

VILNIAUS UNIVERSITETO MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS INSTITUTAS
(kamieninis akademinis padalinys)

VYKDOMŲ MOKSLO TIRIAMŲJŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr. Mokslų sritis (kryptis) MTEP programa Darbo pobūdis Ūkio ekonominė-socialinė sfera	Mokslų tiriamojo darbo pavadinimas. Darbo tikslas. Anotacija	Darbo pradžia, pabaiga	Padaliniai, temų vadovai ir vykdytojai (moksl. vardas ir laipsnis, v., pavardė, pagrindinės pareigos)	Mokslų tiriamojo darbo užduotis 2016 metams
<p>Mokslų sritis (kryptis): P 000 Fiziniai mokslai (09P Informatika), T 000 Technologijos mokslai (07T Informatikos inžinerija)</p> <p>MTEP programa: 41. Informatika 42. Informatikos inžinerija</p> <p>Darbo pobūdis: F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai</p> <p>Ūkio ekonominė-socialinė sfera: 4 - Transportas, ryšiai ir kita infrastruktūra 6 - Pramoninė gamyba ir technologija</p>	<p>Statistinio modeliavimo ir stochastinio programavimo taikymas didelių duomenų tyryboje</p> <p><u>Darbo tikslas:</u> Sukurti bei pritaikyti metodus ir algoritmus didelių duomenų tyrybai statistinio modeliavimo ir stochastinio programavimo metodais.</p> <p><u>Anotacija:</u> Šiuolaikinėse informacinėse sistemose generuojami ir kaupiami dideli įvairių duomenų kiekiai, kuriuose slypinčios informacijos atskleidimas bei panaudojimas yra svarbus konkurencingumo didinimo veiksnys šiuolaikinėje dinamiškoje tyrimų ir verslo aplinkoje. Aktualūs didelių duomenų (Big Data) tyrimo uždaviniai išskyla komercinėse struktūrose, bankininkystėje, nuotolinio mokymo sistemose, ir pan. Šių uždavinių sprendimas kuriamais statistinio modeliavimo ir stochastinio programavimo metodais bei algoritmais leis atsakyti į iššūkius, susijusius su didelių duomenų problematika, mobiliųjų technologijų bei interneto plėtra, atviro kodo našių skaičiuojamųjų irankių kurimu ir panaudojimu.</p>	<p>2016–2018</p>	<p>Sistemų analizės skyriaus Operacijų tyrimo sektorius</p> <p>Vadovas – prof. hab. dr. Leonidas Sakalauskas, vyriausiasis mokslų darbuotojas.</p> <p>Vykdytojai: doc. dr. Saulius Minkevičius, vyresnysis mokslų darbuotojas, doc. dr. Igoris Belovas, mokslų darbuotojas, dr. Gintautas Jakimauskas, specialistas, Klemensas Minkevičius, specialistas, Ana Ušpurienė, specialistė, Edgaras Artemčiukas, doktorantas, Donatas Kavaliauskas, doktorantas, Natalija Pozniak, doktorantė, Jūratė Vaičiulytė, doktorantė.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sudaryti stochastinio tiesinio ir netiesinio programavimo metodus bei algoritmus ir pritaikyti juos didelių finansinių duomenų analizei bei valdymui. • Sudaryti ir pritaikyti didelių duomenų interpoliavimo metodus taikant Euklido atstumų matricas.