

**Fellner Ákos:**

## **A matematika eddig ismeretlen területére lépünk – Új utakon a MI**

(Telex 2024. október 12 – utánközlés; eredeti forrás: [Matteo Wong](#), The Atlantic)

*Ami köznyelvben mesterséges intelligencia néven terjedt el, valóban egy félrevezető szókapcsolat. Valójában olyan algoritmus rendszerről van szó, amely folyamatosan filterezi és csoportosítja az információkat, illetve képes meghatározott algoritmusok mentén új információkat szimulálni (matematikai értelemben). Az információ ugyanis lényegileg egy vektor a matematikában, amelynek csúcsa, nagysága és iránya van. Ezek a vektorok függvényeket képeznek, melyek izomorfizmusokat keresnek a különböző halmazok között. A matematikában információ keletkezik ha a vektorokat függvényesítik. Ezt teszi a mesterséges intelligencia. A matematikai realitások szimulációja számos olyan kísérletet tesz lehetővé, ami technikailag nem vitelezhető ki, vagy mert túl bonyolult a kivitelezése, vagy mert túlságosan sok ismétlés kellene, ami szintén nem kivitelezhető. Az atomfizika, statisztika, nanotechnológiai olyan terület, ahol a mesterséges matematikai szimulációk nélkül már nem lehet kísérleti eredményeket kapni. Az interjú megpróbál rendet tenni számos tévhit között, ami körülveszi ezt a területet, és rávilágítani arra, hogy a mesterséges intelligencia felhasználhatóságának olyan területei, mint például a generatív algebra (amivel az interjú alanya is foglalkozik) jóval tágabb, mintsem kérdezzünk egy algoritmust, hogy mondjon valamit Donald Trumrról vagy szerinte a kereszténység a jobb vagy a muszlim vallás.*

Bp, 2024 november