

**TEMATICA PROBEI DE EVALUARE A  
CUNOȘTINȚELOR FUNDAMENTALE ȘI DE SPECIALITATE**

## **Programul de studii: Energetică și tehnologii informatice**

1. Cotarea în desenul tehnic, reguli de cotare, sisteme de cotare, desenul la scară
2. Tipuri de centrale termoelectrice cu abur
3. Tipuri constructive de separatoare
4. Secționarea rigidă și secționarea elastică a sistemelor de bare colectoare
5. Funcțiile cuplei transversale
6. Scheme de conexiuni ale circuitelor primare din stațiile electrice de transfer și distribuție
7. Protecțiile transformatoarelor electrice de putere
8. Automatizări utilizate în instalațiile energetice (AAR, RAR, DAS)
9. Metode de reducere a pierderilor de energie în rețelele și sistemele electrice
10. Reglarea tensiunii în rețelele electrice
11. Metode de defectoscopie a izolației și interpretarea rezultatelor încercărilor
12. Metode de optimizare folosite în problemele energetice
13. Sisteme expert folosite în energetică
14. Sisteme de gestiune a bazelor de date
15. Principii de organizare și funcționare a sistemelor SCADA

### **Bibliografie**

1. Albert, H., Mihăilescu A., *Pierderi de putere și energie în rețelele electrice*. Editura Tehnică, București, 1997.
2. Anghel A., Pruna L., *Desen tehnic cu AutoCAD*. Editura Tehnopress, 2005.
3. Atănăsoae P., *Producerea energiei electrice și termice*. Editura Universității Suceava, 2003.
4. Atănăsoae P., *Partea electrică a centralelor și stațiilor - îndrumar de laborator*. Editura Matrix Rom, București, 2019.
5. Bobric, E.C., Cârțină, Gh., Grigoraș, Gh., *Tehnici de optimizare în energetică*. Editura Didactica și pedagogică, București, 2008.
6. Buhuș P., Heinrich I., Preda L., Selischi Al., *Partea electrică a centralelor electrice*. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
7. Danubianu M., Socaciu T., *Proiectarea și implementarea bazelor de date*. Editura InfoData, Cluj-Napoca, 2009.
8. Eremia M., Cârțină Gh., Petricică D., Bulac A.I., Bulac C., Triștiu I., Grigoraș Gh., *Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice*. Editura AGIR, București, 2006.
9. Iacobescu Gh., Iordănescu I., Tudose M., ș.a., *Rețele electrice*. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
10. Miron A., Viziteu I., Popa C., *Protecții prin relee și automatizări în sistemele electroenergetice*. Editura Universității Suceava, 2004.
11. Moga M., *Sisteme inteligente pentru conducerea rețelelor electrice de distribuție*. Editura AGIR, București, 2000.
12. Popa C., *Aparate electrice. Procese fundamentale, vol. I*. Editura Universității Suceava, 2002.
13. Popa C., *Stații electrice de înaltă tensiune*. Editura MatrixRom, București, 2016.
14. Ungureanu C., Rață M., Rață G. *Încercările echipamentelor electrice – îndrumar de laborator Suceava*. Editura Universității din Suceava, 2009.