

Dirbtinis intelektas ir mašininis mokymasis

Artificial intelligence and machine learning

Dirbtinis intelektas ir mašininis mokymasis yra susijusios, bet kartu ir skirtingos studijų sritys. Platesnis dirbtinio intelekto terminas, reiškia kompiuterių ir programinės įrangos panaudojimą žmonių proto galimybėms, tokioms kaip problemų sprendimas, sprendimų priėmimas ir mokymasis, atkartoti. Tuo tarpu, mašininis mokymasis yra siauresnis, bet ne ką svarbesnis, dirbtinio intelekto srities pogrupis, kuriame pagrindinis dėmesys skiriamas algoritmams ir modeliams, kurie leidžia kompiuteriams mokytis iš duomenų, panaudojant žinias esančias juose, kad pagerintų konkrečių užduočių našumą ar jas automatizuotų. Dirbtinis intelektas ir mašininis mokymasis yra šiuolaikinės technologijos, naudojamos sudėtingoms problemoms spręsti imituojant žmogaus mąstymą ir sprendimų priėmimą įvairiose srityse, tokiose kaip kompiuterinė rega, natūralios kalbos apdorojimas, robotika ir kt. Doktorantai, besidomintys šiomis technologijomis, gali vykdyti šių sričių tyrimus ir sukurti naujus algoritmus, kad išspręstų sudėtingas sveikatos priežiūros, genetikos, finansų, saugumo, maisto gamybos ir ne tik problemas. Naudodamiesi dirbtiniu intelektu ir mašininio mokymusi, doktorantai, padeda kurti technologijas, kurios gali pagerinti gyvenimą ir išspręsti kai kurias aktualiausias pasaulio problemas.

Artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) are related but distinct fields of study. AI is a broad term that refers to the use of computers and software to replicate the cognitive functions of humans, such as problem-solving, decision-making, and learning. ML is a subset of AI that focuses on algorithms and models that enable computers to learn from data and use that knowledge to improve performance on specific tasks. Artificial intelligence and machine learning are powerful technologies used to solve complex problems by mimicking human reasoning and decision-making. AI and ML are used in a variety of fields, such as computer vision, natural language processing, robotics, and more. PhD candidates interested in these technologies may explore the latest research in these areas and develop new algorithms to solve complex problems in healthcare, genetics, finances, security, food production and beyond. With AI and ML, PhD candidates can contribute to the rapidly advancing field of machine intelligence, helping to create technologies that can improve lives and solve some of the world's most pressing problems.