

Sztuczna inteligencja, zastosowanie, możliwości i ograniczenia, fakty i mity

dr inż. Krzysztof Kolasiński

Od kilku lat metody uczenia maszynowego zyskują coraz większą popularność w życiu codziennym i znajdują zastosowanie niemal w każdej dziedzinie - począwszy od rozpoznawania obrazu przez pojazdy autonomiczne, syntezy dźwięku, analizy tekstu, automatycznego tłumaczenia pomiędzy wieloma językami, rozpoznawanie mowy, generowanie obrazów, diagnozowanie raka, czy predykcję własności nieznanymi molekuł chemicznych. Ogromny potencjał uczenia maszynowego w zastosowaniu do rozwiązywania (czy automatyzacji) problemów życia codziennego sprawia, że nauka ta stoi na niebezpiecznym pograniczu świata komercjalizacji, marketingu i spekulacji dotyczących możliwości sztucznych sieci neuronowych. W trakcie swojego seminarium zamierzam omówić wybrane ciekawe zastosowania sztucznych sieci neuronowych, a w następnej kolejności poruszę kwestię problemów, z jakimi borykają się obecne modele oparte na sztucznych sieciach neuronowych.