

CS III. Dr. Habil. Ercsey-Ravasz Maria-Magdolna

Pagina web personala:

<http://sirius.phys.ubbcluj.ro:33380/ercsey-ravasz/>

Profil google Scholar:

<https://scholar.google.ro/citations?user=EvImRmMAAAAJ&hl=ro>

Domeniu de cercetare

Sisteme dinamice și rețele complexe cu aplicații interdisciplinare

- Studierea și modelarea rețelelor structurale din creier
- Analiza rețelelor funcționale din creier și dezvoltarea biomarkerilor pentru diferite patologii
- Sisteme dinamice cu timp continuu pentru optimizarea problemelor NP-hard
- Modele de circuite neuronale, folosirea și optimizarea acestora pentru AI

Research domain

Dynamical systems and complex networks with interdisciplinary applications

- Studying and modeling structural brain networks
- Analyzing functional brain networks and developing biomarkers for different pathologies
- Continuous-time dynamical systems for optimization of NP-hard problems
- Neuron circuit models, using and optimizing these for AI