

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
DEPARTAMENTUL DE ENERGETICĂ**

Concurs pentru ocuparea postului de conferențiar universitar, poz. 10 din Statul de funcții 2022-2023

Disciplinele postului:

- 1. Tehnici de comutație**
- 2. Electroecologie**
- 3. Aparate electrice**

**TEMATICA DE CONCURS
pentru postul de conferențiar universitar**

Tehnici de comutație

1. Rolul aparatelor electrice în funcționarea instalațiilor electrice.
2. Probleme fundamentale în construcția și funcționarea aparatelor electrice.
3. Solicitățile aparatelor electrice în funcționare.
4. Structura aparatelor electrice. Elemente de construcție și proiectare.
5. Aparate electrice de joasă tensiune.
6. Aparate electrice de înaltă tensiune.

Bibliografie

1. R. Burlica, Tehnici de comutație – curs, Editura PIM, Iasi, 2014.
2. Eugen Hnatiuc, Bogdan Hnatiuc, Aparate electrice, Editura Tehnopress, Iași, 2011.
3. Pleșca, A., Aparate electrice speciale, Editura Politehniun, Iasi, 2011.
4. Burlică R, Hnatiuc E., Hnatiuc B., Aparate electrice de comutație acționate cu electromagneți, Casa de Editură VENUS, Iași, 2004.
5. A. Baraboi, M. Adam, R. Ciobanu, Aparatele electrice de înaltă tensiune, Ed. „Gh. Asachi”, Iași, 2002.
6. A. Baraboi, M. Adam, E. Hnatiuc, Tehnici moderne de comutație și protecție, Editura A92, Iasi, 1996.
7. Gh. Hortopan, V. Trusca, Aparate electrice de comutație. Tehnica fenomenelor rapide, Ed. Tehnica, București, 1985.
8. R. Burlica, Tehnici de comutație – Îndrumar de laborator, Ed. PIM, Iași, 2015.

Electroecologie

1. Probleme fundamentale de ecologie și mediu.
2. Procedee electrice de depoluare și locul acestora în tehnologiile de depoluare.
3. Tehnologiile de depoluare.

4. Metode inovative de depoluare.

Bibliografie

1. R. Burlică, "Descărcări electrice de tip plasma rece. Aplicații pentru mediu", Ed. PIM, Iași, 2015.
2. E. Hnatiuc, "Electroecologie", Ed. Setis, Iași, 2009.
3. R. Burlică, "Electroecologie – îndrumar de laborator", Iași 2015.
4. E. Hnatiuc, et al., Procédés électriques de mesure et de traitement des polluants, Lavoisier Tec & Doc, Paris, 2002.
5. R. Burlica, B.R.Locke, Pulsed Plasma Gliding-Arc Discharges with Spray, IEEE Transactions on Industry Applications, vol.44, nr. 2, 2008.

Aparate electrice

1. Parametrii nominali ai aparatelor electrice și semnificații.
2. Elemente componente tipice din construcția aparatelor electrice.
3. Aparate electrice de comutație.
4. Aparate electrice de protecție.


Bibliografie

1. Eugen Hnatiuc, Bogdan Hnatiuc, Aparate electrice, Editura Tehnopress, Iași, 2011.
2. Hnatiuc E., Burlică R., Hnatiuc B. – Bazele teoretice ale funcționării aparatelor electrice, Editură Venus, Iași, 2004.
3. Leonte P., Hnatiuc E., Baraboi A. - Aparate Electrice. - vol.I., Rotaprint, Institutul Politehnic Iași, 1981.
4. Gh. Hortopan, Aparate electrice, Editura didactică și pedagogică, București, 1980.
5. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.I îndrumar de laborator, 2013


Decan,
Prof.dr.ing. Marinel Temneanu



Director Departament,
Prof.dr.ing. Mihai Gavrilăș



„Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Faculty of Electrical Engineering

Department of Power Engineering

Competition for Associate Professor, position 10, Academic Year 2022-2023

Disciplines: **1. Switching Techniques**

2. Electroecology

3. Electrical Apparatus

Competition Topics

For the position of Associate Professor

Switching Techniques

1. The role of electrical apparatuses in the operation of electrical installations.
2. Fundamental problems in electrical apparatuses construction and operation.
3. Operational stresses of electrical apparatuses.
4. The structure of the electrical apparatuses. Construction and design elements.
5. Low voltage electrical apparatuses.
6. High voltage electrical apparatuses.

References:

1. R. Burlica, Tehnici de comutatie – curs, Editura PIM, Iasi, 2014.
2. Eugen Hnatiuc, Bogdan Hnatiuc, Aparate electrice, Editura Tehnopress, Iași, 2011.
3. Pleșca, A., Aparate electrice speciale, Editura Politehniun, Iasi, 2011.
4. Burlică R, Hnatiuc E., Hnatiuc B., Aparate electrice de comutație acționate cu electromagneți, Casa de Editură VENUS, Iași, 2004.
5. A. Baraboi, M. Adam, R. Ciobanu, Aparatele electrice de înaltă tensiune, Ed. „Gh. Asachi”, Iași, 2002.
6. A. Baraboi, M. Adam, E. Hnatiuc, Tehnici moderne de comutatie si protectie, Editura A92, Iasi, 1996.
7. Gh. Hortopan, V. Trusca, Aparate electrice de comutatie. Tehnica fenomenelor rapide, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1985.
8. R. Burlica, Tehnici de comutație – Îndrumar de laborator, Ed. PIM, Iași, 2015.

Electroecology

1. Fundamental problems of ecology and environment.
2. Electrical depollution processes and their place among depollution technologies.
3. Depollution technologies.
4. Innovative depollution methods.

References:

1. R. Burlică, “Descărcări electrice de tip plasma rece. Aplicații pentru mediu”, Ed. PIM, Iași, 2015.
2. E. Hnatiuc, “Electroecologie”, Ed. Setis, Iași, 2009.
3. R. Burlică, “Electroecologie – îndrumar de laborator”, Iași 2015.
4. E. Hnatiuc, et al., Procèdes electriques de mesure et de traitement des polluants, Lavoisier Tec & Doc, Paris, 2002.
5. R. Burlica, B.R.Locke, Pulsed Plasma Gliding-Arc Discharges with Spray, IEEE Transactions on Industry Applications, vol.44, nr. 2, 2008.


Electrical Apparatus

1. Nominal parameters of electrical apparatuses and their meanings.
2. Typical components of electrical apparatus construction.
3. Electrical switching apparatuses.
4. Electrical protection devices.

References:

1. Eugen Hnatiuc, Bogdan Hnatiuc, Aparate electrice, Editura Tehnopress, Iași, 2011.
2. Hnatiuc E., Burlică R., Hnatiuc B. – Bazele teoretice ale funcționării aparatelor electrice, Editură Venus, Iași, 2004.
3. Leonte P., Hnatiuc E., Baraboi A. - Aparate Electrice. - vol.I., Rotaprint, Institutul Politehnic Iași, 1981.
4. Gh. Hortopan, Aparate electrice, Editura didactica si pedagogica, Bucuresti, 1980.
5. Adam M., Baraboi A., Pancu C., Andrușcă M., Echipamente electrice - vol.1 îndrumar de laborator, 2013

Dean,
Prof. Marinel Temneanu, PhD



Head of Departament,
Prof. Mihai Gavrilas, PhD

