
Publicații

Alexandru-Andrei Iacob

Laboratorul de Informatică

Universitatea din Cambridge

Supervizat de Dr. Nicholas Lane

aai30@cam.ac.uk

1. Lucrarea “Can fair federated learning reduce the need for personalisation?” (“Poate învățarea federată echitabilă să reducă necesitatea personalizării?”) de Iacob et al. [1] a fost publicată în al treilea Workshop de Învățare Automată și Sisteme. Eu sunt primul autor.
2. Lucrarea “Privacy in multimodal federated human activity recognition” (“Confidențialitate în cadrul învățării federate pentru recunoașterea activităților umane din date multi-modale”) de Iacob et al. [3] a fost acceptată în al treilea Workshop de Inteligență On-Device. Eu sunt primul autor.
3. Precum am menționat în proiect, am fost un autor primar cu contribuție egală în cadrul lucrării “High-throughput simulation of federated learning via resource-aware client placement” (“Simulări de învățare federată cu debit înalt de clienți prin alocarea acestora în baza resurselor”) de Sani et al. [5]. Aceasta a fost trimisă către publicație la conferința [MobiCom](#).
4. De asemenea, precum am menționat în proiect, lucrarea “Robust and private multimodal federated human activity recognition” (“Învățare federată robustă și privată pentru recunoașterea activităților umane din date multi-modale”) de Iacob et al. [2] este o versiune extinsă a lucrării Iacob et al. [3] de mai sus și a fost trimisă către al cincilea Simpozion Despre Sisteme Mobile, Purtabile și Omniprezente, [MobiUk](#). Eu sunt primul autor.
5. Lucrarea “You are not alone: Like-minded agents in iterative voting” (“Nu ești singur: Agenți ce gândesc similar în votarea iterativă”) de Lev et al. [4] a fost trimisă către Jurnalul Agenților Autonomi și a sistemelor cu agenți multipli. Am fost un asistent cercetător și am primit premiul King’s Experience pentru Cercetare drept student la licență.

References

- [1] Alex Iacob, Pedro Porto Buarque Gusmão, and Nicholas Lane. Can fair federated learning reduce the need for personalisation? In *Proceedings of the 3rd Workshop on Machine Learning and Systems*, EuroMLSys '23, page 131–139, New York, NY, USA, 2023. Association for Computing Machinery. ISBN 9798400700842. doi: 10.1145/3578356.3592592. URL <https://doi.org/10.1145/3578356.3592592>.
- [2] Alex Iacob, Pedro Porto Buarque Gusmão, and Nicholas Lane. Robust and private multimodal federated human activity recognition. In *Sent to The Fifth UK Mobile, Wearable and Ubiquitous Systems Research Symposium*, MobiUk, 2023. URL <https://mobiuk.org/2023/>.
- [3] Alex Iacob, Pedro Porto Buarque Gusmão, Nicholas Lane, Armand Koupai, Mohammad Bocus, Raul Santos-Rodriguez, Robert Piechocki, and Ryan McConville. Privacy in multimodal federated human activity recognition. In *To be Published in Proceedings of the 3rd On-Device Intelligence Workshop*, MLSys '23, 2023. URL <https://sites.google.com/g.harvard.edu/on-device-workshop-23/home?authuser=0>.
- [4] Omer Lev, Svetlana Obratzsova, Maria Polukarov, Alex Iacob, Zinovi Rabinovich, and Jeffrey Rosenschein. You are not alone: Like-minded agents in iterative voting. In *Sent to the Journal of Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, 2023.
- [5] Lorenzo Sani, Pedro Porto Buarque Gusmao, Alex Iacob, Zhao Wanru, Xinchu Qiu, Yan Gao, Javier Fernandez-Marques, and Nicholas Lane. High-throughput simulation of federated learning via resource-aware client placement. In *Sent to The 28th Annual International Conference On Mobile Computing And Networking*, MobiCom '23, 2023. URL <https://www.sigmobile.org/mobicom/2022/>.