



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE
CONSTRUCȚII,
CADASTRU ȘI
ARHITECTURĂ

ROMÂNIA • 410058-ORADEA, Str. Barbu St. Delavrancea nr. 4 • Tel. 004-0259-408447

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PROBELOR DE CONCURS

pentru postul de

Șef de lucrări, poziția 19

Din Statul de funcții al Departamentului de Construcții

Disciplinele din planul de învățământ

- **ALIMENTĂRI CU APĂ**
- **INSTALAȚII ÎN CONSTRUCȚII**
- **IMPACTUL ECOLOGIC AL LUCRĂRILOR HIDROEDILITARE ASUPRA MEDIULUI**

TEMATICA

1. Scheme de alimentare cu apă
2. Surse de apă și criterii pentru alegerea lor
3. Tratarea apei. Date de bază
4. Tratarea apelor de suprafață
5. Transportul apei. Rolul construcțiilor și instalațiilor pentru transportul apei
6. Aducțiunea apei. Distribuția apei
7. Instalații interioare de alimentare cu apă
8. Studii și analize de impact asupra mediului
9. Procedura de elaborare a studiilor de impact. Procedura de avizare. Norme de conținut
10. Lista activităților pentru care se va prezenta studiul de impact
11. Influența sistemelor de încălzire asupra microclimatului din încăperi de locuit
12. Gazeificarea cărbunilor ca alternativă a termoficării
13. Sisteme de încălzire prin pardoseală radiantă
14. Încălzirea electrică prin pardoseală
15. Instalații de încălzire cu emițătoare de unde întunecoase
16. Încălzirea cu halogeni
17. Instalații solare pentru prepararea apei calde de consum. Dezvoltare durabilă. Strategii energetice
18. Avantajele și dezavantajele pompelor de căldură

BIBLIOGRAFIE

1. COLDEA SPERANȚA, IONESCU, GH. C. – *Elemente de fizica fluidelor și hidraulică*. Editura Matrix Rom București, 2005.
2. IONESCU, GH. C. – *Optimizarea fiabilității instalațiilor hidraulice din cadrul sistemelor de alimentare cu apă*. Editura Matrix Rom București, 2003.
3. IONESCU, GH. C. – *Stații de pompare*. Editura Arca Oradea, 2006.
4. IONESCU, GH. C., IONESCU, G. L. – *Sisteme de alimentare cu apă*. Editura Matrix Rom București, 2010.
5. MĂNESCU, AL. – *Alimentări cu apă – Aplicații*. Editura *H*G*A, București, 1998.
6. TOBOLCEA V.; CREȚU V. – *Impactul ecologic al lucrărilor hidroedilitare*. Rotaprint Institutul Politehnic Iași, 1995;
7. BOTARNIUC N.; VADINEANU V. – *Ecologia*. E.D.P. R.A. București 1982;
8. IONESCU AL. ș.a. – *Protecția mediului înconjurător și educația ecologică*. Editura Ceres, București, 1989;
9. GLIGOR EMIL, IONESCU GEORGE – LUCIAN, GAVRIȘ DANIELA – MARIANA, *Instalații pentru construcții – Suport laborator*, Editura Aureo – Oradea, 2013;
10. IONESCU, GH. C., IONESCU, G. L., *Impactul ecologic al lucrărilor hidroedilitare asupra mediului*, Editura Aureo – Oradea, 2013.
11. MĂNESCU, AL. SANDU, M. IANCULESCU, O. – *Alimentări cu apă*. Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 1994.
12. MĂNESCU, AL. – *Alimentări cu apă – Aplicații*. Editura *H*G*A, București, 1998.
13. ROJANSCHI, V. – *Alimentarea cu apă – la punct de răscruce*. Editura Ceres, București, 1983.
14. VINTILĂ, ȘT. – *Instalații sanitare și de gaze*. Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 1995.
15. X X X – Revista "Instalații pentru construcții" – colecție.
16. X X X – Revista "Instalatorul" – colecție.
17. X X X – SR 1343-1 iunie 2006.
18. X X X – Legea 311- 28 iunie 2004.
19. X X X – Standarde și normative în vigoare.

Director de departament,

Șef lucrări dr.ing. Mihaela GHEMIȘ