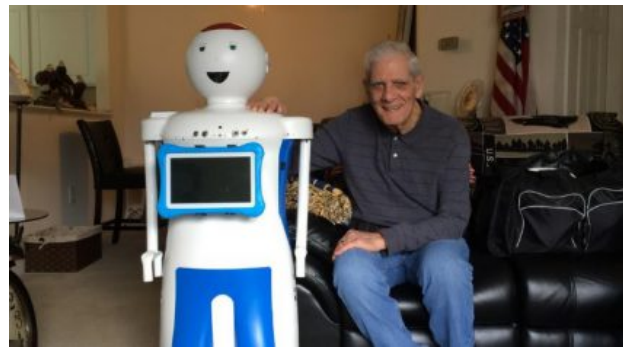
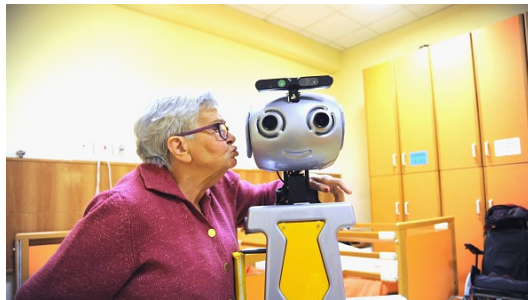




# Szociális robotok és az adatvédelmi kockázatok



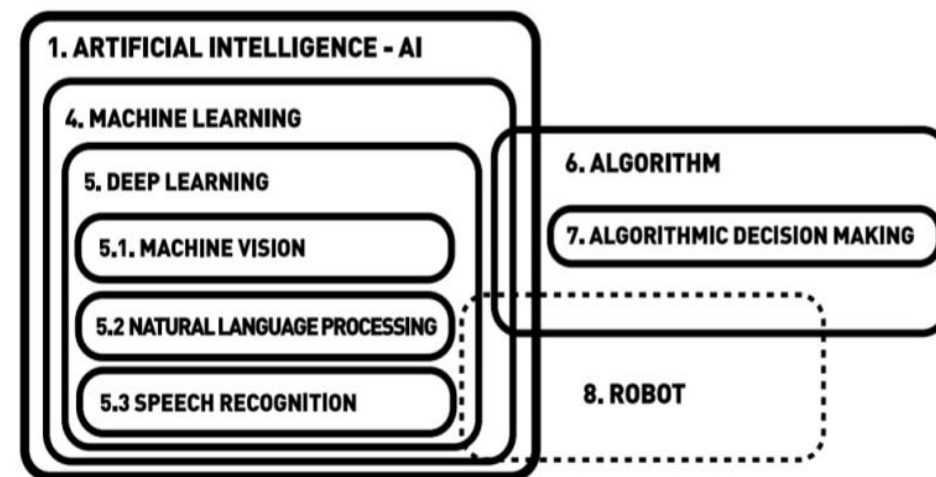
Gültekin Várkonyi Gizem  
doktorjelölt  
Szegedi Tudományegyetem  
Állam-és Jogtudományi Kar

[gizemgv@juris.u-szeged.hu](mailto:gizemgv@juris.u-szeged.hu)



# Az MI és a Robotok kapcsolata

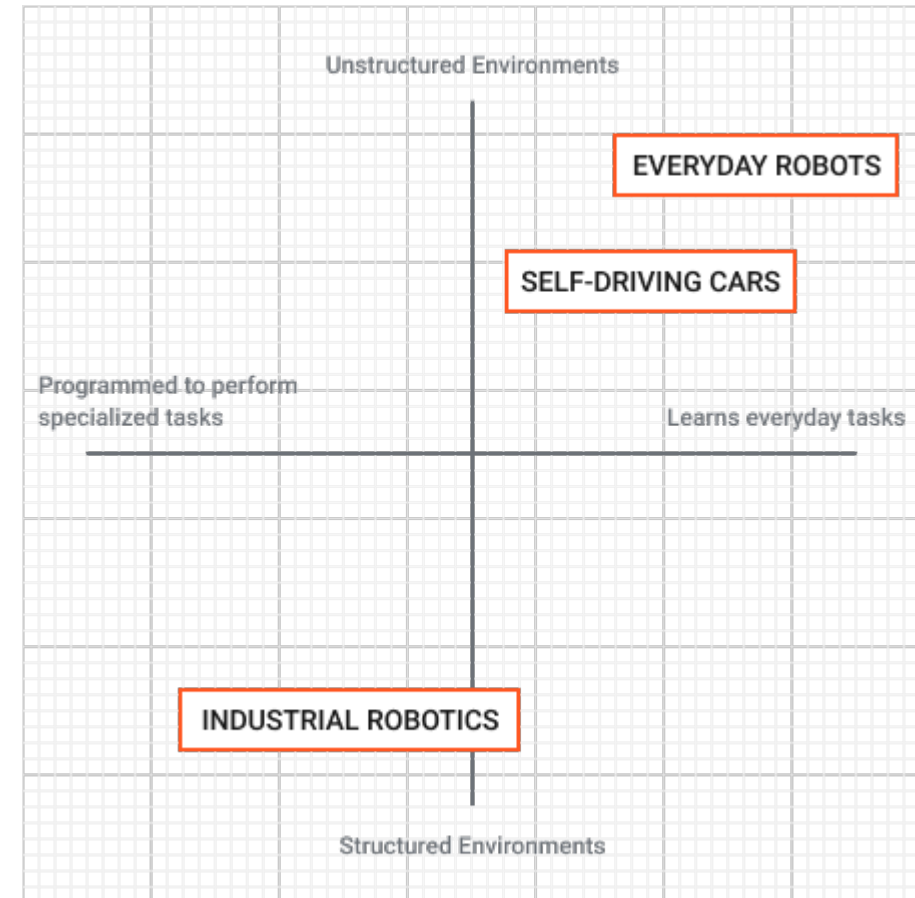
- „A robot a megtestesített Mesterséges Intelligencia” (Calo, 2015, p.532.).
- “az MI a való világban robotként jelenik meg” (Európai Bizottság, 2018, para.3).
- Két fajta robotok: Ipari robotok és szolgáltató robotok.
- Milyen típusról beszélünk fontos mert a kockázatok típusról típusra változnak.



Forrás: Access Now (2018). Human Rights in the Age of Artificial Intelligence.

# Mit tud csinálni a házi személyes szociális robot?

- Időseket v. betegeket szolgál
- Gyerekeket szolgál
- Felnőtteket szolgál
- Még nem a mindennapi életünk része, de...
- “Otthoni szolgáltató robotok száma ma 16 millióra tehető, 2022-re elérheti a 61 milliót (IFR, 2019, p.3.)



Forrás: The Everyday Robot Project, X Company.  
<https://x.company/projects/everyday-robots>

# Adatvédelmi kockázatok a személyes szociális robotok felhasználásával

- 1- Az ember/az érintett szempontjából
- 2- Gépi tanulás
- 3- Adatkezelő
- 4- GDPR specifikus és gyakorlati problémák

# Az érintett

- Az ember-robot interakció-Manipuláció
- Szabad-mozgás
- Más érintettek/potenciális érintettek
  - Ha igen, ki az adatkezelő? A felhasználó is?

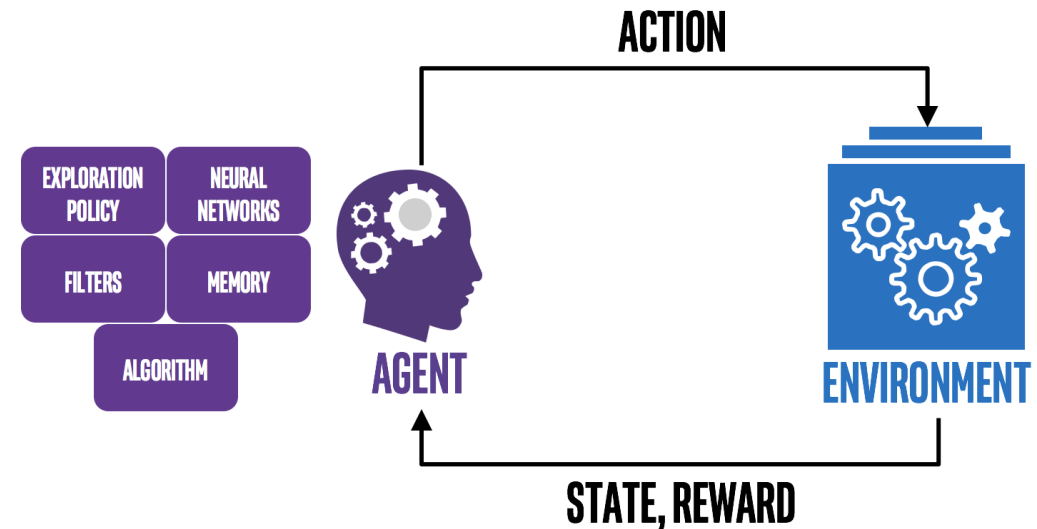
*C-101/01- Bodil Lindqvist*

*C-212/13- František Ryneš*

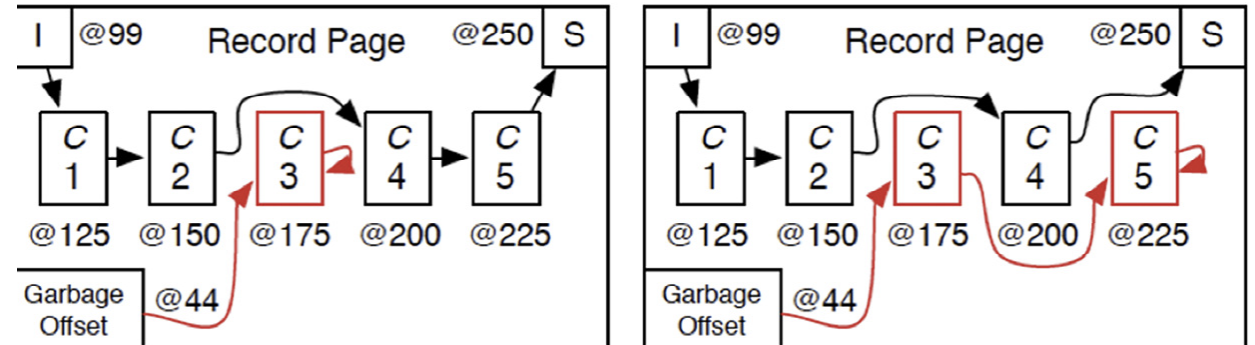
- Nehéz az MI technológiáról mindenki számára érthető tájékoztatást adni.

# Gépi tanulás

- Megerősítő tanulás
- Nagy személyes adat
- a tervezés alapján előreláthatatlan (Unpredictable by Design, Millar and Kerr, 2016, p.108.)
- Nem tudja elfelejteni (Fosch-Villaronga, Kieseberg, Li, 2018).



Forrás: Dan Lee, "Reinforcement Learning, Part 1: A Brief Introduction", *Medium*, 17 October 2019.



(a) One deleted record

(b) Two deleted record

Forrás: Fosch-Villaronga, Kieseberg, Li, 2018, p.309).

# Adatkezelő

- Nem kívánja felfedni a logikát (üzleti titok)
- GDPR nem kötelezi az adatkezelőt hogy igazolja az érintett elolvasa és megértette a tájékoztatást.
- Csak 47% olvassa el az adtavédelemi tájékoztatást (Eurobarometer, 2019, p. 47)
- Új célt használata- a GDPR megsértése

Nem használja az új célt- nem kapja a maximális hasznot

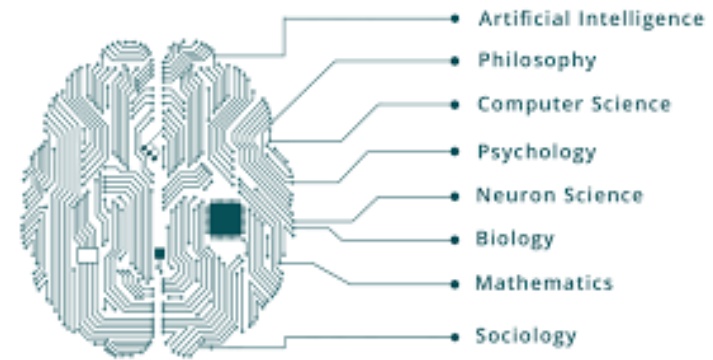


**Terms of Service**  
**Didn't Read**

**"I have read and agree to the Terms" is the biggest lie on the web. We aim to fix that.**

# GDPR specifikus és gyakorlati problémák

- Külön információ a sérülékeny csoportoknak?
- Nemzeti hatóságok:
  - saját útmutatót készít,
  - Európai intézményekre vár,
  - nincs ötlete,
  - túl sok ötlete van.
- Bonus: mi az intelligencia, mi az MI?



# Szakértő vélemények

## Általános kockázatok

Speciális kifejezések definiálásának hiánya  
(pl., felhasználó, tréning adat).

Omnibus eltérések, különböző nemzeti jogi alkalmazások.

Jogválasztás probléma.

A GDPR alkalmazásához szükséges idő.

A MI specifikus ismeretének hiánya a  
nemzeti hatóságok és bíróságok oldaláról.

## MI Specifikus kockázatok

Konkrét célhoz kötetség.

HRI, robot manipuláció.

Előreláthatatlan.

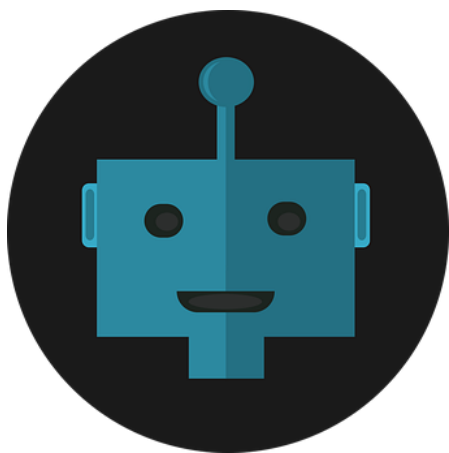
Megmagyarázhatósági probléma.

SR-tól való függőség és hozzáférhetőség.

Gépi öntudat és Superintelligent.

# Hivatkozások

- Access Now (2018). Human Rights in the Age of Artificial Intelligence.
- Calo, R. (2015) 'Robotics and the Lessons of Cyberlaw', California Law Review, 103, pp. 513–532.
- IFR Executive Summary World Robotics 2019: Service Robots.
- Millar, J., and Kerr, I. (2016). Delegation, relinquishment, and responsibility: The prospect of expert robots. In Robot Law, Cheltenham, UK: Edward Elgar Publishing. <https://doi.org/10.4337/9781783476732.00012>.
- Veale M., Binns R., Edwards L., Algorithms that remember: model inversion attacks and data protection law, Phil. Trans. R. Soc., 2018 [dx.doi.org/10.1098/rsta.2018.0083](https://doi.org/10.1098/rsta.2018.0083)
- Megerősítő tanulásról kép: <https://medium.com/ai<sup>3</sup>-theory-practice-business/reinforcement-learning-part-1-a-brief-introduction-a53a849771cf>
- Eurobarometer. The General Data Protection Regulation, June 2019.



Köszönöm a figyelmet!

Gültekin Várkonyi Gizem  
doktorjelölt  
Szegedi Tudományegyetem  
Állam-és Jogtudományi Kar

[gizemgv@juris.u-szeged.hu](mailto:gizemgv@juris.u-szeged.hu)