

# Динамическая эпистемическая логика для групп агентов с ресурсными ограничениями

Долгоруков Виталий Владимирович

НИУ ВШЭ

vdolgorukov@gmail.com

Соавторы: Максим Гладышев, Рустам Галимуллин

Секция: Математическая логика и теоретическая информатика

Доклад будет посвящен приложениям динамической эпистемической логики в теоретической информатике, в частности, логикам, моделирующим взаимодействие рациональных агентов с ограниченными ресурсами ([1], [2]). Будет представлена динамическая эпистемическая логика для групп агентов, позволяющая моделировать совместное использование ресурсов для получения общего знания. Будут представлены результаты, касающиеся полноты и разрешимости данной логики.

- [1] Dolgorukov V., Galimullin R., Gladyshev M. *Dynamic Epistemic Logic of Resource Bounded Information Mining Agents*, AAMAS '24: Proceedings of the 23rd International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems. Auckland : International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems, 2024, 481–489.
- [2] Dolgorukov V., Gladyshev M. *Dynamic Epistemic Logic for Budget-Constrained Agents*, Dynamic Logic. New Trends and Applications. 4th International Workshop, DaLi 2022, Haifa, Israel, July 31–August 1, 2022, Revised Selected Papers Vol. 13780. Cham : Springer, 2023, 56–72.