

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
SOFT COMPUTING

Categoria disciplinei: **Discipline complementare**
Număr ore studiu: **168**
Număr credite alocate: **12**
Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

1. **Notiuni introductive**
2. **Sisteme expert**
3. **Sisteme fuzzy**
4. **Retele neuronale**
5. **Algoritmi genetici**
6. **Studii de caz**

BIBLIOGRAFIE

1. Colecția SOFA Proceedings 2005-2018 – „International Workshop on Soft Computing Applications”, Springer, Editor – Valentina E. Balas.
2. Arhiva *International Journal of Advanced Intelligence Paradigms (IJAIP)*, Inderscience, 2008-2019, Editor in Chief Valentina E. Balas, <https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijaip>
3. Colecția de carti in Springer, Elsevier si CRC editate sau carti de autor Valentina E. Balas https://www.amazon.com/s?i=stripbooks&rh=p_27%3AValentina+E.+Balas&s=relevancerank&te xt=Valentina+E.+Balas&ref=dp_byline_sr_book_1, <https://www.springer.com/gp/myspringer/book-publications>
4. S. Russel and P. Norvig, *Artificial Intelligence, A modern approach*, Pearson 2010
5. A. A. Hopgood, *Intelligent Systems fot Engineers and Scientists*, CRC Press, 2012
6. H.N. Teodorescu: „Sisteme Nuanțate (Fuzzy) și Soft-Computing”, Editura Politehniun, Iasi, 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.

Titular de disciplină

Prof.dr.ing. Valentina Emilia Balas

Responsabil domeniu de doctorat

Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv