

SEMINARAS

2020 gruodžio 8 d. 09:00

Gerda Jankevičiūtė

Mašininis mokymasis

Dirbtinis intelektas, paremtas mašininio bei giliojo mokymusi, per pastarąjį dešimtmetį patyrė keletą fenomenalių pokyčių. Pradedant nuo akademinės ir į mokslinius tyrimus orientuotos srities, šiandien dirbtinis intelektas yra plačiai taikomas ir pramonėje, įskaitant mažmeninės prekybos, technologijų, sveikatos priežiūros paslaugų, mokslo sritis. Užtuot naudojant dirbtinį intelektą tik laboratoriniams eksperimentams ar mokslinių straipsnių rašymui, pagrindinis duomenų mokslo ir mašininio mokymosi tikslas dvidešimt pirmajame amžiuje pasikeitė į realaus pasaulio problemų sprendimą, mūsų gyvenimo kokybės gerinimą bei sudėtingų užduočių automatizavimą. Programų, išmokstančių atpažinti žmonių veidus, suprasti kalbą ar rekomenduoti filmą, naudojimas darosi kasdienybe. Seniau tai buvo programuotojo darbas sukurti algoritmą, apibrėžiantį kompiuterio programos veikimo žingsnius, dabar vietoj kodo rašymo yra renkami duomenys.

Tradiciniai statistiniai metodai, remiasi konkreto modelio pritaikymu duotai duomenų imčiai. Jie naudojami tam, kad nustatyti duomenų tarpusavio priklausomybę arba atlikti prognozę. Neretai šie uždaviniai atliekami vienas po kito tam pačiam uždaviniui. Nors vienas iš pagrindinių tikslų tokio tipo metoduose yra atlikti prognozę, tačiau nėra atliekamas testavimas ir rezultatai aprašo tik tą duomenų imtį. Tokiu būdu, nevertinamas prognozės tikslumas, o tiriamas modelio kintamųjų patikimumas ir suderinamumas. Tuo tarpu, mašininio mokymo metodai sugeba mokytis iš duomenų ir rezultate pateikia modelį, kurio pagalba atliekamos prognozės turint bet kokią duomenų imtį.

Seminare apžvelgsime pagrindinius mašininio mokymosi tipus, algoritmus ir gilesnę jų matematinę pusę.

Kviečiame dalyvauti.

Seminaro sekretorius A. Bugajev