



UNIVERSITATEA DIN ORADEA  
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI  
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Oradea, Str. Universității nr.1, ORADEA, cod 410087, Tel.: 0259-408104, 0259-408204,  
Fax: 0259-408412

[www.uoradea.ro](http://www.uoradea.ro), <http://www.ieti.uoradea.ro>



---

**Departamentul de Inginerie Electrică**

**Tematica și Bibliografia**

**Proba de Verificare a Cunoștințelor Specifice Domeniului de Studiu**

**Admitere Master 2019**

**Domeniul Inginerie Electrică**

**Programul de master: Sisteme Avansate în Inginerie Electrică**

**Subiecte:**

1. Avantajele utilizării tehnologiilor cu microunde în industrie;
2. Sinterizarea cu microunde a ceramicilor;
3. Aplicații cu microunde în industria alimentară;
4. Transformarea stea-triunghi și triunghi-stea;
5. Teoremele lui Kirchhoff în circuitele de curent continuu;
6. Puterea electrică în circuitele de curent alternativ în regim permanent sinusoidal;
7. Transformatorul electric. Funcționarea în sarcină și ecuațiile de funcționare;
8. Traductoare fotoelectrice. Clasificări și caracteristici;
9. Sisteme de achiziții de date (SAD);
10. Divizoare capacitive de tensiune.

**Bibliografie:**

1. Maghiar T., Șoproni D., Tehnica încălzirii cu microunde, Editura Universității din Oradea, 2003;
2. Gordan M. – Măsurări electrice în electrotehnică, Ed. Universității din Oradea, 2003;
3. Gordan M. – Echipamente de măsură și control, Ed. Universității din Oradea, 2003;
4. Hathazi F.I., Arion M.N., Șoproni V.D., Molnar C.O., Elemente de teoria circuitelor electrice. Note de curs, Editura Universității din Oradea, 2016.

Director Departament,

conf.univ.dr.inf. Francisc – Ioan HATHAZI