






Infrastructura de cercetare și rezultate obținute

Nr. crt.	Denumire Laborator	Echipe reprezentative	Valoare (lei)	Tipuri de determinări	Rezultate obținute
1	2	3	4	5	
1.	D008a, Sisteme pentru depoluare 	Stand pentru studiul sedimentării apelor în coloană staționară (W2 Sedimentation Study Apparatus)	26026	Determinarea variației curbei de sedimentare a particulelor solide în regim static	Articole
		Stand pentru studiul sedimentării apelor în curent orizontal (W7-MKII: Model Sedimentation Tank)	61779	Determinarea eficienței procesului de limpezire a apei uzate în curent orizontal Determinarea influenței factorilor constructivi asupra procesului de sedimentare (introducerea unei șicane)	Articole
		Stand pentru studiul aerării, Armfield 1084	37676	Determinarea coeficientului de absorbție Ks și a capacității de oxigenare R	Articole
		Stand pentru stabilirea dozei optime de coagulant-floculant, SW6	17714	Determinarea dozei optime de coagulanți pentru înlăturarea turbidității și culorii apelor	Articole
		Bioreactor aerob W11	36446	Determinarea influenței parametrilor principali ai procesului (ex: pH, încărcarea hidraulică a reactorului, etc.)	Articole
		Bioreactor anaerob W8	41641	Determinarea parametrilor principali ai procesului	Articole
2.	D009, Ingineria și Protecția Mediului 	Presă de balotat deșeură HSM V606	17619	Determinarea timpului optim de presare a materialului	Articole
		Atomizor STIHL SR-420	2984	Determinarea concentrației optime a lichidului de pulverizare	Articole
		Instalație pilot de producere a biogazului Re-Biomass 949100	404600	Determinarea volumului de biogaz rezultat în funcție de materia primă și influența pH și temperaturii asupra producerii de biogaz	Teză de doctorat
		Generator de ozon 8G	5890	Determinarea concentrației optime de ozon pentru îndepărtarea culturii microbiene	Articole


		Mașină de tocat resturi vegetale GE 150	800	Determinarea timpului optim de tocare și a consumului de energie necesar	
3.	Platou (platformă)	Plug reversibil Pottinger Servo 25	38048	Determinarea comportării dinamice a plugului	Articole
		Cositoare Pottinger NovaDisc 265	44018	Determinarea efectelor unghiului de atac asupra tăierii	Articole
		Remorcă biaxială de transport	24768	Determinarea experimentală a influenței încărcării pe roată	Articole
4.	<p>D-011, Utilaje pentru industria alimentară I</p> 	Stand pentru determinarea vitezei de plutire materiale agroalimentare granulare	28	Determinarea proprietăților aerodinamice a produselor agroalimentare granulare	Articole
		Moară de porumb MP42	17500	Determinarea parametrilor optimi de măcinare și a consumului de energie	Articole
		Aparat vibrator pentru sitare ANALYSETTE 3PRO	14613	Determinarea distribuției granulometrice a materialelor	Articole
		Linie tehnologică pentru fabricarea covrigilor	38862	Determinarea consumului optim de energie pentru fabricarea covrigilor	Articole
		Moară de laborator cu cuțite pentru materiale dure	62124	Determinarea consumului optim de energie pentru măcinare	Articole
5.	D 015, Tehnologii alimentare	Curățător de probe SLN 3	28476	Determinarea timpului și a vitezei optime de curățare	Articole
		Moară de laborator cu cuțite Grindomix GR 200	14249	Determinarea consumului optim de energie pentru măcinare	Articole

	Farinograf E-Brabender	145180	Determinarea curbelor farinografice pentru diferite tipuri de făinuri	Articole Teze de doctorat
	Analizor cereale multiparametru Granolyser	110000	Determinarea proprietăților fizice cu ajutorul spectrului NIR	Articole
	Aparat încercări mecanice Hounsfield H1 KS	40810	Determinarea proprietăților mecanice a diverselor tipuri de materiale	Teze de doctorat
	Pasteurizator Armfield FT 75	74970	Determinarea consumului optim de energie pentru pasteurizare	Articole
	Analizor lapte Lactostar	27370	Determinarea proprietăților principale ale diferitelor tipuri de lapte	Articole
	Vâscoreometru Haake VT 550	29971	Determinarea proprietăților reologice ale materialelor	Articole
<p>6.</p> <p>D017, Laborator Microbiologie</p> 	Mașină de tocat carne La Minerva A/E12-05	8330	Determinarea consumului optim de energie necesar tocării	Articole
	Mașină de umplut membrane cu pastă de carne	10115	Determinarea consumului optim de energie necesar umplerii membranelor	Articole
	Bioreactor Minifors S	73000	Determinarea parametrilor de cultivare a microorganismelor în medii lichide	Articole
	Termoshake Gerhardt	33864	Determinarea parametrilor de cultivare a microorganismelor în medii lichide	Articole
	Spectrofotometru PG-T92+	34381	Determinarea spectrelor de absorbție în vizibil și UV a unor substanțe	Articole

		Refractometru ABBE	8774	Determinarea concentrației de zahăr și a substanței uscate din alimente	Articole
		Microscop trinocular BEL Photonics	43176	Determinarea tipului de microorganisme, a dimensiunii și a numărului acestora	Articole
		Termobalanță DBS 60-3	6645	Determinarea umidității și înregistrarea în timp a procesului de uscare	Articole
7.	<p>D 113, Operații și echipamente de proces</p> 	Presă de ulei cu două capete PU-50	32707	Determinarea consumului de putere, al debitelor cu diferite duze	Teză
		Schimbător de căldură cu plăci și garnituri demontabile CLIP 3	24650	Determinarea timpului optim pentru efectuarea transferului de căldură	Articole
		Dozator cu piston orizontal pentru paste AF-100	9844	Determinarea parametrilor de baza și indicilor calitativi	Articole
		Amestecător pentru fluide CEK-Armfield	65990	Determinarea puterii necesare pentru amestecare	Articole Teze post-doctorat
		Decorticator semințe DS-01	10591	Determinarea procentului fracțiilor rezultate în urma decorticării	Articole
		Filtru centrifugal orizontal FCO-03	7854	Determinarea consumului optim de energie și a timpului necesar filtrării	Articole
		Filtru cu plăci FLU-01	13566	Determinarea consumului optim de energie și a timpului necesar filtrării	Articole

8.	<p>D 117 Ingineria și protecția mediului</p> 	Stația meteo AWWWS/EV	75327	Monitorizarea parametrilor atmosferici: temperatura atmosferică, umiditatea relativă, viteza și direcția vântului, presiunea aerului, radiația solară.	Articole
9.	<p>D-112, Analiza calității mediului</p> 	Spectrofotometru SPECORD 200 PLUS	38111	Determinarea spectrelor de absorbție a unor substanțe	Articole
		Spectrofotometru FT-IR SPECTRU TWO	83080	Determinarea proprietăților de absorbție/transmisie, reflexie, refracție a diferitelor probe	Articole
		Centrifuga Universal 320 R	36433	Determinarea timpului optim de centrifugare a probelor	Articole
10.	D-116, Informatică	20 calculatoare: softuri proiectare parametrizate		Simulări numerice utilizând diferite programe software.	Articole
11	BN-035 - Controlul integrității structurilor	2 stații PC work – Windows 7, 64-bit, I7, 32 GB RAM	8000	Modelarea propagării undelor elastice în solide și lichide	Articole
		Osciloscop Metrix OX-6152C, 150 MHz, 1GS / s, 10 bits	20000	Determinarea experimentală a vitezei de propagare a undelor elastice	Articole
		Osciloscop Tektronix DPO 4104 (1GHz, 5 GS/s)	60000	Determinarea experimentală a constantelor elastice ale materialelor isotrope omogene	Articole
		Vibrometru laser Polytec OFV 5000 cu cap laser OFV 505	100000	Determinarea experimentală a constantelor elastice ale materialelor viscoelastice compozite	Articole

		Receptor Pulse ultrasonic - generează pulsuri de 100-300V	donăție	Modelarea numerică a propagării undelor ghidate în plăci și în tuburi	Articole	
		Generator de semnal de formă arbitrară (DG Rigol 2021 A) cu frecvență 0.1 Hz - 100MHz	4000	Determinarea experimentală a propagării undelor ghidate	Articole	
		Traductori ultrasonici pentru aplicații cu imersiune (Z1N - 1 MHz, Z2N - 2 MHz, Z4N - 4 MHz, H5K - 5 MHz)	12000	Determinarea defectelor structurale în materiale	Articole	
12		BN 034 - Prelucrări de date și simulări numerice	Placă de achiziție de date National Instruments NI USB-9233	2000	Determinări în vibrațiile sistemelor mecanice	Articole
		Accelerometre (4 buc.), cu sistem de fixare magnetic și cu cablu de conectare, Bruel & Kjaer 4508B	16000	Determinări în vibrațiile sistemelor mecanice	Articole	
13	BN 032 – Vibrații mecanice	Kit pentru vibrațiile arborilor elastici și senzori de deplasare	6006.56	Determinări în vibrațiile arborilor și a altor sistemelor mecanice	Articole	
		Kit pentru determinarea fisurilor arborilor în mișcare de rotație	5892.48	Determinări în vibrațiile arborilor și a altor sistemelor mecanice	Articole	
		Kit pentru studiul defectelor rulmenților cu bile	6493.88	Determinări în vibrațiile arborilor și a altor sistemelor mecanice	Articole	
		Kit pentru transmisie cu curele	47661.88	Determinări în vibrațiile arborilor și a altor sistemelor mecanice	Articole	
		Unitate de acționare și frânare	59340.20	Determinări în vibrațiile arborilor și a altor sistemelor mecanice	Articole	
		Sistem pentru analiza computerizată a vibrațiilor	83378.84	Determinări în vibrațiile arborilor și a altor sistemelor mecanice	Articole	

		Sistem pentru diagnoza mașinilor	10354.00	Determinări în vibrațiile arborilor și a altor sistemelor mecanice	Articole
14	BN 014-015 – Acustica tehnică	Cameră anecoică		Determinări acustice	Articole
15	BN 046 - Laborator pentru măsurări acustice și de vibrații 	Vibrometru laser Doppler – OMETRON, tip VQ-400-A	70000	Determinări acustice	Articole
		Sistem multianalizor PULSE - Brüel & Kjær, format din: modul controller tip 7536; sursă de putere tip 2826; 6 canale, modul input tip 3041.	80000	Determinări acustice	Articole
		Placă de achiziție – NI 9234, 4ch., Hi-Speed USB Carrier – National Instruments	8000	Determinări acustice	Articole
		Generator de joasă frecvență 1Hz – 1 MHz	1000	Determinări acustice	Articole
		Amplificator de putere LiquidPower LQP 900 – 2ch	800	Determinări acustice	Articole
		Excitator dinamic 0-500 Hz (2 buc.)	600	Determinări acustice	Articole
		SOFTWARE: PULSE LabShop și LabView & Sound and Vibration toolkit	15000	Determinări acustice	Articole