ir didelės apimties duomenų matematinius ir statistinius modelius, vertinti jų parametrus, patikrinti modelio tinkamumą turimiems duomenims;
- taikyti optimizavimo metodus įvairiems reiškiniams analizuoti, planuoti ar prognozuoti, mokės sudaryti ir spręsti optimizavimo uždavinius naudodami statistinę programinę įrangą;
- dirbti tarpdalykinėje ir tarptautinėje komandoje, dalyvauti profesiniuose tinkluose.

Į šią programą gali stoti statistikos, matematikos arba informatikos bakalauro kvalifikacinį laipsnį turintys studentai.

