

## MESTERSÉGES INTELLIGENCIA A RÁKKUTATÁSBAN

Dr. Szalay Kristóf Zsolt

*Turbine Kft. - Alapító és CTO*

Nem újkeletű jelenség, hogy a biológiai kutatásban számítógépeket használunk. Az elmúlt években azonban nem csak a rendelkezésre álló adatok mennyisége és minősége nőtt meg ugrásszerűen, hanem a számítógépek kapacitásának növekedése olyan mesterségesintelligencia-algoritmusok futtatását tette elérhetővé, melyek alapjaiban megváltoztatják majd, hogy hogyan fogunk élettudományi kutatásokat végezni. Az előadás elején röviden bemutatom először, a mai, nagy teljesítményű biológiai módszereket (NGS, RNAseq, proteomika), majd azt, hogy ezeket a különféle adatokat hogyan használtuk fel egy élő sejt számítógépes szimulációjának megalkotásában. Az előadás második felében a mesterséges intelligencia új eredményeiről, azok biológiai alkalmazásairól lesz szó, különös tekintettel arra, hogy ezek segítségével milyen kérdésekre tudunk válaszokat kapni. Végül egy kis jövőképet mutatok arról, hogy milyenné válik majd akár egy-két évtizeden belül a biológia ezen az úton haladva tovább.

---