



Director Școală Doctorală
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albușescu

CSD din 23.07.2020

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 perturbație
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.

Titulari de disciplină

Conf.univ.dr.ing. Sanda Florentina Mihalache

Conf.univ.dr.ing. Alina Simona Băieșu

Responsabil domeniu de doctorat

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv