

## FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC

1. Denumire laborator : **Laborator de Hidraulică, Mecanica Fluidelor și Mașini hidraulice**
2. Disciplina deservită : **Hidraulică, Mecanica Fluidelor, Centrale hidroelectrice, Mașini mecanoenergetice, Aerogeneratoare și microhidrocentrale**
3. Locație (corp, clădire, sala) : **Corpul B, sala BS 02-BS 04**
4. Număr de locuri : **26**
5. Suprafața : **84 m<sup>2</sup>**
6. Dotare :
  - Instalație pentru măsurarea presiunii lichidelor în repaus. Piezometre.
  - Instalație pentru măsurarea diferențelor de presiune cu ajutorul piezometrelor cu lichid.
    - Instalație pentru măsurarea debitului cu vasul etalonat.
    - Instalație pentru măsurarea debitului cu deversorul triunghiular.
    - Instalație pentru determinarea coeficientului de debit al unei diafragme.
    - Instalație pentru trasarea liniei piezometrice și a liniei energetice de-a lungul unei conducte monofilare.
      - Instalație pentru determinarea coeficientului de pierdere longitudinală  $\lambda$  pentru o conductă circulară.
        - Instalație pentru determinarea repartiției de presiuni și viteze pe suprafața unui cilindru.
        - Instalație pentru determinarea repartiției de presiuni și viteze pe suprafața unui obstacol profilat.
        - Instalație pentru determinarea regimului de mișcare de-a lungul unei conducte circulare. Experiențele lui Reynolds.
          - Stand pentru încercarea turbinei Pelton.
          - Stand pentru încercarea pompelor centrifuge.
          - Stand pentru încercarea turbinei Francis.

Data :  
10 iulie 2008

Nume titular disciplină:  
conf.dr.ing. Vereș Mircea  
ș.l. dr. ing. Hora Cristina  
ș.l. dr. ing. Catanase Adriana