

# Dopad umelej neurónovej siete na vyhľadávanie informácií

Tomáš Meravý Murárik

October 7, 2023

## Čo sú umelé neurónové siete ?

Tento článok sa zaoberá umelými neurónovými sieťami (Artificial Neural Networks - ANN), algoritmami, ktoré boli inšpirované biologickými neurónovými sieťami, s cieľom priblížiť sa čo najbližšie k spracovaniu informácií v ľudskom mozgu. Skúma základnú architektúru ANN, ktorá pozostáva z troch vrstiev: vstupnej, skrytej a výstupnej vrstvy.

Článok tiež analyzuje význam aktivačných funkcií, váh v sieťach a diskutuje o výhodách a nevýhodách použitia umelých neurónových sietí. Okrem toho sa zameriava na praktické aplikácie ANN v rôznych odvetviach. Tento článok je nápomocným prehľadom pre tých, ktorí chcú pochopiť fungovanie a využitie umelých neurónových sietí v širokom spektre aplikácií.

zdroje:

<https://towardsdatascience.com/introduction-to-artificial-neural-networks-ac338f4154e5>

<https://www.analyticsvidhya.com/blog/2021/09/introduction-to-artificial-neural-networks/>