

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI**  
**FACULTATEA DE MECANICĂ**  
**DEPARTAMENTUL INGINERIE MECANICĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE**

**Concurs** pentru ocuparea postului de **șef de lucrări, poz. 22** din Statul de funcții al Departamentului de Inginerie Mecanică și Autovehicule Rutiere

**Disciplinele postului:**

**Mașini și instalații pentru prelucrarea produselor animaliere**

**Mașini și instalații termice pentru agricultură și industria alimentară**

**Energii regenerabile**

**Termotehnică**

**TEMATICA DE CONCURS**

pentru postul de șef de lucrări

**Tematica probei de concurs**

1. Tehnologii pentru industrializarea laptelui și a cărnii.
2. Abatorizarea animalelor și păsărilor. Mașini și utilaje specifice abatoarelor.
3. Industrializarea cărnii și a laptelui. Construcția și calculul tehnologic al utilajelor ce compun liniile tehnologice.
4. Celula fotovoltaică: caracteristici și parametri tehnici; influența temperaturii.
5. Proprietăți termice ale produselor alimentare: căldura de respirație a legumelor și fructelor.
6. Mărimile de stare ale vaporilor saturați umezi. Titlul vaporilor.
7. Aerul umed: diagrama Mollier pentru aerul umed.

**Bibliografie**

1. Băisan, I., Panaite., *Conservarea produselor agroalimentare*. Editura PIM Iași, 2015.
2. Banu, C., ș.a. *Tehnologia cărnii și subproduselor*. Editura Didactică și Pedagogică București, 1980.
3. Băisan, I., Panaite, C., *Tehnologii generale în industria alimentară*. Editura PIM Iași, 2013.
4. Ștefănescu, I., *Utilaje pentru prelucrarea primară a materiilor prime pentru industria alimentară*. Editura TEHNICA-INFO Chișinău, 2003.
5. Bostan I., Dulgheru V., Sobor I., Bostan V., Sochirean A., *Sisteme de conversie a energiilor regenerabile*, Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 2007.
6. Horbaniuc B., *Instalații frigorifice și de climatizare în industria alimentară*, vol. II, Ed. Cermi, Iași, 2007
7. Panaite C.E., *Termodinamica pentru ingineri*, Ed. Politehniun, Iași, 2010.

Decan,  
Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ



Director Departament  
Conf.univ.dr.ing. Ioan BĂISAN