

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ

Domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**

Aprobat în ședința CSD din

Director Școală Doctorală
Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv

**PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
SISTEME INTELIGENTE FUZZY-HIBRIDE**

Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**
Număr ore studiu: **210**
Număr credite alocate: **15**
Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

1. Multimi, logica și controlere fuzzy
2. Aplicații ale controlerelor fuzzy
3. Controlere fuzzy-interpolative
4. Sisteme cu învățare automată
5. Aplicații ale sistemelor fuzzy-hibride

BIBLIOGRAFIE

1. L.A. Zadeh, D. Tufis, F.G. Filip, I. Dzitac (Editori): "From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence", *Editura Academiei Române*, 2008.
2. Colecția SOFA Proceedings 2005-2018 – „International Workshop on Soft Computing Applications”, *Springer*, Editor – Valentina E. Balas.
3. Arhiva *International Journal of Advanced Intelligence Paradigms (IJAIP)*, Inderscience, 2008-2019, Editor in Chief Valentina E. Balas
4. M.M. Bălaș: „Regulatoare fuzzy-interpolative”, *Editura Politehnica, Timișoara*, 2002.
5. B.M. Wilamowski: "Neural Networks and Fuzzy Systems for Nonlinear Applications", *INES 2007 - 11th International Conference on Intelligent Engineering Systems* - 29 June - 1 July 2007 - Budapest, Hungary.
6. H.N. Teodorescu: „Sisteme Nuanțate (Fuzzy) și Soft-Computing”, *Editura Politehnică, Iași*, 2007.
7. M. Negnevitsky: „Artificial Intelligence”, *Addison-Wesley*, 2002.
8. G.J. Klir, B. Yuan: „Fuzzy Sets and Fuzzy Logic, Theory and Applications”, *Prentice Hall*, 1995.
9. W. Pedrycz: „Fuzzy Control and Fuzzy Systems”, *John Wiley and Sons Inc.*, 1993.
10. Colecția revistei „Fuzzy Sets and Systems”, *Elsevier*.

Titular de disciplină

Prof.dr.ing. Valentina Emilia Balas



Responsabil domeniu de doctorat

Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv

