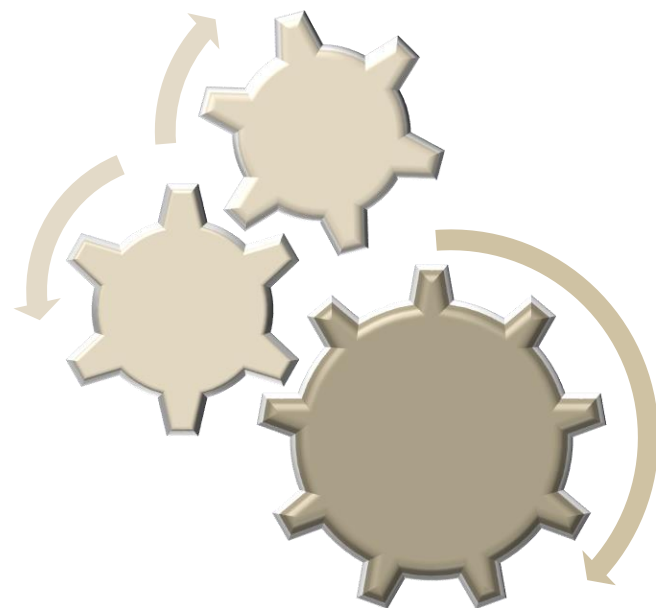


Ataskaita už 2019/2020 mokslo metus

Doktorantas: Nikolaj Kondrat



Disertacijos tema

- Disertacijos tema:
Giliojo mokymosi modelių bei optimizavimo algoritmų generalizacijos savybės
- Darbo vadovė:
Prof. dr. Olga Kurasova
- Doktorantūros pradžios ir pabaigos metai:
2019-2023

Tyrimo objektas

- Giliųjų neuroninių tinklų generalizacijos savybės

Tyrimo tikslas

- Sukonstruoti giliųjų neuroninių tinklų generalizacijos metrikas

Tyrimo uždaviniai

- Nustatyti ir ištirti neuroninių tinklų savybes, darančias įtaką generalizacijos rezultatams
- Nustatyti ir ištirti stochastiniu gradientiniu nusileidimu grįstų giliųjų neuroninių tinklų optimizavimo algoritmų savybes, darančias įtaką generalizacijos rezultatams
- Sukonstruoti nustatytų savybių įvertinimo metrikas

Planuojami rezultatai

- Giliųjų neuroninių tinklų teorinio generalizacijos įverčio aproksimacija

2019/2020 m.m. darbo planas

- Išklaustyta modulis ir išlaikytas egzaminas:
Informatikos ir informatikos inžinerijos
tyrimo metodai ir metodika, 8 kreditai.
Įvertinimas: 9

2019/2020 m.m. darbo planas

- Mokslinių tyrimų disertacijos temos apžvalga ir analizė:
 - Analitinė apžvalga
 - Disertacijos tyrimo objekto detalizavimas
 - Mokslinių problemų susietų su tyrimo objektu identifikavimas ir tyrimo tikslo suformavimas

2020/2021 m.m. darbo planas

- Išklausyti modulius ir išlaikyti egzaminus:
- Fundamentalieji informatikos ir informatikos inžinerijos metodai, 8 kreditai
- Optimizavimo metodai ir jų taikymas, 7 kreditai
- Netiesiniai statistikos modeliai masinių duomenų analizėje, 7 kreditai

2020/2021 m.m. darbo planas

- **Tyrimo metodikos sudarymas:**
 - Uždavinių, skirtų tyrimo tikslui pasiekti, suformulavimas
 - Tyrimo metodikos išsikeltiems uždaviniams spręsti parinkimas
 - Teorinio ir empirinio tyrimų suplanavimas pagal pasirinktą metodiką

2020/2021 m.m. darbo planas

- Teorinis tyrimas:
 - Neuroninių tinklų savybių, įtakojančių generalizacijos rezultatus, nustatymas ir tyrimas
 - Stochastiniu gradientiniu nusileidimu grįstų giliųjų neuroninių tinklų optimizavimo algoritmų savybių, įtakojančių generalizacijos rezultatus, nustatymas ir tyrimas

Klausimai

