

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2026

Domeniul de doctorat: Calculatoare și Tehnologia Informației

Conducător de doctorat: prof. dr. ing. Dominic Mircea Kristaly

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: <i>Metode de inteligență artificială pentru asistarea proceselor decizionale</i>
Conținut / Principalele aspecte abordate <i>Studiul și dezvoltarea unor metode de inteligență artificială pentru asistarea proceselor decizionale. Vor fi investigate metode de analiză, predicție, recomandare și evaluare a alternativelor decizionale, precum și mecanisme pentru estimarea incertitudinii, explicarea recomandărilor și colaborarea om-AI. Cercetarea va urmări dezvoltarea și evaluarea unor metode adaptive, capabile să integreze date eterogene și să adapteze nivelul de asistare la contextul decizional. Metodele propuse vor fi validate experimental prin realizarea unor prototipuri și aplicarea acestora în diferite scenarii și domenii relevante.</i>
Bibliografie recomandată: Russell, S. J., Norvig, P. (2020). <i>Artificial Intelligence: A Modern Approach</i>, 4th Edition, Pearson. Lai, V., Chen, C., Smith-Renner, A., Liao, Q. V., Tan, C. (2023). <i>Towards a Science of Human-AI Decision Making: An Overview of Design Space in Empirical Human-Subject Studies</i>. Proceedings of ACM FAccT 2023, pp. 1369–1385. DOI: 10.1145/3593013.3594087. Vaccaro, M., Almaatouq, A., Malone, T. (2024). <i>When combinations of humans and AI are useful: A systematic review and meta-analysis</i>. Nature Human Behaviour, 8, 2293–2303. DOI: 10.1038/s41562-024-02024-1. Gomez, C., Cho, S. M., Ke, S., Huang, C.-M., Unberath, M. (2024). <i>Human-AI collaboration is not very collaborative yet: a taxonomy of interaction patterns in AI-assisted decision making from a systematic review</i>. Frontiers in Computer Science, 6, 1521066. DOI: 10.3389/fcomp.2024.1521066. Rudin, C. (2019). <i>Stop explaining black box machine learning models for high stakes decisions and use interpretable models instead</i>. Nature Machine Intelligence, 1, 206–215. DOI: 10.1038/s42256-019-0048-x.
Note /Precondiții / Obs.: -
☐ Doctorat științific ☐ Doctorat profesional
☐ cu finanțare de la bugetul de stat ☐ cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,
Prof. dr. ing. Dominic Mircea Kristaly

Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,
Prof. dr. ing. Sorin-Aurel Moraru

Semnătură