



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE ȘI INGINERIA MEDIULUI

FACULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE ȘI INGINERIA MEDIULUI

DEPARTAMENTUL MEDIU ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE

TEMATICA pentru concursul de ocupare a postului poz. 63 – ASISTENT

Disciplinele: MECANICA FLUIDELOR; HIDRAULICĂ, PRACTICĂ HIDRAULICĂ.

TEMATICA DE CONCURS:

1. Compresibilitatea apei – aplicație.
2. Unități de măsură ale presiunii (atmosfera tehnică, m col apă, mm col Hg, atmosfera fizică, bar).
3. Ecuația fundamentală a hidrostatiei ($z + \frac{p}{\gamma} = \text{const.}$) – aplicație.
4. Forțe de presiune pe suprafețe plane – aplicație.
5. Forțe de presiune pe suprafețe curbe – aplicație.
6. Calculul hidraulic al conductelor legate în serie – aplicație.
7. Calculul hidraulic al conductelor cu consum uniform distribuit pe lungime.
8. Calculul debitului în canalele de secțiune trapezoidală, secțiune optim hidraulică – aplicație.
9. Determinarea naturii saltului hidraulic în aval de o stavilă – aplicație.
10. Deversoare: descriere generală, clasificare.
11. Determinarea naturii saltului hidraulic în aval de un deversor – aplicație.

BIBLIOGRAFIE:

1. Marinovici D., „Hidraulică”, Editura Bren, 2004.
2. Hâncu S., Burduf G., „Hidraulică”, Editura Semne, 2009.
3. Cioc D., Hidraulică. Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983.
4. Hâncu S., Curs de hidraulică. IANB București, 1975.
5. Hâncu S., Marin G., Hidraulică teoretică și aplicată. Editura Cartea Universitară, București, 2007.

Decan,

Conf. univ. dr. Răzvan TEODORESCU



WWW.FIFIM.RO

B-DUL MĂRĂȘTI 59, 011464 – BUCUREȘTI
TEL: +4 021 318 3076 ■ FAX: +4 021 318 3076