

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Matematikai Intézet, Számítógéptudományi Tanszék,
MI Kutatócsoport

**Mesterséges Intelligencia alkalmazások kutatása-
fejlesztése**

Kulcsszavak: mesterséges intelligencia, big data, gépi tanulás, mély tanulás, neurális hálózatok

Kutatási koncepció: Fő irányunk a gépi/mély tanulás alkalmazása innovatív megoldások létrehozására.

Kutatási szolgáltatások: Kiaknázatlan adatvagyon, újonnan bevonható adatforrások mesterséges intelligencia alkalmazásokban való felhasználásának kidolgozása TRL1-TRL5 szintig (integrátor céggel tovább is).

Rendelkezésre álló infrastruktúra: A K+F munkákhoz szükséges IT eszközök (GPU szerverek)

Mely iparág számára releváns a szolgáltatás: Agrár- és élelmiszeripar, Elektronikai ipar, Energiaipar, Építőipar, Erdészet, papír- és csomagolóipar, Gépjárműipar, Gyógyszer- és egészségipar, Infokommunikációs és IT ipar, Kulturális- és kreatív ipar, Repülőgép-, űr- és védelmi ipar, Szállítás és logisztika, Textil- és ruházati ipar, Vegyipar, Vízipar

Kutató: Dr. Lukács András

Kapcsolat:

ELTE
Innovációs Központ

1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12.
innovacio@innovacio.elte.hu
+ 36 1 411 6500 / 6747

Dr. Lukács András
ELTE TTK
Matematikai Intézet, MI Kutatócsoport
<http://ai.elte.hu>
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c
lukacs@cs.elte.hu



Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR
Matematikai Intézet, Számítógéptudományi Tanszék,
MI Kutatócsoport

A szolgáltatáshoz köthető releváns publikációk:

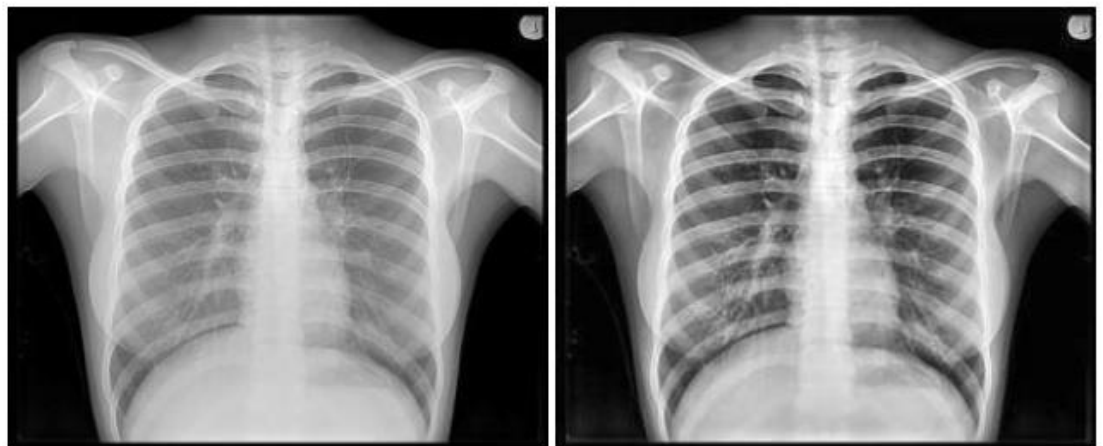
- Vazquez, A., Racz, B., Lukacs, A., & Barabasi, A. L. (2007). Impact of non-Poissonian activity patterns on spreading processes. Physical review letters, 98(15), 158702.
- Gaál, G., Maga, B., & Lukács, A. (2020). Attention u-net based adversarial architectures for chest x-ray lung segmentation. arXiv preprint arXiv:2003.10304.

A szolgáltatáshoz köthető releváns projektek:

- 2018-1.2.1-NKP-2018-00008 A mesterséges intelligencia matematikai alapjai HumanE-AI-Net, EU H2020 ICT-48 projekt,
- AI4EU - A European AI On Demand Platform and Ecosystem, EU H2020 ICT projekt

Referenciák:

- Ericsson Magyarország Kft



Forrás: Gaál, G., Maga, B., & Lukács, A. (2020). Attention u-net based adversarial architectures for chest x-ray lung segmentation. arXiv preprint arXiv:2003.10304.

