

SEMINARAS

2023 gegužės 23 d. 09:00 SRL-I 420

Vadimas Starikovičius

Vienmačių konvoliucinių tinklų taikymas biojutiklių atvirkštinio uždavinio sprendimui

Biojutikliai yra prietaisai, skirti aptikti ir analizuoti cheminius junginius, pagrįsti biocheminiais procesais. Kadangi naujų, tikslesnių, įvairaus tipo biojutiklių kūrimas yra brangus ir sudėtingas procesas, juos kuriant plačiai taikomas virtualus matematinis modeliavimas. Pranešime bus aptariamas biojutiklio atvirkštinio uždavinio sprendimas - pagal duotą / gautą biojutiklio atsako signalą, nustatyti nežinomo mėginio sudėtį / kompoziciją. Kelių substratų atveju tai yra nekorektiškas uždavinys. Dėl to gali pablogėti biojutiklio tikslumas, ypač kai biojutiklio atsakas yra veikiamas triukšmo. Pranešime bus aptariamas vienmačių konvoliucinių tinklų taikymas biojutiklių atvirkštinio uždavinio sprendimui.

Andrej Bugajev

Duomenų vėlavimo laike įtaka klasifikavimo modelių efektyvumui sprendžiant klientų netekimo prognozes uždavinį telekomunikacijų srityje

Mašininio mokymosi (ML) sritis yra orientuota į modelių kūrimą, pagrįstą standartizuotais etaloniniais testais - jų pagrindu modelių kūrėjai lygina sprendimus. Tokie testai remiasi duomenų rinkiniais sudarytais arba iš tikrų duomenų arba duomenys susintetinti pagal stebėjimus iš tikrų duomenų. Tačiau, yra svarbių dažnai nepastebimų klausimų, todėl gali atsirasti neatitikimų tarp modelio veikimo tyrimo metu ir jo veikimo realiose taikymuose. Šiame pristatyme aptarsime kai kuriuos problematiškus aspektus sprendžiant telekomunikacijų srities klientų netekimo prognozės uždavinį, kuris formuluojamas kaip ML klasifikavimo uždavinys.

**Kviečiame dalyvauti.
Seminaro sekretorius A. Bugajev**