

**TEMATICA EXAMEN DE DIPLOMA
ELECTRONICA APLICATA**

- Sesiunea Iulie 2016 -

1. Caracteristici de funcționare ale dispozitivelor electronice[1]
2. Comentarea funcționării unor circuite electronice [2]
3. Explicarea funcționării unor circuite electronice de putere [3]
4. Principalele tehnologii electronice [5]
5. Definiția și caracterizarea sistemelor automate [4]
6. Algoritmi de reglare [4]
7. Elemente de conducere a roboților [6]
8. Elemente de arhitectura a sistemelor de calcul [9]
9. Automate programabile [7]
10. Arhitectura și programarea microprocesoarelor [8,9]
11. Elemente de programare a PLC [7]

Bibliografie

1. Bucur, C., *Dispozitive electronice și electronică analogică*, Ed. UPG, 2008;
2. Bucur, C., *Circuite electronice în comutație*, Editura UPG Ploiești, 2011;
3. Bucur, C., *Electronica aplicată generală*, Editura UPG Ploiești, 2007;
4. Cîrtoaje, V., *Teoria sistemelor automate*, Editura UPG Ploiești, 2013;
5. Minescu, M., Avramescu, V., *Tehnologii electronice*, Editura UPG Ploiești, 2003;
6. Moise, A., *Sisteme de conducere a roboților*, Editura UPG Ploiești, 2006;
7. Moise, A., *Automate programabile*. Ed. MatrixRom, București, 2004;
8. Paraschiv, N., *Sisteme cu microprocesoare*, Editura UPG Ploiești, 2011;
9. Radulescu, G., *Elemente de arhitectura a sistemelor de calcul: Programare în limbaj de asamblare*, Editura MATRIX ROM, București, 2007;.

Președinte comisie de examinare,
Prof. univ. dr. ing. Cristian Bucur