

**Doktoranto ALBERTO GIMBUTO
ataskaita už 2013/2014 mokslo metus**

Disertacijos pavadinimas: Lipšico modeliais pagrįsti daugiakriterės optimizacijos algoritmai

Darbo vadovas: prof. habil. dr. Antanas Žilinskas

Doktorantūros pradžios ir pabaigos metai: 2013 – 2017

Tyrimo objektas:

- Lipšico modeliais pagrįsti globalios optimizacijos algoritmai;
- Daugiakriterės optimizacijos algoritmai;

Tyrimo tikslas:

- Sukurti ir ištirti Lipšico modeliais pagrįstą daugiakriterės optimizacijos metodą, kuris leistų tiksliau aproksimuoti Pareto frontą.

Planuojami rezultatai:

- Pasiūlytas ir ištirtas Lipšico modeliais pagrįstas daugiakriterės optimizacijos metodas;
- Pasiūlytojo metodo konvergavimo greičio įvertinimas;
- Algoritmo realizacija;
- Eksperimentinis palyginimas.

2013/2014 m. m. darbo planas:

- Išlaikyti egzaminus:
 1. Lygiagretieji ir paskirstytieji skaičiavimai
 2. Daugiamačių duomenų vizualizavimo metodai
 3. Globaliojo optimizavimo metodai
 4. Optimizacijos teorija ir algoritmų sudėtingumas
- Apžvelgti ir išanalizuoti daugiakriterės optimizacijos algoritmus

Ataskaita už 2013/2014 mokslo metus:

2013/2014 m. m. atlikti darbai:

- Išlaikyti visi egzaminai.
- Apžvelgti ir išanalizuoti daugiakriterės optimizacijos algoritmai
- Dalyvauta 2 savičių mokymuose "Euro PhD on MCDM"

2014/2015 m. m. darbo planas:

- Apžvelgti ir išanalizuoti Lipšico modeliais pagrįstus daugiakriterės optimizacijos algoritmus;
- Parengti disertacijos apžvalginės dalies pradinę versiją;
- Sudaryti ir aprašyti tyrimo metodiką.

MII vyriausiasis mokslo darbuotojas

prof. habil. dr. Antanas Žilinskas

MII Sistemų analizės skyriaus doktorantas
2014 m. gruodžio 10 d.

Albertas Gimbutas