



University POLITEHNICA of Bucharest
Faculty of Automatic Control and Computers

Splaiul Independenței nr.313, sector 6, cod 060042,
Bucharest, ROMANIA



CSI dr.mat., dr.ing. **Neculai Andrei**

Conducător științific în domeniul de doctorat ”**Ingineria Sistemelor**”

Școala doctorală Automatică și Calculatoare

Universitatea Politehnica din București

Contact:

CSI.dr.ing. Neculai Andrei

Research Institute of Informatics – ICI – Bucharest,

Bld. Mareșal Averescu 8-10, Bucuresti, sector 1, 011455, Romania

Tel.: +40 0744-777748, +40 021 666 58 74

E-mail: nandrei@ici.ro

Web: <https://camo.ici.ro/neculai/nandrei.htm>

Profil de cercetare:

Ariile de cercetare de interes: optimizari liniare pentru sisteme mari; optimizari neliniare pentru sisteme mari; tehnologia matricilor rare; optimizari inspirate din natura

Conducator de doctorat din anul 2010

1 teză in derulare

Publicatii stiintifice: 20 monografii, 1 capitole de carte, 40 articole ISI si 16 comunicari stiintifice, 400 rapoarte tehnice

Proiecte de cercetare (peste 1 mil. lei)

1.	Director de Proiect: Dr. Neculai Andrei <i>Centru de Date și Cloud Computing</i>	Program intern ICI-București	2012-2013
2.	Director de Proiect: Dr. Neculai Andrei <i>Infrastructură de tip cloud pentru instituțiile publice din Romania – ICIPRO</i> Nr. contract de finanțare: 1194/321 / 06.12.2013 SMIS: 48594 Proiect din fonduri europene Valoare totală eligibilă: 77,76 mil lei	POS CCE: Apel nr.5/ Axa prioritară 3/ Operațiunea 3.2.1	2013-2015

Pozitii de conducere / Apartenenta la organizatii si comitete stiintifice:

- Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România – Secția de Știința și Tehnologia Informațiilor, <http://www.aosr.ro/product/andrei-neculai/>
- Membru în Consorțiul European de Cercetare: „*ERCIM – European Research Consortium for Informatics and Mathematics*”, Grupul de Lucru: „*Applications of Numerical Mathematics in Science*”
- Membru fondator al *Societății de Cercetare Operațională din România* (din 1990)
- Membru SIAM (*Society for Industrial and Applied Mathematics*) – USA, Secția Optimization
- Membru al *MCDM - Multiple Criteria Decision Making*, USA
- Membru al *IFAC (International Federation of Automatic Control)*: Technical Area 2 Design Methods on TC 2.4 Optimal Control, http://multimedia.gsem.urfu.ru/optimal_control/members.html
- Membru al *EUROPT - the Continuous Optimization Working Group of EURO*, <http://europt.iam.metu.edu.tr/>
- Membru al *The Mathematical Optimization Society (MOS)*, <http://www.mathopt.org/>
- Membru fondator al *ROSIM The Romanian Society for Simulation*. <http://rosim.ro/>
- Membru al *The Working Group on Generalized Convexity (WGGC)* <http://www.genconv.org/>

Membru in comitete editoriale:

- Computational Optimization and Applications (Editorial Board)

- Studies in Informatics and Control (Editorial Board)
- Advanced Modeling and Optimization (Editor-in-Chief)
- Annals, Series on Science and Technology of Information, Academy of Romanian Scientists (Editorial Board)
- Annals of Pure and Applied Mathematics (Editorial Board)
- Revista Romană de Informatică și Automatică (Editor in Chief)
- British Journal of Mathematics & Computer Science (Editorial Board)
- Revue d'Analyse numérique et de Theorie de l'Approximation (Editorial Board)

Teme de cercetare doctorala propuse:

- Metode de flux de gradient pentru optimizarea cu restrictii
- Metode de calcul de inalta performanta pentru optimizari fara restrictii. Metode avansate de gradient conjugat. Metode hibride
- Metode de calcul de inalta performanta pentru probleme rare cu optimizarea cu restrictii
- Optimizari inspirate din natura