



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ I
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Oradea, Str. Universității nr.1, ORADEA, cod 410087,
Tel.: 0259-408104, 0259-408204, Fax: 0259-432789
www.uoradea.ro, <http://www.ieti.uoradea.ro>



DEPARTAMENTUL DE INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE I MANAGEMENT

TEMATICA I BIBLIOGRAFIA
PENTRU PROBA ORALĂ DE ADMITERE LA MASTERAT
sesiunile IULIE I SEPTEMBRIE 2021
DOMENIUL INGINERIA SISTEMELOR

1. Modificarea cu impulsuri de tensiune a vitezei mașinilor de curent continuu cu excitație separată utilizând variatoare de tensiune continuu
2. Reglarea vitezei acționrilor cu mașinilor de curent continuu cu excitație separată în cazul alimentării de la rețeaua de curent alternativ utilizând redresoare comandate
3. Reglarea vitezei acționrilor cu mașini asincrone prin schimbarea frecvenței tensiunii de alimentare utilizând convertoare indirecte de frecvență
4. Indicatori de calitate ai SRA în domeniul timp
5. Locul rădăcinilor ca metodă de analiză în cazul sistemelor liniare în timp continuu
6. Locul rădăcinilor ca metodă de analiză în cazul sistemelor liniare în timp discret
7. Comanda roboților industriali. Comanda secvențială și comanda punct cu punct
8. Generarea traiectoriei la roboți industriali. Funcții de conducere polinomiale de gradul 5
9. Structura automatelor programabile – module de I/E și identificarea adreselor de I/E
10. Limbaje de programare a automatelor programabile - diagrama scar

Bibliografie

1. BARA A., *Ingineria reglării automate*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0032-6, 2010
2. BARA A., *Sisteme de reglare ale acționrilor electrice*, Editura Universității din Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-868-4
3. BARABAS T., VESSELENYI T. – *Robotica. Conducerea și programarea roboților industriali*, Editura Universității din Oradea, 2004
4. DALE S., Sisteme de reglare avansate, <http://sdale.webhost.uoradea.ro>
5. *** *Journal of Computer Science and Control Systems*, Editura Universității din Oradea, ISSN 1844-6043, 2009-2016



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR

Oradea, Str. Universității nr.1, ORADEA, cod 410087,
Tel.: 0259-408104, 0259-408204, Fax: 0259-432789
www.uoradea.ro, <http://www.ieti.uoradea.ro>



6. LAZAR C., VRABIE D., CARARI S., *Sisteme automate cu regulatoare PID*, Editura MATRIX ROM, ISBN 973-685-867-7, 2012
7. HELGA SILAGHI, V. SPOIAL , M. SILAGHI, *Acționări electrice*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 978-73-759-819-6, 314 pg., 2009
8. SILAGHI H., SILAGHI M. – *Sisteme de acționări electrice cu mașini asincrone. Achiziția datelor. Tehnici Informatică*, Editura Treira, Oradea, 2000
9. E. GERGELY, HELGA SILAGHI, V. SPOIAL , L. COROIU, Z. NAGY, *Automate programabile. Operare, programare, aplicații*, Editura Universității din Oradea, Oradea, ISBN 978-973-759-940-7, 2009
973-625-376-8, ISSN 1842-5208, 2006.
10. BARA A., *Sisteme fuzzy – Aplicații la conducerea proceselor*, Editura UT Press, Cluj – Napoca, ISBN 973-9471-75-7, 2001

Director de departament
Prof.univ.dr.ing. HELGA SILAGHI