

B. Dotare laboratoare de cercetare:

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

Departamentul: Ingineria Instalațiilor

Denumire: Laboratorul de Echilibrări Hidraulice

I. Amplasament

Sală	Adresa	Suprafață (m ²)	Nr. Locuri
I 210	21 Decembrie 1989, nr 128-130	55	24

II. Dotări

- Aparatura de laborator:
 - Truse Tour-Andersson pentru măsurarea presiunii diferențiale STANDARD TA SCOPE
 - Stand complex pentru echilibrări hidraulice
 - Proiector Multimedia
- Sisteme de calcul: laptop Lenovo ThinkPad E15 Gen2, procesor Intel Core i3-1115G4, 8Gb DDR4 SDRAM, 256Gb NVMe, 15.6", FHD ; cu sistem de operare Windows 10 Education
- Software: MSOffice 365, HySelect, Epanet 2.2, SWMM 5.2.4

III. Descrierea dotărilor

- Discipline cu activități în laborator:

Complemente de Hidraulică

- Aparatură de laborator descriere

Nr. crt.	Echipament	Descriere echipament	Anul achiziției
1.	Truse Tour-Andersson pentru măsurarea presiunii diferențiale STANDARD TA SCOPE (2 buc.)	-senzor TA de măsurare a presiunii diferențiale (WiFi, 0-2 bar) -calculator de proces TA Scope; -senzor de temperatură; -accesorii diverse	Autodotare 2014
2.	Stand complex pentru echilibrări hidraulice	Standul Tour-Andersson pentru echilibrări hidraulice este confecționat din conducte de cupru, este format din 15 module diferite și are în componență: -10 pompe de circulație Wilo Stratos, cu turație variabilă; -vane de echilibrare STAD, TBV; -reglatoare de presiune diferențială STAP; -vane combinate de echilibrare și reglaj pentru unități terminale TBV-C -vane de reglaj cu 2, respectiv 3 căi; -vase de expansiune închise Statico, cu membrană; -sistem de menținere a presiunii Compresso, cu controler BrainCube -alte accesorii: robineti, prize de presiune, aerisitoare automate, filtre, manometre.	Contract de comodat 2019
3.	Proiector multimedia	Proiector multimedia Benq	Contract de comodat 2019

3. Lucrări de cercetare realizate cu echipamentele de laborator

Nr. crt.	Autorii	Lucrare de cercetare	Anul publicării
1.	Bacoțiu Ciprian, Kapalo Peter, Cilibiu Constantin	<i>Running a hydronic balancing simulator in Microsoft Excel</i> , Romanian Journal of Civil Engineering / Revista Română de Inginerie Civilă, Vol 14, Issue 1, p34-40, ISSN: 2068-3987, Published: 2023, DOI: 10.37789/rjce.2023.14.1.4	2023

Responsabil laborator,
Conf. dr. ing. Ciprian Bacoțiu