

**DIRECȚII CERCETARE PENTRU DOMENIUL
DE DOCTORAT
INGINERIA SISTEMELOR**

- 1. Conducerea automata avansata a proceselor**
- 2. Tehnici și metode avansate de inteligenta artificiala aplicate in sisteme automate**
- 3. Sisteme automate de luare a deciziei**
- 4. Procesarea avansata a semnalelor in sistemele automate de conducere**
- 5. Strategii inovatoare pentru conducerea automată a sistemelor meta-industriale.**

BIBLIOGRAFIE EXAMEN ADMITERE DOCTORAT

Domeniul de doctorat INGINERIA SISTEMELOR

1. Bălaș V.E., Solanki V.K. , Raghevendra, Kumat R. - *Recent Advances in Internet of Things and Machine Learning. Real-World Applications*, Intelligent Systems Reference Library 2015, Springer 2022.
2. Bălas V. E, Semwal V. B. , Khandare A. , Patil M. - *Intelligent Computing and Networking*, Springer 2021.
3. Bălaș V.E. – *Teoria Sistemelor*, Editura Universității “Aurel Vlaicu” Arad, 2013.
4. Bălaș V.E. – *Senzori inteligenți cu model intern și fuziune fuzzy*, Editura Politehnica, Timișoara, 2014.
5. Băieșu A. – *Tehnica reglării automate*, Editura Matrix-Rom, Bucuresti, 2012.
6. Cîrtoaje V. – *Teoria sistemelor automate*, Editura Petrol – Gaze, din Ploiesti, 2013.
7. Dumitrache I. – *Ingineria reglării automate*. Editura Politehnica Press, București, 2005.
8. Gonzalez R., Woods R. – *Digital Image Processing*, 3rd Edition, Editura Pearson Education, 2008.
9. Marinoiu V., Paraschiv N. – *Automatizarea proceselor chimice*, Editura Tehnică, București, 1992.

10. Moise A. – *Rețele neuronale pentru recunoașterea formelor*, Editura MatrixRom, București, 2005.
11. Oprea M. - *Inteligența artificială-Elemente teoretice și aplicative* Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 2017.
12. Oprea M. - *Sisteme bazate pe cunostinte - Ghid teoretic si practic*, Editura Matrix Rom, Bucuresti, 2002.
13. Paraschiv N.– *Programarea aplicațiilor de timp real. Sionteze* Editura Universitatii Petrol – Gaze, din Ploiești, 2018.
14. Paraschiv N., Popescu M. – *Sisteme distribuite de supervizare și control*, Editura Universitatii Petrol – Gaze, din Ploiești, 2014.
15. Paraschiv N. – *Achiziția și prelucrarea datelor*, Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 2013.
16. Pătrășcioiu C., Popescu M. –*Dinamica sistemelor chimice*, Editura Matrix Rom, Bucuresti, 2015.
17. Rădulescu G. – *Arhitectura calculatoarelor*. Editura Universității Petrol-Gaze
18. Uthayan E. - *Industry 5.0. The Future of the Industrial Economy*. CRC Press, 2021.
19. ***. *Four Considerations for High-Speed Digital Design Success*. Keysight Technologies, 2022 (online version).
20. ***. *The Hidden Numbers in Automation Projects*. Hermery, 2022 (online version).
21. ***. *The road towards Industry 5.0*. Nexus Integra Press, 2022 (online version).din Ploiești, 2016.

Coordonator domeniu

Prof.dr.ing. PARASCHIV NICOLAE