

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI**FACULTATEA DE INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA****Dotarea Centrului de Cercetare Inginerie Mecanică pentru Industria Extractivă
(IMIE)****a. Laboratoare**

Nr. crt.	Denumirea Laboratorului	Indicativ sală	Corp de învățământ	Etaj	Nr. locuri
1.	Lab. Modelare, Simulare Transporturi	L CAD	Biblioteca	Parter	15
2.	Lab. Tehnică de Calcul	L TC 6	Biblioteca	Parter	15
3.	Lab. Termotehnică	L Termo 1	Corp C	Et. 2	40
4.	Lab. Mecanica Fluidelor	L Termo 2	Corp C	Et. 2	30
5.	Lab. Mecanica Fluidelor și Mașini termice	L FLD 2	Corp C	Et. 1	16
6.	Lab. Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice	L FLD 1	Corp C	Et. 1	30
7.	Lab. Mentenanță și Fiabilitate	L MF	Corp A	Parter	30
8.	Lab. Centru Transfer Tehnologic		Corp A	Parter	5
9.	Lab. Mașini și Instalații Miniere	L 13	Corp A	Et. 1	18
10.	Lab. Teoria Sistemelor de Transport	L 14	Corp A	Parter	24
11.	Lab. Instalații Mecanice	L 36	Corp A	Parter	24
12.	Lab. Studii de Trafic în Transporturi	L 12	Corp A	Et. 1	30
13.	Lab. Tehnologia Construcțiilor de Mașini		Atelier școală	Parter	15
14.	Lab. Tehnologia Materialelor și Tehnologia Construcțiilor de Mașini	L Teh.	Atelier Școală	Et. 2	49
15.	Lab. Scule Așchietoare	L Sc.Aș.	Atelier Școală	Parter	15

16.	Lab. Știința Materialelor Tehnologii Neconvenționale	L.Șt.Mat.	Atelier Școală	Parter	15
17.	Lab. Mecanică	L. Mec.	Atelier Școală	Et.2.	32
18.	Lab. Dispozitive Tehnologice Tehnologia Presării la Rece		Atelier Școală	Parter	15
19.	Lab. Organe de Mașini Mecanisme Infografică Mecatronică	L OM	Atelier Școală	Et.2	42
20.	Lab. Toleranțe și Control Dimensional	L TCD	Atelier Școală	Demisol	15
22.	Lab. Rezistența Materialelor	L Rez.	Corp A	Parter	16
22.	Lab. Vibrații Mecanice	L. V.	Corp A	Parter	16
23.	Lab. Vibrații	L. V.	Atelier Școală	Parter	10
24.	Lab. Mașini Unelte	L. MU	Atelier Școală	Parter	15
25.	Lab. Pompe de Înaltă Presiune	L Pompe	Corp A	Parter	
26.	Lab. Atelier Mecanic	L 13	Corp A	Parter	

b. Echipamente

- (12) calculatoare tip Intel și AMD
- Laptop Intel CELERON
- Imprimantă Laser, (5) Imprimante cu jet de cerneală
- Placă achiziție date analog-digitală
- Scanner;
- Copiator;

- echipamente periferice: modemuri de mare viteză, routere, switch-uri;
- linii transmisii date (telefonice, fibră optică);
- proiector, ecran de proiecție;
- Microscoape metalografice IOR
- Microscop de cercetare MC-5A
- Pod rulant 3,2x10,5 t
- Strung SMA 500x200
- Strung Kusom-Coreea
- Mașină de frezat FUS 22
- Mașină de rabotat transversală S 425
- Mașină de rectificat RPC 200
- Mașină de găurit G 25
- Mașină de găurit GG M11
- Mașină de găurit GR 50
- Ferăstrău alternativ FH 250
- Foarfecă combinată
- Polizor electric dublu PD 300
- Electrocompresor ECR-350
- Banc lăcătușerie
- Verificatoare (Șublere, Micrometre, Trusă de cale, Comparatoare cu cadran, Ortotest, Raportor optic)
- Cronometru
- Mașină universală 500 kN
- Mașină universală 25 kN
- Mașină Schooper 500 daN
- Aparat pentru măsurarea durtății (Brinell, Rockwel, Wichers)
- Pendul de reziliență
- Presă 600 kN
- Microdurimetru
- Masă vibrantă
- Defectoscop DI 14
- Betonoscop
- Oscilograf cu bucle
- Osciloscop
- Vibrometru electronic cu traduct. piezoelectric
- Stroboscop
- Amplificatoare tensometrice
- Tahometru calculator
- Instalație de măsurare a vibrațiilor tip Geiger
- Înregistrator pe bandă magnetică
- Multimetre analogice
- Pompă de verificat manometre
- Module pt determinarea debitelor de aer comp.
- Dispozitiv transport pneumatic tip aer-lift
- Dispozitiv transport pneumatic tip aero-glisieră
- Ventilator centrifugal

- Pompă de vid
- Vâscozimetru Engler
- Vâscozimetru Hoppler
- Rheovâscozimetru Hoppler
- Anemometru cu fir incandescent
- Anemometre diverse (cu cupe, cu palete)
- Consistometru Hoppler
- Rotametrul apă-aer
- Canal vitrat cu bazin
- Stand pt determinarea nr-lui Reynolds
- Instalație pt studiul jeturilor
- Stand pt simularea rețelelor de aer comprim.
- Stand de încercări hidraulice SIH-CA-2R0
- Stand hidraulic cu emulsie cu agregatul AH 78/350
- Stand hidraulic de laborator cu ulei.
- Compresor 1,5 m.c.
- Panou pentru aparat hidraulic cu ulei
- Panou pentru aparat hidraulic cu emulsie
- Stand pt. încercarea perforatoarelor hidraulice
- Pompă pentru verificat manometre
- Instalație de umectat strate IUS 250/32
- Pupitru hidraulic de distribuție
- Bloc pentru măsurarea parametrilor electrici
- Pupitru de alimentare cu tensiuni variabile
- Bloc de măsurare a presiunilor
- Stand pentru încercarea pompelor hidraulice volumice rotative
- Aparat pt. determinarea permeabilității termice
- Calorimetru Berthelot-Mahler
- Pirometru optic Pirolux
- Termostat universal
- Cuptor electric de calcinare
- Balanțe analitice
- Calorimetru de precizie Junkers
- Etuvă HP 983
- Aparat Abel-Pensky
- Aparat Pensky-Martens
- Higrometru rapid Muller
- Cuptor electric M 10
- Instalație piezoelectrică
- Analizor de gaze T 18
- Pirometru fotoelectric
- Aparat pt măsurarea temperaturii Termophil
- Compensator termic
- Compensator de curent continuu
- Punte Wheatstone
- Punte Thompson

- Înregistrator tip FAM 500
- Frecvențmetru ED 205
- Contor de energie electrică
- Termostat electric paralelipipedic
- Ph-metru
- Barometru cu mercur
- Compresor
- Cuptor pentru etalonarea termocuplurilor
- Psihrometru Assman
- Instalație de încercat și rodat motoare
- Grup electrogen 30kW
- Motor D 110
- Electrocompresor
- Pompă de căldură 100 kCal/h
- Instalație pentru încercarea grupului Diesel
- Convertizor hidraulic de cuplu CHC
- Recipient tampon pt. aer comprimat
- Schimbător de căldură IPB
- Contoare electronice de energie termică
- Ejectoare de adâncime
- Hidroelevatoare
- Pompe pneumatice cu cilindru
- Pompe aer-lift
- Compresor hidraulic 0,07 m³
- Compresor EC 10 m³/min
- Compresor EC 1,5 m³/min
- Tablou distribuție electrică D-23-7
- Pompe centrifugale (stand de încercări)
- Pompe pentru vehiculat suspensii solide
- Pompă Hausherr
- Stand automat de încercări pentru pompe
- Ventilator centrifugal
- Ventilator axial electropneumatic
- Strung paralel CEM-90
- Trusă de măsură GM-10
- Reductor de tensiune
- Sursă de tensiune stabilizată
- Tuburi Pittot
- Manometre înregistratoare
- Tahometru NQN 30
- Stroboscop Orion
- Anemometre cu palete
- Micromanometru Ascania
- Trusă scule TSG 2
- Hidrofor
- Pompă Woma de 1500 bar

- Pompă centrifugală
- Compresor cu piston
- Generator de presiune electrohidraulic
- Stand de încercări electrohidraulice
- Stand pentru tăiere cu jeturi de apă
- Stand pentru simularea pășirii unei secții de susținere mecanizată tip SMA-PL și riparea transportorului
- Grup hidraulic AH-78/350
- Combină abataj KS1-KG
- Combină înaintare PK-7
- Secție susținere mecanizată SMA-PL
- Secție susținere mecanizată SMA-2
- Secție susținere mecanizată CMA-2
- Secție susținere mecanizată CMA-3
- Secție susținere mecanizată FAZOS
- Mașină de forat suitori SMB-3u
- Sondeză BA-P1
- Sondeză MDR-06e
- Greifer LC-1
- Plug pentru cărbune Halbach-Braun
- Stâlpi hidraulici individuali
- Planimetru GK-900
- Tahometru tip 23/46
- Înregistrator tip FAM 500 RSC
- Dinamometru cu arc
- Perforator P-90
- Perforator PR-8
- Stand de încercare perforator P-90
- Stand de încercare perforator P-120
- Model organ tăietor pt. combină de înaintare CI-1
- Transportor cu bandă – stand de laborator
- Transportor TR-3
- Troliu TAP 5,5
- Mașină de încărcat MIS
- Mașină de încărcat MIT
- Mașină de încărcat cu cupă montată la un leagăn PPN-1S
- Dispozitiv automat de pulverizare a apei la culbutarea vagonetelor de mină
- Troliu pneumatic

c. Software

- Sistem de operare Windows
- Picoscope USB
- software dezvoltat:
- Analizor multicanal
- Analizor de frecvență
- Achiziții de date

- Element finit
- Osciloscop multicanal

d. Biblioteci si facilitati de documentare

- Biblioteca Universității din Petrosani – peste 300.000 volume
- Biblioteca de periodice
- Biblioteca Departamentului de Inginerie Mecanica, Industriala si Transporturi și bibliotecile membrilor centrului de cercetare – peste 600 volume

Director Centru de Cercetare
Prof.univ.dr.ing. RADU Sorin-Mihai

