

EFOP-3.6.2-16-2017-00013



European Union

MI ÉS AZ ORVOSI KÉPALKOTÁS

Varnyú Dóra

Budapest,
2020.10.06.



SZÉCHENYI 2020



HUNGARIAN
GOVERNMENT

European Union
European Social
Fund



INVESTING IN YOUR FUTURE

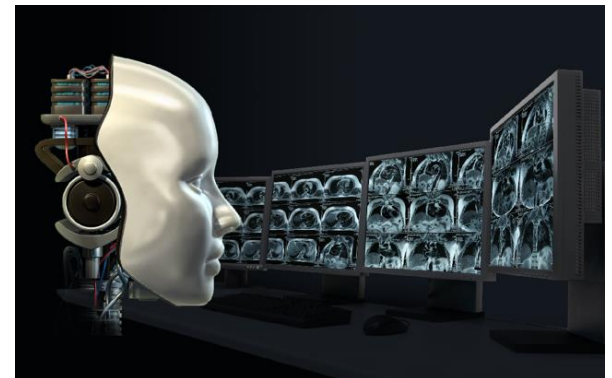
- képet készítünk az emberi test belsejéről valamilyen klinikai vagy tudományos célból
- ultrahang, röntgen, CT, MRI, PET, SPECT



MESTERSÉGES INTELLIGENCIA A MAMMOGRÁFIÁBAN

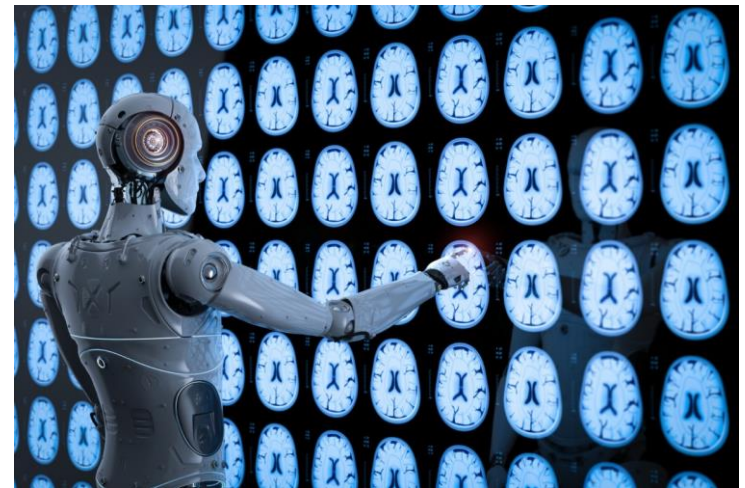
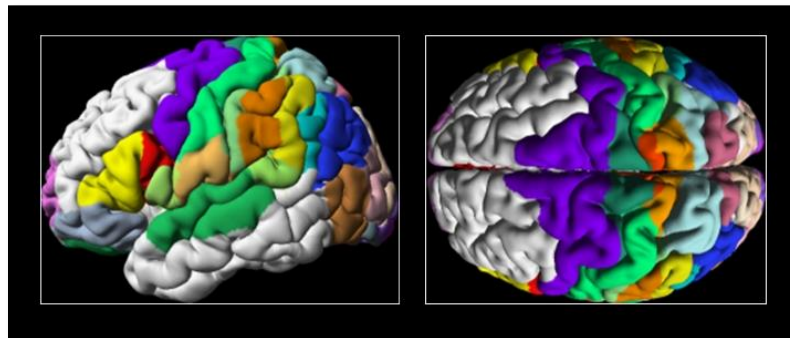
- a Nature c. folyóirat egy tanulmánya*
- a londoni Imperial College és a Google Health szakemberei által létrehozott neurális háló
- 29 ezer nő mammográfiai röntgenfelvétele alapján tanult
- pontosabb volt a diagnosztizálásban annál, mint amikor azt egyetlen orvos végezte, és ugyan olyan jó volt, mint amikor két orvos együtt elemezte a felvételeket

*<https://www.nature.com/articles/s41586-019-1799-6>



MIBEN SEGÍTI AZ MI A RADIOLÓGUST?

- szűrővizsgálatok → rengeteg vizsgálandó felvétel
- rendellenességek detektálása
- fals pozitív diagnózisok csökkentése
- képek előfeldolgozása
- szegmentálás és a képregisztráció





European Union

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

EFOP-3.6.2-16-2017-00013

SZÉCHENYI 2020



HUNGARIAN
GOVERNMENT

European Union
European Social
Fund



INVESTING IN YOUR FUTURE