

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL
DE PROMOVARE PE POSTUL DE INGINER GR. I**

din cadrul Departamentului de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționari Hidraulice și
Pneumatice

TEMATICA

1. Parametrii principali ai turbinelor hidraulice.
2. Turbina Pelton. Construcție. Principiu de funcționare.
3. Turbina Kaplan. Construcție. Principiu de funcționare.
4. Turbina Francis. Construcție. Principiu de funcționare.
5. Turbina Banki. Construcție. Principiu de funcționare.
6. Turbine utilizate in microamenajările hidroenergetice.
7. Metode experimentale de incercare a turbinelor hidraulice.
8. Instrucțiuni de protecția muncii pentru turbinele hidraulice.

BIBLIOGRAFIE:

1. Matei P., Ciocan L., Radulescu M., Rusu I., Călărașu D., Scurtu D., *Îndrumar de laborator de mecanica fluidelor și mașini hidraulice*, Institutul Politehnic Iași, Rotaprint, 1987.
2. Liviu Eugen Anton, Alexandru Baya, *Mașini și echipamente hidromecanice*, Editura Orizonturi Universitare Timișoara, 2001.
3. Alexandru Baya, *Hidroenergetica*, Editura Orizonturi Universitare Timișoara, 1999.
4. Mircea Bărglăzan, *Turbine hidraulice și transmisii hidrodinamice*, Editura Politehnica 2001
5. Dorin Pavel, Ștefan Zarea, *Turbine hidraulice și echipamente Hidroenergetice I*, Editura Didactica și Pedagogica București - 1965.
6. Dorin Pavel, Ștefan Zarea, *Turbine hidraulice și echipamente Hidroenergetice II*, Editura Didactica și Pedagogica București - 1968.
7. Zahariea D., *Instrucțiuni proprii de protecția muncii*, Tipografia Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iași 2005.

Data:

Decan

Prof. univ. dr. ing. Cătălin Gabriel Dumitraș

Director Departament

Prof. univ. dr. ing. Dănuț Zahariea

