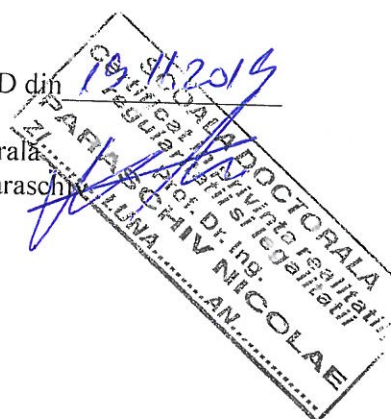


Aprobat în ședința CSD din

Director Școală Doctorală

Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv



PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
ALGORITMI AVANSAȚI DE REGLARE

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

CONȚINUT

1. Algoritmi numerici avansați de tip PID
2. Algoritmi numerici de reglare după perturbare
3. Algoritmi numerici avansați de tip IMC
4. Algoritmi numerici bazați pe compensarea procesului
5. Algoritmi numerici predictivi

BIBLIOGRAFIE

1. Cîrtoaje V., Teoria sistemelor. Analiza elementară în domeniul timpului, UPG Ploiești, 2015.
2. Mihalache, S.F., Elemente de ingineria reglării automate, Ed. Matrixrom, 2008.
3. Coughanowr D., Process Systems Analysis and Control, McGraw-Hill, Inc., 1991.
4. Cîrtoaje, V. Teoria sistemelor automate. Analiza în domeniul complex, UPG Ploiești, 2013.
5. Dorf R., Modern Control systems (13th Edition), Pearson Edition Limited, 2017.
6. Cîrtoaje V., *Algoritmi avansați de reglare*, Suport electronic, 2018.
7. Cîrtoaje V., Baiesu A., *On a Model Based Practical Control Algorithm*, Studies in Informatics and Control, 27(1), 83-96, March, 2018.
8. C. Lazăr, *Conducerea predictivă a proceselor cu model cunoscut*, Ed. Matrix-Rom, București, 2000.
9. Brosilow C., Joseph B., *Techniques of Model-Based Control*, Prentice Hall-PTR, International Series, 2002.
10. Soare C., Iliescu S., ș.a., *Proiectarea asistată de calculator în MATLAB și SIMULINK, Modelarea și simularea proceselor*, Ed. Agir, București, 2006.

Titular de disciplină

Conf.dr.ing. Sanda Florentina Mihalache

Responsabil domeniu de doctorat

Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv