



Tematică probă interviu masterat: *Automatică Avansată, Productică și Informatică Industrială*

1. Concepte generale privind modelarea/identificarea/simularea sistemelor automate.
2. Concepte generale privind proiectarea si sinteza controlului sistemelor automatizate
3. Concepte generale privind tehnici avansate de proiectare si sinteza a controlului sistemelor automatizate
4. Principii si algoritmi de bază in programarea structurata. Tehnici de programare. Programarea aplicatiilor de timp real.
5. Rețele de calculatoare. Protocoale si tehnici de comunicatie. Concepte specifice pentru implementarea si securitatea rețelelor informatice.

### ***Bibliografie***

1. Minca E., Dumitrache C., Brezeanu I., Stefan V., Dragomir F., Dragomir O. – Conducerea inteligenta a sistemelor automate. Fundamente teoretice (vol 1 si 2). Editura MatrixRom, 2010.
2. Dragomir O., Dragomir F., Minca E., Dumitrache C – Teoria sistemelor automate. Fundamente teoretice si aplicatii Matlab. Editura MatrixRom, 2010.
3. S. Serban - Sisteme dinamice liniare, teorie si aplicatii, Ed. Printech, 2008
4. Th. Borangiu, A.-N. Ivanescu si S. Brotac, Automate programabile. Teorie si probleme rezolvate, Ed. Printech, București 2002
5. R. Dobrescu - Transmiterea Datelor, Editura Academiei Romane, București, 2005
6. A.M.Stanescu, S.I.Caramihai - Sisteme Dinamice cu Evenimente Discrete, Ed. Politehnica, 1996
7. A.N. Ivanescu - Automate si Microprogramare, Editura Politehnica, 2009
8. A.N.Ivanescu, C.R.Tudorie, A.Rosu - Automate programabile, îndrumar de laborator, Editura Politehnica, 2009
9. D. Popescu, D. Stefanioiu, C. Lupu, C. Petrescu, B. Ciubotaru, C. Dimon - Automatica Industriala, Editura AGIR, București 2006
10. Duta L., Pascale L, Tehnici de Programare si Metode de Alocare a Memoriei, Ed. Matrix, 2010