

ANEXA A.1. Baza materială

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRICĂ
Programul de studii: **INSTRUMENTAȚIE ȘI ACHIZIȚII DE DATE**

Baza materială

Nr. crt.	Denumire echipament	Caracteristici principale ale echipamentului	Utilizarea echipamentului: C- Cercetare; D - didactic
1	6 Condensatoare in decade Cropico CM5N	Cmax 11.111uF; rezolutie 100pF; tensiune maxima de lucru 63V RMS (50Hz) / 100V d.c; capacitate reziduala pe valoare zero: 35pF; precizie 5%	D
2	6 Wattmetre CA 8220 Chauvin-Arnoux:	tip clește mic MN 93A; rețele monofazate și trifazate echilibrate; tensiuni (max. 600V c.c./c.a.); domenii de măsură curenți: 5mA...6500A c.a. / 1A...1700A c.c.	D
3	Tablă școlară:	Suprafața 6mp, culoare verde, scriere cu creta	D
4	1 Autotransformator	20kW: Trifazic 0-450V, putere 20kw	D
5	1 Autotransformator 15kW	Monofazic 0-250v putere 15kw	D
6	1 Sursă comandată	0-36V, 0-3A	D
7	1 Sursă dublă de tensiune	0-30V, 0-10A	D
8	10 kit-uri de lucrari specifice de laborator electrochimie		D
9	15 calculatoare echivalent Pentium / Celeron dual core (3th gen)	3.2 GHz, RAM 4 GB, HDD 500 GB, Monitor 18.5 inch LCD wide	C, D
10	18 Rezistente in decade Cropico	RBB6-C: Decade : 6; Domeniu : de la 0.01Ω la 10kΩ; Rezolutie : 0.01Ω; Precizie de baza : 0.05%	D
11	2 echipamente pentru voltametrie ciclica		D

12	2 placi achizitie date	software cu licenta	D
13	2 Surse comandate	0-40V, 0-5A	D
14	2 Termometre IR Fluke 63	: Măsoară -32oC-535oC, incertitudine 1%	D
15	2 truse electrochimice si reactivi		D
16	3 convertoare de frecvență Danfoss cu interfață DS1104	2 convertoare VLT 5004 și 1 convertor FC302	C, D
17	3 Osciloscopae Matrix OX 6152-C:	Afișaj color, 2 canale, frecvență de eșantionare 1Gs/s bandă de frecvență 150MHz, 10 biți	D
18	30 de PC stații de lucru	LENOVO ThinkCentre M700 SFF Platform	D
19	4 Surse simple	0-30V, 0-3A	D
20	6 Ampermetre Chauvin Arnoux CA401	100uA-10A DC in 11 game, 10mA-10A AC in 7 game, incertitudine 2% DC, 2.5% AC	D
21	6 Autotransformatoare 500W:	Monofazic 0-250v, putere 500w	D
22	6 calculatoare Intel Core2Duo	1,86G, 2G RAM, 120G HDD, monitor 19"	D
23	6 Calibratoare CA 1643	: tensiuni - mV/V 0 ... ± 1.5V / ± 15V; acuratețe / rezoluție min. 0.03% / 100μV; curent – mA 0 ... ± 25 mA (max. 12V/500Ω); acuratețe / rezoluție min. 0.03% / 1μA	D
24	6 Cartele de achizitie NI-USB-6211	16-Bit, 250 kS/s; 16 intrari (16-bit, 250 kS/s); 2 iesiri (16-bit, 250 kS/s); 4 I/O digitale; numarator 32-bit	D
25	6 Condensatoare in decade Cropico CM5N	: max 11.111uF; rezolutie 100pF; tensiune maxima de lucru 63V RMS (50Hz) / 100V d.c; capacitate reziduala pe valoare zero: 35pF; precizie 5%	D
26	6 Galvanometre Chauvin Arnoux CA403	Game de 30uA și 3mA DC și 100mV DC	D
27	6 Multimetre de banc Escort 3136A	5000 counts; afisaj dual; autoscalare, acuratete 0.03%, rezolutie 0.1Ω /1μV/5uA/10pF , frecventa; AC/AC+DC true RMS/dBm, RS-232C	D
28	6 Osciloscopae Tektronix TDS1002B	2 canale, frecvență de eșantionare 1Gs/s, bandă de frecvență 60MHz	D
29	6 Puncti automate RLC Escort ELC 132A	: Măsoară: L/R/C/D/Q, interfață RS232, frecvență test 120Hz,1kHz	D

30	6 Reostate putere reglabile	: Rmax 100 ohmi, I _{max} 2.5A; Toleranta 10%	D
31	6 Reostate putere reglabile	Rmax 1000 ohmi, I _{max} 0.8A; Toleranta 10%	D
32	6 Reostate putere reglabile:	Rmax 10 ohmi, I _{max} 8A; Toleranta 10%	D
33	6 Rezistente în decade	O singură decadă 0-1000ohmi, incertitudine 0.5%, curent maxim 0.075A	D
34	6 Standuri de masurare energie electrica	Contor electric monofazat 230V/50Hz, I _{max} -10A, 600rotatii/kWh	D
35	6 Voltmetre analogice tip Chauvin Arnoux CA402:	100mV-1000V DC în 8 game, 3V-1000V AC în 6 game, incertitudine 1.5% DC, 2.5% AC	D
36	6 Wattmetre analogic Chauvin Arnoux CA404	Gama 60-480V AC/DC, 0.5 și 1 A, incertitudine 1% AC, 2.5% DC	
37	6 Wattmetre CA 8220 Chauvin-Arnoux	Gama 60-480V AC/DC, 0.5 și 1 A, incertitudine 1% AC, 2.5% DC tip clește mic MN 93A; rețele monofazate și trifazate echilibrate; tensiuni (max. 600V c.c./c.a.) domenii de măsură curenți: 5mA...6500A c.a. / 1A...1700A c.c.	D
38	7 Generatoare de semnal Protek 9205A	Banda de frecvență 0.03-3MHz, sin, triunghi, dreptunghi	D
39	7 Surse duble de tensiune	0-30V, 0-3A	D
40	8 Autotransformatoare 2000W	Monofazic 0-250v, putere 2000w	D
41	8 Surse de alimentare, 1 A (stabilizate)	tensiuni iesire: 3V, 4.5V, 6V, 7.5V, 9V sau 12V, 7 mufe	D
42	AGILENT 4263B	Analizor RLC	C, D
43	AGILENT 4285A	Analizor RLC + accesorii	C
44	Agitator magnetic cu incalzitor incorporat VELP Scientifica	P = 630 W, Domeniul de temperatura reglare: 50 - 370 C, Turatii agitator: 50 - 1200 rot/min	C

45	Alte dotari din laborator (Aparate de măsură de laborator; Relee electronice; Relee cu logică programabilă; Multimetre digitale portabile)	<ul style="list-style-type: none"> - Releu-Familia Easy, 8 intrări digitale, 2 intrări analogice, 4 ieșiri - Releu-Familia Zelio, 16 intrări digitale și analogice, 10 ieșiri - Multimetre digitale Fluke 289 pentru masurare tensiune, curent, capacitate, rezistenta etc - Multimetru digital profesional METRAHIT 28S; - Modul FMA-1 pentru măsurarea câmpului electric și magnetic; Pachet memorie - comunicație 1 canal pentru METRAHIT 28S, ce include: modul memorie SI-232, și software METRAWin. - Analizoare spectrale SPECTRAN NF-3020. 	C, D
46	Alte echipamente electrice si aparate electrice	<ul style="list-style-type: none"> Întrepreruptoare automate de JT; - Descărcătoare electrice; - Contactoare electromagnetice și cu vid 	C, D
47	Amplificator de înaltă tensiune	Treck 610D (Treck 610E);	C
48	Analizor de calitate a energie electrice Fluke 43	Analiza de armonici; Masoara: putere (activa, reactiva, aparenta), curent, tensiune, frecvanta, factor de distorsiuni, factor de putere; Detecteaza fenomene tranzitorii si monitorizeaza variatii bruscte de tensiune. Functii de osciloscop, multimetru si inregistrator.	C, D
49	Analizor de calitate a energie electrice Fluke 43	Analiza de armonici; Masoara: putere (activa, reactiva, aparenta), curent, tensiune, frecvanta, factor de distorsiuni, factor de putere; Detecteaza fenomene tranzitorii si monitorizeaza variatii bruscte de tensiune. Functii de osciloscop, multimetru si inregistrator.	C, D
50	Analizor de calitate a energiei electrice, Heme Analyst 2060	AC/DC TRMS, 2000 A	D
51	Analizor de impedanta	Modul tip analizor impedanta de radiofrecventa in banda larga de frecventa. Impedanta: 100mOhm – 50kOhm, Frecventa: 1 MHz .. 3 GHz, cc bias inclus	C
52	Analizor de spectru 2398, IFR Systems	Domeniul de frecventa 9 kHz – 2,7 GHz; Domeniul dinamic +20 dBm ÷ – 105 dBm; Facilitati EMC; Demodulare AM/FM	C, D
53	Analizor de spectru E4407B, Agilent Technologies	Domeniul de frecvență: 9 kHz ÷ 26,5 GHz; domeniul dinamic: -153 dBm ÷ +30 dBm; domeniul de afișare: 10 diviziuni, cu 0,1 dB/div., 0,2 dB/ div., 0,5 dB/ div. și 1÷20 dB/ div., în trepte de 1 dB; precizia în amplitudine (generală): ±0,4 dB; impedanța de intrare: 50 Ω; nivel maxim admisibil: 0 Vc.c., respectiv +30 dBm, Vc.a; afișaj LCD color, rezoluție 640x480	C

54	Analizor de spectru HM5014-2, Hameg Instruments	Domeniul de frecventa 150 kHz –1 GHz; Domeniul dinamic–100 dBm÷ +10 dBm; RBW: 9 kHz, 120 kHz si 1MHz, Facilitati EMC; Generator de urmarire –50 dBm÷+1dBm, Software EMC	D
55	Analizor de spectru tip R&S FS300 (Rohde&Schwarz)	Domeniul de frecvență 9 kHz – 3 GHz, Domeniul dinamic > 137 dB, Nivel de zgomot - 120 dBm (la RBW 300 Hz)	C
56	Analizor gaze ardere Wohler A500	Masurare gaze O2, CO, NO, SO2, temperatura, presiune, Calcul CO2, NOx, eficienta arderii, pierderi	C
57	Analizor gaze FirstCheck6000	Masurare COV prin metoda PID, Masurare gaze toxice: CO, H2S, Masurare gaze explozive, Masurare concentratie O2	C
58	Analizor gaze MultiRAE Plus	Masurare COV prin metoda PID, Masurare gaze toxice: CO, SO2, NH3, NO, NO2, Masurare gaze explosive, Masurare concentratie O2	C
59	Analizor logic digital	DigiView DV-3400	C, D
60	Analizor spectru Instek GSP827	Domenii de frecventa: 9kHz~2.7GHz., Gama de intrare: -100dBm~+20dBm, Prag de zgomot mediu: -130dBm/Hz, Masurari de putere: ACPR/OCBW/putere pe CH, Interfata cu PC, RBW: 3KHz, 30KHz, 300KHz, 4MHz, 300Hz RBW, FiltreEMI, Demodulare AM/FM, tracking generator 10MHz-1GHz	C
61	Analizor vectorial βM 553 TESLA:	0,1MHz - 1 GHz, 10 mV -1 V, interfata GPIB	D
62	Analizor vibrații întrerupătoare CBV-19	<ul style="list-style-type: none"> - 8 intrări pentru contacte principale și rezistive - 3 intrări directe de la accelerometru: convertor analog/digital 16-biți și conversie ultrarapidă (<180 ns.) - 3 intrari directe pentru traductoare optice (măsurare deplasare), - 2 ieșiri de comanda pentru măsurarea curentului în bobina electromagnetului de deschidere și închidere - 3 intrări analogice universale (tensiune, curent, presiune, temperatură, deplasare) - masurarea vibratiilor - masurarea rezistentei dinamice si statice - masurarea cursei contactelor rotativa /liniara - masurarea timpilor de deschidere a contactelor - masurarea tensiunii operative 	C
63	Analog System Lab Kit Pro, 8 buc.	Kituri de la Texas Instruments pentru realizarea a minim 14 experimente in domeniul prelucrării semnalelor analogice	D
64	Antena horn	Antena Horn tip AT4002A cu accesorii (2 buc.)	C

65	Antene horn AT4002A (2 buc.), Amplifier Research	Domeniul de frecvență: 800 MHz – 5 GHz	C, D
66	Aparat electrostimulare O4CHS	4 canale stimulare, reglaj frecvența 0-60 Hz în pași de 5 Hz; latime puls stimulare: 0-360μs în pași de 3.6μs; forma de undă a semnalului de stimulare: simetrică bifazică, asimetrică bifazică, baterie standard de 9V.	C
67	Aparat extracție	Realizează extracție cu solvenți organici.	C
68	Aparat pentru măsurarea radiației electromagnetice, Smart Fieldmeter	Sondă izotropă, detașabilă; Domeniul de frecvență: 200 kHz – 3 GHz; Domeniul dinamic: 0,2 – 600 V/m; Domenii (V/m, capăt se scară): 2, 20, 200, 600; Precizie: ± 0,5 dB; Eroare de neliniaritate: ± 1,5 dB (pentru orice domeniu, 10 – 100 % din capătul de scară); Răspuns în frecvență al sondei: : ± 2,5 dB (0,5 MHz – 3GHz), -3 dB la 0,2MHz; Izotropia sondei: ± 1,5 dB (la 100, 500 și 2500 MHz); Moduri de operare: Average, Pulse și Peak; Funcție de zero: automată sau activată de utilizator; Ieșire monitorizare; Durata de funcționare de la baterii: 100 ore (de la baterii 9V); Display: LCD, 3.5 digiți; Accesorii: trepied nemetalic, documentație, cablu pentru sondă și pentru ieșirea de monitorizare.	C
69	Aparate de masura	Măsurare curent, tensiune, putere (activă, reactivă, aparentă), analiză de armonici	C,D
70	Aparate de masura portabile numerice		D
71	Aparate de măsură de laborator; Relee electronice; Relee cu logică programabilă; Multimetre digitale portabile	- Releu-Familia Easy, 8 intrări digitale, 2 intrări analogice, 4 ieșiri - Releu-Familia Zelio, 16 intrări digitale și analogice, 10 ieșiri - Multimetre digitale Fluke 289 pentru măsurare tensiune, curent, capacitate, rezistență etc - Multimetru digital profesional METRAHIT 28S; - Modul FMA-1 pentru măsurarea câmpului electric și magnetic; Pachet memorie - comunicație 1 canal pentru METRAHIT 28S, ce include: modul memorie SI-232, și software METRAWin. - Analizoare spectrale SPECTRAN NF-3020	C, D

72	Aparate de măsură și surse de alimentare	Aparate de măsură analogice (voltmetre, ampermetre, wattmetre, $\cos\phi$ -metre), multimetre digitale; osciloscopice analogice, tablouri de alimentare c.c. și c.a., sursă de alimentare c.c.	D
73	Aparate de măsură și surse de alimentare	Aparate de măsură analogice (voltmetre, ampermetre, wattmetre, $\cos\phi$ -metre), multimetre digitale; osciloscopice analogice, tablouri de alimentare c.c. și c.a., sursă de alimentare c.c. (30kW), autotransformatoare (ATR-8, ATE-18, ATR-50), convertoare de frecvență multimetre digitale; -autotransformatoare (ATR-8, ATE-18, ATR-50) -tahometru digital foto/contact tip DT 2236; rez.0,1 rot/min, scala: 5-99999 rot/min; - multimetru digital profesional tip Meterman (V,A,f,°C,Ω)+interfata RS232C - termometru cu infraroșii tip Fluke 61, Fluke 62; - multimetru digital profesional tip Ptotek 506+interfata RS232C - convertor de frecvență Moeller tip DV6-340-11k (Input: 3AC 400-480V, 50-60 Hz, 25A; Output: 3AC 0-Ue, 23A, 0,1-400 Hz, 11kW; - convertor de frecvență Siemens tip Micromaster 440 (Input: 3AC 400V, 50-60 Hz; Output: 3AC 0-Ue, 38A, 0,5-400 Hz, 18,5kW;	C, D
74	Aparat electrostimulare O2CHS	2 canale stimulare, 2 senzori pentru calcai, reglaj frecvență 0-60 Hz în pași de 5 Hz; latime puls stimulare: 0-360μs în pași de 3.6μs; forma de undă a semnalului de stimulare: simetrică bifazică, asimetrică abifazică, baterie standard de 9V.	C
75	Aparat electrostimulare ODFSPACE XL	1 canal electrostimulare, 1 senzor pentru calcai, reglaj frecvență: 0-60 Hz în pași de 5 Hz; latime puls stimulare: 0-360μs în pași de 3.6μs; forma de undă a semnalului de stimulare: simetrică bifazică, asimetrică bifazică; baterie LiPo reîncărcabilă.	C
76	Aparat electrostimulare MicroStim 2V2	2 canale electrostimulare, reglaj frecvență: 0-60 Hz în pași de 5 Hz; latime puls stimulare: 0-360μs în pași de 3.6μs; forma de undă a semnalului de stimulare: simetrică bifazică, asimetrică bifazică, baterie standard de 9V.	C

77	Automat programabil	<ul style="list-style-type: none"> - memorie proprie (RAM): 256 Mb - procesor: 600 MHz - monitor tactil - interfete: USB, RS-232, DVI-I, ETHERNET, MODBUS - module numerice/analogice de intrare/iesire - modul comunicatie RS-232/RS-485 - module numarator care asigura 8 canale - relee interfata 16 - module cucomunicatie Radio - module cucomunicatie Bluetooth - software pentru programarea automatului 	C, D
78	Automat programabil OMRON	8 intrari/iesiri digitale, 3 intrari in cuadratura pentru encodere, 3 iesiri rapide pentru comanda servodriverelor, 4 intrari analogice, 4 iesiri analogice, Comunicatii: ModBus, RS232, RS485, EEPROM, Software grafic	D
79	Automate programabile	Mitsubishi Alpha, Alpha 2, F1S Panasonic NAIS GE Fanuc VersaMax	C, D
80	Autotransformatoare monofazice-3 buc.	0-250V, afisaj analogic	D
81	Autotransformatoare, reostate, inductanțe de filtrare, filtre capacitive, șunturi		D
82	Autotransformator trifazat cu reglaj continuu	<ul style="list-style-type: none"> - putere 200 kVA - tensiune alternativa de intrare 350...480 V, respectiv de iesire variabila intre 0 - 350...480 V - frecventa 50 - 60 Hz - construcție deschisa - grad de protecție IP 00 - clasa de protecție electrica I - motor electric pentru reglaj automat - multimetru digital pentru afisarea marimilor de iesire 	C

83	Axă de poziționare electrică cu controler - tip LM-P 404-RAT 5 – FESTO (include software WinPisa)	- Permite studiul ghidajelor specifice sistemelor mecatronice, al sistemelor de acționare cu motor electric rotativ pas cu pas, al senzorilor de proximitate, al sistemelor de comandă cu microcontroler.	C,D
84	Baie de apa termostata Memmert WNB 7-45	Volum 10 l, Dom.de temperatura: 95 C, Precizia de termostatare: 0,1 C	C,D
85	Baie de nisip termostata	2.200 W, termostatare +/- 1 grad	C
86	Baie ultrasonica tip Sonorex Super, Bandelin Electronic, Germania	termostat, temporizare, capacitate 1l, frecventa ultrasunete: 35 kHz	C
87	Balanța analitică KERN	Gamă 0.5-2200g	C
88	BOP72-14MG	Sursa de putere KEPCO, tens. max.72 V	C
89	Calculatoare	2 x Hewlett Packard Pro 3400 MicroTower (Intel Core i5-2400, 3GHz, 4GB, HDD 500GB, Intel HD Graphics, Tastatura+Mouse) 2 x Monitor LED Hewlett Packard 23" LV176AA, full HD, HDMI, VGA, DVI-D	C, D
90	Calculatoare - 6	Elsaco Blue Panther 700: procesor Pentium II Celeron, 700MHz, MB EPox EP-3PTA, memorie SDRAM 64MB 6ns, HDD 20GB, 7200rpm, 2MB cache, mouse optic PS2, tastatura 102 taste, floppy 1,44 MB 3,5", 2 USB, monitor 15"	D
91	Calculatoare desktop – 20 buc	AMD X2 3200 GHz, 4 GB RAM, 80 GB HDD	D
92	Calculatoare desktop – 20 buc (rețea 1)	Rețea de calculatoare, 20 posturi All in One ASUS (DESKTOP – 5D6MIRC): <ul style="list-style-type: none"> · Procesor: AMD Ryzen 5. 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx. 2.10 GHz; · Memorie RAM: 8 GB; · SSD: 128 GB (pentru sistem operare); · HDD: 1 TB; · Wi-Fi: integrat; · System type: 64-bit operating system. x64-based processor; · Monitor: 24 inch. 	D

93	Calculatoare desktop – 20 buc (rețea 2)	<p>Rețea de calculatoare, 20 posturi All in One ASUS (DESKTOP – 5D6MIRC):</p> <ul style="list-style-type: none"> · Procesor: AMD Ryzen 5. 3500U with Radeon Vega Mobile Gfx. 2.10 GHz; · Memorie RAM: 8 GB; · SSD: 128 GB (pentru sistem operare); · HDD: 1 TB; · Wi-Fi: integrat; · System type: 64-bit operating system. x64-based processor; · Monitor: 24 inch. 	D
94	Calculatoare desktop – 30 buc	LENOVO ThinkCentre M700 SFF Platform	D
95	Calculatoare desktop -12 buc	Ruleaza sub winXP, configuratii diverse (HARD, RAM, Frecventa)	D
96	Calculatoare desktop cu următoarele caracteristici (8buc)	AMD SEMPRON 2600+, placa de baza Foxconn 6100K8MB-RS, memorie RAM 1G SDRAM, HDD 120Gb, video adapterNVIDIA GeForce 256MB, unitate optică Hitachi-LG DVD+RW/DVD-RW/DVD-RAM	C, D
97	Calculatoare desktop HP – 10 buc.	SSD 240GB, KINGSTON A400, SATA3, 2.5"; MONITOR 23.8" IPS FHD SE2416 DELL 210-AFZC	C, D
98	Calculatoare PC – 11 buc		D
99	Calculator notebook	licență de soft, videoproiector, ecran de proiecție;	C
100	Camera climatică Binder	<p>Controller electronic APT.line™ pt camera de preîncălzire și refrigerare a sistemului asigurand 0 precizie de temperatură și rezultate reproductibile. Gama de temperatură -10 ° C (14 ° F), de până la 100 ° C (212 ° F) - fără umiditate, Gama de temperatură 10 ° C (50 ° F), până la 90 ° C (194 ° F) - cu umiditate, Gama umiditate 10% RH la 90% RH, MCS controller, cu 25 de programe predefinite cu 100 de secțiuni fiecare pentru un maxim de 500 segmente de program, înregistrator diagramă integrat electronic, alarme de temperatură vizuale și auditive, kit complet de siguranță de conexiune pentru alimentare cu apă și canalizare, interfața RS 422 pentru a fi utilizata cu software-COM™, certificat de testare BINDER</p>	C, D
101	Camera de termoviziune FLUKE	Sensibilitate termica (NETD) ≤ 0.10°C (100 mK), domeniu de masurare al temperaturii: -20 ÷ 250°C, display LCD, pointer laser, baterie Li-ion.	C

102	Cameră de termoviziune în infraroșu	<ul style="list-style-type: none"> - domeniu de măsurare: (-20...2000) °C - domeniu spectral : (8 – 14) μm - rezoluție camera video: 5 Mpixeli - detector: FPA microbolometru fără răcire - zoom electronic: x1-x8 continuu - display: LCD color ecran tactil 3,5" - focalizare termică: automată / manuală - software de analiză termică al camerei de termoviziune 	C, D
103	Cameră video de mare viteză	<ul style="list-style-type: none"> - număr cadre pe secundă: la rezoluție 1024 x 1024 pixeli, 1000 cadre/s, la rezoluție redusă 60000 cadre/s - senzor CMOS având rezoluția de 1024 x 1024, 12 biți, color - obiective detașabile compatibile cu montura camerei - software pentru vizualizare și control camera 	C, D
104	Caracteriscop TR 4805	Adaptor de testare TR-4805-2 / 1575-2	D
105	Cartela achiziție Lab PC-1200, National Instruments	100 kS/s, 12 biți, 8 intrări analogice, 2 ieșiri analogice	D
106	Cartela achiziție Lab PC-1200, National Instruments	100 kS/s, 12 biți, 8 intrări analogice, 2 ieșiri analogice	D
107	Cartela achiziției NI-CF 6004	<ul style="list-style-type: none"> 4 intrări analogice pe 14 biți Rata de eșantionare 200 kS/s 4 I/O digitale Montare pe slotul Compact Flash al unui PDA 	C, D
108	Cartela NI-PCI 5114	<ul style="list-style-type: none"> 2 canale cu eșantionare simultană pe 8 biți, Frecvența de eșantionare: 250 MS/s, Intrare 40 mV - 40 V Banda de frecvență 125 MHz, Montare pe magistrala PCI 	C
109	Cartela NI-USB 6251	Rata de eșantionare 1,25 MS/s, 16 intrări analogice pe 16 biți, 2 ieșiri analogice pe 16 biți, Rata de eșantionare la ieșire: 2,8 MS/s, Montare pe port USB	C

110	Cartelă de achiziție date pentru PCMCIA, DAQCard-6036E 3 bucati	Caracteristici: Număr canale analogice de intrare: 16 SE/8 DI; Frecvență de eșantionare: 200 kS/s; Rezoluție: 16 biți; Domeniul de tensiune maxim: -10..10 V (precizie 7.56 mV); Domeniul de tensiune minim: -50..50 mV (precizie 0.0611 mV); Memorie on-board: 1024 eșantioane; Ieșiri analogice: 2; Rata de actualizare a ieșirii: 1 kS/s; Ieșiri/intrări digitale: 8; Numărătoare: 2 (cu rezoluția de 24 biți); Tip magistrală: PCMCIA; Driver NI-DAQmx inclus; Compatibilă cu mediile de programare: LabVIEW, CVI și Measurement Studio pentru Visual Basic și Visual Studio .NET. Accesorii: cablu ecranat pentru rejecția zgomotului, cu lungimea de 1m.	C
111	Cartelă de achiziție de date NI-USB 6009, National Instruments	8 intrari analogice, 2 iesiri analogice, 12 intrari/iesiri digitale, 1 numarator pe 32 biti.	C, D
112	Cartelă de achiziție de date NI-USB 6009, National Instruments (2 buc.)	8 intrari analogice, 2 iesiri analogice, 12 intrari/iesiri digitale, 1 numarator pe 32 biti	C, D
113	Celula activa	Celula activa pentru spectroscopie dielectrica pentru probe solide Frecventa: 3μHz – 20MHz, Cap compatibil cu interfata (50 Ohm) si software de achizitie. Impedanta: 0,01-10*14 Ohm, Tgdelta: 10*-5 – 10*4, 70 mA, +-40Vcc bias, 100mV-3Vac.	C
114	Celula de IF	Frecventa: 10MHz – 8GHz., 7mm diametru, electrozi inclusi. Celula de masura radiofrecventa in banda larga.	C
115	Celula de masura lichide	Celula de masura pentru spectroscopie dielectrica pentru probe lichide. Caracteristici: Material: teflon, Conductivitate medie.	C
116	Celula masura	Celula de masurare coaxiala cu conductor interior sectionat pentru determinarea eficacitatii de ecranare tip EM-2107A cu accesorii	C, D
117	Celulă coaxială pentru determinarea eficacității de ecranare tip EM-2107A, Electro-Metrics	Domeniul de frecvență: 30 MHz – 1,5 GHz	C
118	Centrifuga de laborator model Hettich EBA 20	Capacitate maxima: 8 x 15 ml, Turatie: 6000 rot/min, Acceleratie: 3461, Energia cinetica: 850 Nm	C
119	Circuit de comandă (driver) pentru tranzistoare bipolare	modul de putere SK50DB12, 50A, 1200V	D

120	Circuite de comandă pe grilă pentru tiristoare	realizate cu integratele specializate UAA145 – 4 buc.	D
121	Circuite de comandă pentru tranzistoare de putere cu grilă MOS realizate cu componente discrete și integrate specializate (MOS Gate Drivers)	MOS Gate Drivers: HCPL3016J, SKHI22H4, SKHI22A	D
122	CleșteampermetricFluke 80i-400	400 A, curent alternativ	D
123	Conector ecranat SCB 68 pentru placi de achizitii PCI (2 buc)	Imunitate la zgomot: 75 dB	C,D
124	Controler FieldPoint FP 2000	RS232, LAN	C
125	Controler NI GPIB-USB-HS, National Instruments	Conectare externa pe port USB, Permite controlul a pana la 14 instrumente GPIB	C
126	Controler NI GPIB-USB-HS, National Instruments	Conectare externa pe port USB, Permite controlul a pana la 14 instrumente GPIB	C
127	Controler NI GPIB-USB-HS, National Instruments	Conectare externa pe port USB, Permite controlul a pana la 14 instrumente GPIB	C
128	Controler NI GPIB-USB-HS, National Instruments	Porturi: 1 · IEEE 488 · IEEE 488.1 · IEEE 488.2 · HS488 Transfer Rate: 1.8 MB/s (IEEE 488.1) · 7.2 MB/s (HS488)	C,D
129	Controler NI-488.2, National Instruments	Controler tip plug-in	D
130	Controler NI-488.2, National Instruments	Controler tip plug-in	D
131	Controler NI-488.2, National Instruments	Controler tip plug-in	D
132	Convertoare statice	Putere (1,5) kVA pentru alimentarea motoarelor electrice	C, D

133	Convertor industrial de frecvență, de tip Möeller DV51-340-7k5	400V, 20A, 7,5kW, prevăzut cu un motor asincron la ieșire (380V _{ca} , 2,1A, 1kW), o frână electromagnetică (curenți turbionari) inclusă constructiv în motor și un sistem de măsură a tensiunilor, resectiv curenților de pe cele 3 faze cu separare galvanică (trductoare cu efect Hall- module LEM) având posibilitatea de a utiliza sau nu filtre active de semnal de tip Cebâsev.	D
134	Convertor industrial de frecvență, de tip Siemens G120	7kW, prevăzut cu un motor asincron la ieșire (380V _{ca} , 8,6A, 4kW) cuplat mecanic cu motor de c.c. pentru încărcare, un sistem de măsură a curenților de pe cele 3 faze (trductoare cu efect Hall- module LEM) prevăzut cu filtre active de semnal etc.	D, C
135	Convertor industrial de frecvență, de tip Möeller DV51-340-7k5	400V, 20A, 7,5kW, prevăzut cu un motor asincron la ieșire (380V _{ca} , 2,1A, 1kW), o frână electromagnetică (curenți turbionari) inclusă constructiv în motor și un sistem de măsură a tensiunilor, resectiv curenților de pe cele 3 faze cu separare galvanică (trductoare cu efect Hall- module LEM) având posibilitatea de a utiliza sau nu filtre active de semnal de tip Cebâsev.	D
136	Convertor industrial trifazat model VFD015EL43A	380-480V, 4.3A, 50/60Hz, 1.5kW, frecvența de ieșire 1-600Hz	D
137	Cuptor de inducție cu canal	Canal orizontal, 2,7 kW, diametru canal 340 mm, șarjă plumb, 14 kg.	C, D
138	Cuptor de inducție cu creuzet	2kW, 230V, 600Hz, creuzet cilindric de oțel 1,8 kg.	C, D
139	Cuptor electric cu rezistoare	600W, 230V, rezistoare Cr20-Ni80, Termorezistență din platină Pt100	D
140	Cutie de condensatoare decadică CM5N	×1μF, ×100nF, ×10nF, ×1nF, ×100pF	D
141	Cutie de condensatoare decadică CM5N	×1μF, ×100nF, ×10nF, ×1nF, ×100pF	D
142	Cutie de condensatoare decadică CM5N	×1μF, ×100nF, ×10nF, ×1nF, ×100pF	D
143	Cutii de rezistențe decadice (4 buc.)	×1M, ×100k, ×10k, ×1k, ×100, ×10	D
144	Design Laboratory Package	Tip Up1 Education Board Altera, permite proiectarea cu circuitele programabile EPM4-7128S-CPLD și Flex 10k-FPGA	D

145	Detector de evenimente ESD, CTC034, Credence Technologies	Monitorizează continuu cei mai importanți parametri EOS/ESD/EMI: Evenimente ESD, tensiuni electrostatice, raport de ionizare, zona de ionizare, fenomene si evenimente ESD conduse.	C
146	Detector de evenimente ESD, CTC034, Credence Technologies	<ul style="list-style-type: none"> •Monitorizează continuu cei mai importanți parametri EOS/ESD/EMI: Evenimente ESD; Tensiuni electrostatice; Raport de ionizare; Zona de ionizare; Fenomene si evenimente ESD conduse; •Evenimente ESD: amplitudine si număr; •Domeniu larg; •Sensibilitate ajustabila; •Indicație vizuala si auditiva; •Funcționare independentă sau in rețea; •Reglaje alarma; •Accesorii. 	D
147	Dispozitiv portabil de achizitie de date	NI DAQ + Laptop prelucrare date LabVIEW	C, D
148	Dispozitiv portabil de achizitie de date	NI DAQ + Laptop prelucrare date LabVIEW	C, D
149	Distorsiometru BM 224 E, Tesla	Domenii tensiune de intrare, în V: 0.5-5 , 5-15, 15-50, 50-150; Domenii de frecvență, în Hz: 50-150, 150-500, 500-1500, 1500-5000, 5000-15000	D
150	Echipament de masurare si control al muschilor artificiali	Automat programabil TRIO Motion Technology MC 403; electrovalve FESTO	C
151	Echipament determinare parametri dielectricsi	Modul de masurare de inalta rezolutie a epsilon si tgdelta in banda larga de frecventa. Frecventa: 3μHz – 20MHz, Impedanta: 0.01 .. 1014 ohm (16 decade), capacitea: 1 fF ... 1 F (15 decade), Factorul de pierdere tan(d):10-5 .. 104, Rezolutie de faza: 0.01°, Interfata, Bias inclus, 3 terminale input.	C,D
152	Echipament determinări caracteristici materiale magnetice	Hysterzisgraph destinat caracterizării materialelor magnetic moi si dure AMH-1K-HS Electromagnet cu jug LEP/100-4S, bobina compensata Ø 26 mm, grosime 2.5 mm, LJT-26 Magneți referință: NdFeB HYS-Nd, Alnico HYS-Al, SmCo HYS-SmCo Pachet software: Soft Hyst2013	C, D

153	Echipament digital pentru măsurări fazoriale IDM T1	<p>Echipament cu server de date și antenă GPS, 9 canale de măsurare analogice pentru tensiuni și curenți și 16 digitale.</p> <p>Funcții principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> · analizor digital de defecte · dispozitiv de monitorizare dinamică · dispozitiv de monitorizare a calității energiei · dispozitiv pentru măsurări fazoriale · locator de defecte (pe bază de impedanță) · dispozitiv de monitorizare a întrerupătoarelor 	C, D
154	Echipamente de tehnologii speciale: curățare cu ultrasunete	1,5 KVA	D
155	Echipamente de tehnologii speciale: depunere în vid	3kW	D
156	Echipamente individuale de uz general, aparatură de măsură	<p>Multimetre numerice, wattmetru, varmetru, cos ϕ-metru – grad uzură 5% ; multimetre MAVO, multimetre numerice, ampermetre și voltmetre electrodinamice, wattmetre de c.c. și c.a., cos ϕ-metru – grad uzură 50% , ampermetre cu dispunere reglabilă în plan oblic; generatoare de semnal, surse stabilizate simple și duble, osciloscopae – grad uzură 30%; generatoare de semnal, transformatoare de joasă tensiune cu ieșiri fixe și variabile, surse stabilizate simple și duble – grad uzură 5%; transformator trifazat cu opțiuni pentru tipul de conexiune și pentru tensiunea de linie în secundar</p>	D
157	Electrometru Keithley 6517A	<p>măsoară rezistențe de la 50 Ω la 10¹⁶Ω, cu rezoluție 10 Ω ... 1 GΩ; măsoară curenți de la 1 fA la 20 mA, cu rezoluție 100 aA ... 100 nA; măsoară tensiuni de la 10 μV la 200 V, rezoluție 10 μV ... 1 mV; măsoară sarcină electrică de la 10 fC la 2 μC, rezoluție 10 fC...10 pC; impedanță de intrare 200 TΩ; curent de polarizare < 3 fA; sursă de tensiune inclusă, \pm 1 kV; interfețe RS-232C, IEEE-488; Accesorii (237-ALG-2 LowNoicetriaxcable; 3-slot TriaxtoAlligator Clips, 2m; 8607 safetyHighVoltage Dual Test leads; 6517-TP ThermocoupleBead Probe; CS-459 Interlock Connector)</p>	C, D

158	Encoder incremental Kubler	leşire 2 semnale TTL în cuadratură, 5000 impulsuri pe canal pe rotație.	C
159	Etuva de laborator Memmert UNB 100-500	Domeniul de temperatura: ambient - 250 C, Precizia de reglare: 0,5 C, Capacitate: 14 l	C
160	Etuva termoreglabila	Etuva termoreglabila temperatura maxima 200°C	C, D
161	Exicator	Capacitate 1 l	C
162	FLUKE 9100	Sistem de calibrare universal - calibrează peste 15 categorii diferite de echipamente de testare de uz general	C
163	Frecventmetru	Frecventmetru 1,6 GHz HAMEG HM8021-4	C, D
164	Frecvențmetre Seintek C3100 (2 buc.)	3 canale (CH A: DC-120 MHz; CH B: DC-120 MHz, CH C: 100 MHz-2.4 GHz)	D
165	Frecvențmetru Protek U2000A	3 canale, bandă 0,1Hz-100MHz	D
166	g.BCIsys16USB	Amplificator biosemnale cu 16 canale esantionate independent, frecventa maxima de esantionare: 38kHz, rezotulie: 24 biti, conexiune: USB. Casca elastic pentru montarea electrozilor pe scalp; 16 electrozi activi g.LADYbird pentru masurarea electroencefalogramei.	C
167	Gaussmetru ExtechInstruments, Model 480826	20 Hz - 300 Hz	D
168	Gaussmetru ExtechInstruments, Model 480826	20 Hz - 300 Hz	D
169	Generatoare de semnal	3 bucăți, generare semnal sinusoidal și dreptunghiular	C,D
170	Generatoare de semnale PWM, complementare cu timp mort	dsPIC4012, IXDP610	D
171	Generatoare programabile SeintekG5100(2 buc.)	Semnale: sinusoidal, dreptunghiular, triunghiular, rampa; lesire TTL; Intrare VCF, 10 Vmax, 50 Ω	D

172	Generator de descarcari electrostatice NSG 435 +Țintă de calibrare MD 101 (Schaffner)	Caracteristici:Impuls de descărcare conform IEC / EN 61000-4-2, cu rețea standard 150 pF + 330 Ohm; Descărcări prin aer și contact; Alimentare de la baterii; Tensiunea de încercare programabilă 200 V – 16,5 kV; Rezoluție: trepte de 100 V; Polaritate pozitivă, negativă sau comutare automată; Moduri de funcționare: singular, repetitiv (la 0,5; 1; 5; 10; 20 și 25 Hz), continuu; Numărare impulsuri: 0 – 9999; Ecran LCD pentru afișarea principalilor parametri; 1) Țintă de calibrare, în conformitate cu IEC 61000-4-2; 2) Cablu cu 2 rezistoare de 470 kohmi; 3) Sursă de alimentare de la rețea, 220 V / 50 Hz; 4) Vârf de test special pentru IEC 61000-4-2, timp de creștere mare	C, D
173	Generator de functii Hameg	Domeniu de frecventa 0,05 Hz-10MHz, tensiune de iesire 0-20V, forme de unda sinusoidal, triunghiular, dreptunghiular	D
174	Generator de funcții	Domeniul de frecventa 5 MHz, Semnal: sinusoidal, dreptunghiular, triunghiular, rampa, TTL; Functie de frecventmetru.	C,D
175	Generator de funcții cu afișaj digital MTX 3240	-5 MHz, comunicare RS-232	D
176	Generator de funcții DVM 20FGCN	1 Hz – 1 MHz, semnal sinusoidal, triunghiular și dreptunghiular	D
177	Generator de funcții MTX 3240, Metrix	Domeniul de frecventa 5 MHz, Semnal: sinusoidal, dreptunghiular, triunghiular, rampa, TTL; Functie de frecventmetru	D
178	Generator de funcții Wavetek	5 MHz; semnal sinusoidal, dreptunghiular, triunghiular; atenuare 20 dB, 40 dB; afisareVpk-pk, Vrms	D
179	Generator de impuls programabil 8500, Tabor Electronics	Frecvența de repetiție max. 50 MHz	C
180	Generator de impulsuri PGP-7	0,5 Hz - 50 MHz	D
181	Generator de RF, Keithley 2910	400 – 2500 MHz	C
182	Generator de semnal	Lock-in-amplifier SR830;	C

183	Generator de semnal Velleman DVM20FGCN	Game frecv: 0.1Hz~2MHz in 7 game, Forme de unda: sin, dr, tri, pulse, rampa, Distorsiuni sinus < 1% intre10Hz~100KHz, Raspuns in frecventa < ± 0.5dB pt 0.1Hz~100KHz, < ± 1dB pt 100Hz~2MHz Iesire TTL/CMOS, Nivel CMOS 5V la 14V, Impedanta iesire 50ohmi ± 10%, Amplitudine > 20Vp-p Atenuare 0dB, 30dB, Offset DC 0 la ± 10V, ajustabil continuu, Reglaj simetrie 90 : 10 ~ 10 : 90 Tensiune Intrare -5V la 0V ± 10%, Semnal de intrare DC ~ 1KHz, Frecventmetru, Gama masura 1Hz ~ 10MHz, Impedanta intrare 1Mohm/20pF, Sensib 100mVrms, Intrare max 150V (AC + DC) cu attenuator, Atenuare intrare 20dB	D
184	Generator de semnalHameg HM8131-2	Banda de frecvență 15MHz	D
185	Generator digital de functii A96 DDS	- sinus, trinughiular, dreptunghiular, zgomot, 10 biti, Fmax: 50MHz	D
186	Generator functii	Generator de functii 10MHz HM 8030-6	C, D
187	Generator impuls	Generator de impuls programabil 50 MHz 8500 Tabor Electronics	C, D
188	Generator programabil de funcții HM8131-2, Hameg Instruments	Domeniul de frecventa 15 MHz; Semnale: sinusoidal, dreptunghiular, rampa pozitiva, rampa negativa, zgomot alb, zgomot roz, arbitrare	C, D
189	GPIB modul	Sistem de achizitie de date tip GPIB cu cabluri IEC	D

190	Grupuri de masini electrice	<p>Pentru identificarea performantelor in regimuri stationare si tranzitorii pt. Puteri de 1-2 kW, - 2 standuri multifuncționale (tip DeLorenzo) prevazute cu surse de alimentare in CC și CA aparate de masura digitale, traductor de cuplu și turație, frână electromagnetica. P=300W. Masini electrice: sincronă, asincronă cu rotor bobinat, asincronă cu două viteze (Dahlander), mcc cu excitatie mixta;</p> <p>- Stand testare mașini electrice Lucas-Nulle dotat cu: Servomașina de testare 1,4kW – 6,7Nm, 4000rpm + unitate de comandă și control în cuplu-turație;</p> <p>Mașină asincronă trifazată cu rotor în scc. 1kW,</p> <p>Mașină de current continuu 1kW, tensiune de alimentare 220/130V, cu multiple înfășurări de excitație (montaj serie, derivație, mixt), Mașină sincronă cu poli înecați 1kW, Multimetru digital monofazat U_{max}=600V, I_{max}=20A, Autotransformator monofazat cu punte redresoare cu prize între 42V/2,5A și 230V/0,8A;</p> <p>Autotransformator trifazat cu punte redresoare 0-250V, max 10A; Reostate monofazate reglabile 40W, 100W, 250W</p> <p>Baterie de condensatoare 0,3/1kW, - 1μF/400V;</p> <p>Mașini de construcție specială: servomotor asincron bifazat+mcc; tahogeneratoare de cc, asincron și sincron; stand 2 servomotoare de c.c cu magneți permanenți, motor sincron cu magneți permanenți autopilotat; servomotor de c.c. cu flux axial și rotor disc; motor cu reluctanta variabila.</p>	C, D
191	IMDM15	Sistem modular pentru reglarea vitezei unui motor asincron: metoda U/f; control vectorial.	D
192	Impedanțmetru vectorial βM 5075	5 Hz - 500 kHz	D
193	Instalație reglarea nivel cu automat programabil	2 rezervoare conectate in cascada; pompa de transfer din rezervorul inferior in cel superior; senzori de nivel; senzori debit; automat programabil DVP-14SS (conectivitate RS232); display programabil DELTA TPO2.	D
194	Instalație protecții în electrosecuritate	1kVA, modelare și simulare diverse scheme de protecție (PATA, PACD,	D
195	Instalație de încălzire prin pierderi dielectrice	1,5 kW, 15 MHz, 3kV, 0,6A	D
196	Instalație de sudare cap la cap	10kVA	D

197	Instalație de sudare prin puncte	17kVA, 5 trepte	D
198	Instalație pentru compensarea factorului de putere	Putere 3kW, două motoare asincrone conectate coaxial, baterie de condensatoare	D
199	Instalații pentru încercări la curenți intensi Truse de curent și tensiune	Curent reglabil în mod continuu și în trepte max 40kA	C, D
200	Instrument sursă-măsurare Tektronix / Keithley 2635B	<ul style="list-style-type: none"> - Funcționare în patru cadrane, afișare 6½ digiți - Nr. canale: 1 - Putere pe canal: 30 W - Software de caracterizare și testare I-V încorporat, de tip Plug&Play - Interfețecomunicație: IEEE 488, RS-232, Ethernet, USB - Controler (placă) IEEE-488 pentru magistrală PCI, Tektronix / KeithleyInstruments, model KPCI-488LPA (accesoriu) 	C, D
201	Instrument sursă-măsurare Tektronix / Keithley 2635B	<ul style="list-style-type: none"> - Funcționare în patru cadrane, afișare 6½ digiți - Nr. canale: 1 - Putere pe canal: 30 W - Software de caracterizare și testare I-V încorporat, de tip Plug&Play - Interfețecomunicație: IEEE 488, RS-232, Ethernet, USB - Controler (placă) IEEE-488 pentru magistrală PCI, Tektronix/ Keithley Instruments, model KPCI-488LPA (accesoriu) 	C, D
202	Instrumente de măsură	analizor Fluke, cu accesorii și funcții multiple; osciloscoape digitale Metrix, cu accesorii și funcții multiple	D
203	Inversor de sursă Schneider	10kW, 380V, 25A	D
204	Invertor comandat	Mitsubishi FR E-500	C, D
205	Înregistrator de temperatură și umiditate relativă, Extech Instruments RH 520	Caracteristici: afisarea simultana (grafica si numerica) a temperaturii si umiditatii + data si ora; Masoara umiditatea (10 - 95 % umiditate relativa) si temperatura (-20 grade F pana la 140 grade F); Calculeaza punctul de roua; Precizia de baza 3%RH, 1.8 grade F/ 1 grad C.	D
206	Întreprupătoare IO de medie și ÎT;	<ul style="list-style-type: none"> - tensiune nominala: 1-123 kV - curent nominal: 0-1600 A 	C, D

207	Întreprupător de înaltă tensiune cu SF6 GL-311 AREVA	<ul style="list-style-type: none"> - tensiunea nominală - 123 kV, - curentul nominal - 3150 A, - curentul de scurtcircuit - 40 kA, - capacitatea de închidere la tensiunea nominală - 104 kA, - mecanism de acționare cu resoarte-EL-1. 	C, D
208	Întreprupător de medie tensiune cu SF6, HD4-ABB	<ul style="list-style-type: none"> - tensiunea nominală - 24 kV, - curentul nominal - 2500 A, - curentul de scurtcircuit - 25 kA, - capacitatea de închidere la tensiunea nominală - 63 kA, - mecanism de acționare cu resoarte - ESH9. 	C, D
209	Întreprupător de medie tensiune cu vid, VD4-ABB	<ul style="list-style-type: none"> - tensiunea nominală - 12 kV, - curentul nominal - 1250 A, - curentul de scurtcircuit - 25 kA, - capacitatea de închidere la tensiunea nominală - 63 kA, - mecanism de acționare cu resoarte – EL-1. 	C, D
210	Întreprupător tripolar de medie tensiune cu vid acționat independent pe pol cu actuatore magnetice	<ul style="list-style-type: none"> - tensiune nominala: 12 kV - curent nominal: 630 A - curent de rupere: 16 kA, - curent limita termic, la 3 sec: 16 kA - tensiune de comanda: 24 Vcc - acționare independenta pe fiecare pol. 	C
211	KEITHLEY K2601	Sursa curent/tensiune de precizie, cu instrument de masura	C, D
212	KEITHLEY K6221	Sursa de curent continuu si alternativ de precizie	C, D
213	KEPCO BOP HIGH POWER	Sursa de putere comandata in 4 cadrane	C, D
214	Kit calibrare gaze pentru aparat de masura MultiRAE Plus	Contine butelii gaze etalon pentru: CO, COV, O2, H2S, gaz explozibil. Certificate de calitate pentru gazele etalon.	C
215	Kit de dezvoltare	HCS12 cu microcontrolere Freescale	C

216	Kit de instrumentație virtuală, National Instruments	<p>Placă de achiziție de date NI PCI-6251:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 intrări analogice, rezoluție 16 biți; - frecvența de eșantionare: 1,25 MS/s multi-canal și 1MS/s pentru 1 canal; - 2 ieșiri analogice, rezoluție 16 biți; - 24 intrări-ieșiri digitale. <p>Stație de lucru NI ELVIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protecție la scurtcircuit și supratensiune; - sursa de alimentare reglabilă cu control manual sau programatic; - generator de funcții cu control manual sau programatic; - intrări BNC pentru multimetru sau osciloscop. <p>Placă de test detașabilă și configurabilă NI ELVIS; Cablul de alimentare 240 V, 10 A; Driver LabVIEW</p>	C, D
217	Kit de instrumentație virtuală, National Instruments	Placă de achiziție de date NI PCI-6251: 16 intrări analogice, rezoluție 16 biți; frecvența de eșantionare: 1,25 MS/s multi-canal și 1MS/s pentru 1 canal; 2 ieșiri analogice, rezoluție 16 biți; 24 intrări-ieșiri digitale.	C, D
218	Kit de sinteza și recunoaștere voce VR STAMP	3 buc, Procesor RSC 4128, sintetizator voce, placa de dezvoltare cu conectare USB, boxa portabilă.	C
219	Kit dezvoltare Atmel STK 500	Compatibil AVR Studio®, Interfața RS-232 pentru programare și control de la PC Socuri pentru 8-pin, 20-pin, 28-pin, și 40-pin microcontrollere AVR, Programare serială sau paralelă, Programare în sistem (ISP) și pentru dispozitive externe, Reprogramare a dispozitivelor AVR, Port adițional RS-232 pentru uz general, Conectori extensie pentru module externe și prototipuri, Memorie 2-Mbit DataFlash® pentru stocare	C
220	Kit pentru compatibilitate electromagnetică	<p>Sondă de câmp electric:</p> <ul style="list-style-type: none"> - răspuns în frecvență 2 MHz–2 GHz, ieșire RF și ieșire DC pentru multimetru, sensibilitate -10dBm/(V/m) <p>Sondă de câmp magnetic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - răspuns în frecvență 1 MHz–1 GHz, ieșire RF și ieșire DC pentru multimetru, sensibilitate -20dBm/(V/m) 	D
221	Kituri didactice	Plăci suport de conexiuni în 240 puncte, bobine, miezuri detașabile, rezistențe de putere, rezistoare variabile liniar și în decade, condensatori variabili, rezistențe și condensatori fiși, switch-uri bi- și tri-poziționale, cordoane conexiune de lungimi și secțiuni diferite, rack susținere	D

222	Laptop ACER	INTEL PENTIUM DUAL CORE T3200 2.0 GHz, ACER ASIPER 5735Z, 3G DDR3, 350 Gb, Mobile Intel Graphics Media Accelerator 4500 M, PIONEER DVD-RW DVRTD08RS	C
223	Laptop ASUS	TURION TL56, ASUS F3T, 1G DDR2, 120 Gb, ASUS 250MB, 8XS-M DL/CMOS 1.3	C; D
224	Laptop HP PROBOOK 450	Display 15,6 procesor Intel i7-4702MQ, 2,2 GHz, RAM 8 GB, Hdd: 1 TB	C
225	Laptop LENOVO B590	Display 15,6 inch ANTI-GLARE (1366X768), ProcesorIntelCore i5, RAM 8 GB, DDR3 1600 MHz, Hdd1000GB/5400RPM.	C
226	LAUNCHXL-F28069M	Modul de programare ce permite interfatarea senzorilor (BOOSTXL-SENSHUB), comanda motoarelor (trifazat/brushless -BOOSTXL-DRV8301, c.c./p.p.-BOOST-DRV8711) utilizand microcontrolere Texas Instruments	C,D
227	LiCo	Sistem de control și comandă wireless (NODE MCU ESP2866) cu USB și display pentru modul de iluminat cu led (matrice WS2812 8x8).	C
228	Luxmetru	Luxmetru Atx, până la 5000lx	C, D
229	Luxmetru digital		C,D
230	Manometru digital tip 407495 (ExtechInstruments)	Afișează 8 tipuri de unități de măsură pentru presiune: (bar, psi, Kg/cm ² , mm Hg, inch Hg, m H ₂ O, inch H ₂ O șiatm)	D
231	Masini electrice	MCC cuplate cu Masini sincrone; Puteri de la 3 la/12 kVA; Tensiuni de 380/220 V; Turatii de 1500-3000 rpm	D
232	Masini electrice speciale	Puteri de la 0,5 la 15 kVA; Tensiuni diverse	D
233	Măsurător de câmp electromagnetic / detector de fenomene ESD / măsurător de semnale de RF, EM Eye, Credence Technologies	Detectează fenomene ESD; Măsoară intensitatea câmpului și densitatea de putere; Antenă 2 MHz–2 GHz; Moduri de măsurare: V/m, mV/m, dBμV/m, respectiv mW/cm ² , μW/cm ² ; Sensibilitate min. 10mV/m; 80dBmV/m; 27nW/cm ² ; Domeniu dinamic 60 dB.	C
234	Micrometru digital	cu precizie de 0,001mm; telemetru cu laser;	C,D
235	Micro-ohmmetru de banc	Microhmmetrul DO5001 cu interfete RS232 / IEEE-488 . Domeniu de măsurare de la 3 mΩ la 30 kΩ, rezoluție 100 nΩ, precizie de măsurare 0.03%	C, D
236	Micro-ohmmetru portabil	Microhmmetrul DO4001. Domeniu de măsurare de la 40mΩ la 4 kΩ, rezoluție 10μΩ, compensare în temperatură	C

237	Microsisteme numerice pentru controlul sistemelor electronice de putere si a sistemelor de acționare electrica	μcontrolere, DSP-uri	D
238	MicroTomograf 3D raze X	SkyScan, rezolutie 3um	C
239	Modele experimentale de elemente tipice realizate cu circuite electrice		D
240	Modul de comunicatii TIBBO DS100R server	Conecteaza un aparat cu iesire RS232 la o retea Ethernet	D
241	Modul de dezvoltare PCB 80C52	Tip:Philips, permite dezvoltarea aplicatiilor cu microcontrolerul 80C52	D
242	Modul de dezvoltare XS40-010XL	Tip: Xilinx, permite dezvoltarea aplicatiilor cu circuitele FPGA XC4010	D
243	Modul de dezvoltare XS95-108XL CPLD	Tip: Xilinx, permite dezvoltarea aplicatiilor cu circuitele CPLD XC95108	D
244	Modul FieldPoint FP-AI 110	8 canale, 16 biți	C
245	Modul monitorizare parametri de mediu	directie si viteza vant, cantitate de precipitatii, temperatura si umiditate, umiditate sol, conductivitate (capacitiv) sol, panou solar, statie radiotransmisie	C
246	Modul teletransmisie wireless XStream-PKG	2.4 GHz, RS-232/422/485	C
247	Modul testare curenti termostimulati	Include: software specializat pentru masurarea curentilor termosimulati, sursa IT 1000V cc, Electrometru, celula de masurare a curentilor termosimulati	C
248	Module PK-HCS12C32 SofTec	Modul de programare, permit dezvoltarea aplicatiilor cu microcontrolere HCS12	C,D
249	Module solare	Putere 25 W, $U_{gol} = 21,5$ V, $I_{sc} = 1,95$ A	D
250	Montaje cu lămpi electrice cu descărcări în gaze inerte și vapori metalici	Lămpi fluorescente cu vapori de mercur de joasă presiune, stand turn cu peste 50 de lămpi (lămpi LFC, cu LED, lămpi cu vapori de sodiu, lămpi cu vapori de mercur de înaltă presiune balasturi).	C, D

251	Motoare asincrone trifazate	Putere-5,5kW; frecventa 50Hz; Turatie 1500 rpm	D
252	Multimetre digitale	Display LCD 5 digiți, precizie 0,025%, funcții: minim, maxim, medie, contor impulsuri, mărimi măsurate: tensiune continuă și alternativă, rezistență, curent, capacitate	C, D
253	Multimetre digitale	Mastech MY-60T	C, D
254	Multimetredigitale RIGOL (2 buc.)	5¼ digiti, tensiune, curent, frecvență, port USB	D
255	Multimetru analogic MAVO-35	CA-CC, 1V-1000V, 1mA-5A, 1Ω-2MΩ	D
256	Multimetru digital	INSTEEL GDM-8246; osciloscop analogic;	C
257	Multimetru digital de banc, M9803R (2 buc.)	Caracteristici: Display analogic și digital 3 ¼, înălțimea cifrelor 18 mm; 32 domenii de măsurare, selecție manuală sau automată; Funcții: măsurare relativă, max/min, reținerea datelor pe ecran; Afișare date memorate; Măsurare valoare efectivă „adevărată” (True RMS) pentru curent și tensiune; Lumină fundal (backlight); Testare diode și continuitate; Interfață RS-232C + software.	D
258	Multimetru digital DM 3052	- V, A, Ω	D
259	Multimetru digital portabil DIGITAL HITTESTER 3802-50	- 5,3/4 Digits (V, A, Ω, μF, diodă, senzor temperatură)	D
260	Multimetru digital Protek 506	3 ½ digiți, interfațabil RS232C	D
261	Multimetru digital Protek 506	3 ½ digiți, interfațabil RS232C	D
262	Multimetru Fluke 179, cu senzor de măsurare a temperaturii (2 buc.)	Masurari True-RMS, afisaj digital (3 ½ digiti) actualizat de 4 ori pe secunda, scalare automata si manuala, HOLD pentru citirea semnalelor cu variatie foarte rapida, masurarea temperaturii (sonda de temperatura inclusa)	D
263	Multimetru Fluke 187	Afisaj dublu: digital si analogic cu 51 de sgmente (cu iluminare); Touch HOLD, REL, MIN/MAX/AVG, iluminare afisaj; Scalare automata si manuala; Masoara: tensiune, curent, rezistenta, conductanta, frecventa, temperatura, capacitate, dBm si dBV	C, D
264	Multimetru numeric	Masoara: capacitate, frecventa, inductanta, semnale logice etc.	C,D

265	Multimetru WavetekMeterman 27XT (2 buc.)	Masoara: capacitate, frecventa, inductanta, semnale logice etc.	D
266	Neurostimulatorprogramabil MOTIONSTIM8	8 canale de stimulare, modul pentru interfatare PC, forma de unda a semnalelor de stimulare: simetrica bifazica, reglaj curent 0-128 mA in pasi de 1 mA, latimea pulsului de stimulare: 10-512 μ s in pasi de 5 μ s, baterie reincarcabila NiMH.	C
267	NI-PXI 8106 RT	Calculator de proces	C, D
268	Nisa chimica cu filtrare	Filtre de uz general pentru gaze si vapori	C
269	NI-SCXI-1000	Modul calculator proces	C, D
270	NI-USB-1359	Modul calculator proces	C, D
271	Osciloscopdigital DSO 138	- 1 canal, 1MPSP, 20MHz	D
272	Osciloscopae (6 buc)	Matrix OX-6152-E, 2 canale	C, D
273	Osciloscopae digitale	<ul style="list-style-type: none"> - bandă de frecvență: 2 GHz, tehnologie SiGe - număr de canale: 4 canale - memorie standard: 12,5 Mpts/canal - rezoluție verticală: 10 biți - rata de eşantionare: (1 canal x 5 GS/s)/200 GS/s(repetitiv) - lungime înregistrare: 10 MB / canal - mod sincronizare: (AUTO, NORMAL, SINGLE, STOP, EXT, EXT/10, LINE) - afişare: digitală, monitor flat TFT color 12”; - funcție de afişare: YT, XY, XYZ cu emularea perfecta a afisarii analogice; - măsurători automate: (perioadă, frecvență, lăţime puls +/-, timp creştere / scădere, factor de umplere +/-, supracreştere +/-, High, Low, , , vârf-vârf, amplitudine, valoare medie, medie/ciclu, valoare efectivă, efectivă/ciclu, arie, deviație standard); - computer încorporat, - accesorii 	C, D
274	Osciloscopae digitale Metrix 6162-C (3 buc.)	2 canale; 150 MHz; 10 biti	D
275	Osciloscopae digitale RIGOL DS5022M (3 buc.)	2 canale, 25 MHz, 500 Ms/s	D
276	Osciloscopae digitale Tektronix 2002B (3 buc.)	60 MHz, 1 Gs/s	D
277	Osciloscop	Metrix OX 6062-M, 2 canale, 60MHz	C,D

278	Osciloscop	Osciloscop digital Tektronics TDS 1002B	C
279	Osciloscop	Metrix OX 6062-M, 2 canale, 60MHz	C,D
280	Osciloscop analogic Hameg	Sensibilitate: 1mV/div-20V/div, 100ns/div-0,2s/div, Frecventa maxima: 35MHz	D
281	Osciloscop color portabil OX 6152E-C	Trei instrumente complementare: Oscilloscop; multimetru cu funcție de înregistrare; Analizor FFT, Funcție de prelevare a probelor de viteză: 1 GE / s și 10 GE / s în ETS, memorie: 2,5 k pe canal, canale de măsurare izolate 2 300 V, Cat II, standard în timp real, analiza FFT și funcții de calcul pe canale, 2 multimetre digitale, TRMS, 8000, 200 kHz, interfața de comunicare multi-conexiune: RS232, USB și Ethernet	C,D
282	Osciloscop digital DSO 138	- 1 canal, 1MPSP, 20MHz	D
283	Osciloscop digital TDS 1002B	- 2 canale, 60 MHz, 1 GS/s	D
284	Osciloscop digital Tektronix 1002B	60 MHz, 1 Gs/s	D
285	Osciloscop digital Tektronix 1002B	60 MHz, 1 Gs/s	D
286	Osciloscop Fluke 192	Domeniul de frecventa 60 MHz, 2 canale de intrare separate galvanic, Peste 20 functii de masurare automata, Functie de multimetru si inregistrator, interfata seriala optica pentru PC.	C
287	Osciloscop METRIX	Osciloscop portabil, model OX 7042 CSD, 2 canale 40 MHz, 600 V, memorie extinsa de 50k, touchscreen color de 5.7", mod multimetru, interfata pentru conectare la PC si la retea, baterie NiMH.	C,D
288	OSCILOSCOP PORTABIL Velleman K7105	Canale: 1 Frecv. esant.: 5MHz, Frecv esant pt evenim sing: 0.5MHz, impedanta intrare: 1Mohm // 20pF, tens max de intr: 100Vp (AC + DC), cuplaj: DC, AC, GND, rezolutie verticala: 8 bit, scara dB : -73dB la +40dB, liniaritate: 1 bit, LCD: 64 x 128 pixeli, baza de timp: 2μs la 20s / div in 22 pasi, Sensibilitate: 5mV la 20V / div in 12 pasi, generator sinus: 400Hz / 1Vrms // 1Kohm, iesire dreptunghilara: 400Hz 3.5Vpp, alimentare: 9VDC / 300mA, acumulatori: 6 x type AA / 800mAh, temperaturi lucru: 0 to 50°C, Interfata RS232	D

289	Osciloscop Tektronix DPO7254	Canale de intrare: 4; Lățimea de bandă (-3 dB) – 2,5 GHz; timp de creștere 10% - 90% (Tipic): 160 ps;Timp de creștere 20% - 80% (Tipic): 100 ps; Sensibilitate: 1 mV/div - 10 V/div pentru 1 MΩ, respectiv 1 mV/div - 1 V/div pentru 50 Ω; Rezoluție verticală: 8 biți (>11 biți cu mediere); Baza de timp: 25 ps/div - 1000 s/div; Memoria de înregistrare 50 MS, cu caracteristică MultiViewZoom™ pentru navigare rapidă; Măsurări automate: 53 de tipuri, cu afișarea simultană a 8 dintre acestea.	C, D
290	Osciloscop Tektronix DPO7254	Canale de intrare: 4; Lățimea de bandă (-3 dB) – 2,5 GHz; imp de creștere 10% - 90% (Tipic): 160 ps; Timp de creștere 20% - 80% (Tipic): 100 ps; Sensibilitate: 1 mV/div - 10 V/ div pentru 1; MΩ, respectiv 1 mV/div - 1 V/div pentru 50 Ω; Rezoluție verticală: 8 biți (>11 biți cu mediere); Baza de timp: 25 ps/div - 1000 s/div; Memoria de înregistrare 50 MS, cu caracteristică MultiView Zoom™ pentru navigare rapidă; Măsurări automate: 53 de tipuri, cu afișarea simultană a 8 dintre acestea.	D
291	Osciloscop tip TDS2024B	Canale de intrare: 4; Lățimea de bandă: 200 MHz; Frecvența de eșantionare pe fiecare canal: 2 GS/s; Impedanță de intrare: 1 MΩ în paralel cu 20 pF; Rezoluție verticală: 8 biți; Sensibilitate verticală: 2 mV/div - 5 V/div; Măsurări automate: perioadă, frecvență, puls pozitiv, puls negativ, timp de creștere, max, min, valoare vârf-la-vârf, valoare medie, valoare efectivă; Dimensiune memorie de înregistrare: 2,5 kpoints; 2 porturi USB 2.0; Port USB pe panoul frontal, care suportă USB flash drive.	C
292	Osciloscop industrial, Fluke 123	Latimea de banda: 20 MHz	D
293	Ph-metre, conductometre, termometre		D

294	Picoampermetru cu sursa de tensiune Keithley 6487	<p>Picoampermetru Scari: 2 nA, 20 nA, 200 nA, 2 μA, 20 μA, 200 μA, 2mA, 20mA; Rezolutii: 10 fA, 100 fA, 1 pA, 10 pA, 100 pA, 1 nA, 10 nA, 100 nA</p> <p>Sursa Scari: ± 10.100, ± 50.500, ± 505.00, Rezolutii: 200μV, 1mV, Limită de curent selectabilă: 2.5mA, 250μA, 25μA pentru 50V și 500V, 25mA aditionala pentru 10V. Toate limitele de curent sunt -20%/+35% din nominal. Zgomot de bandă largă: <30mVp-p 0.1Hz - 20MHz., Stabilitate în timp: $\pm(0.003\% + 1mV)$pentru 24 ore la temperatura constanta (1°C, între 18°C - 28°C, după 5 minute). Rezistență de ieșire: <2.5Ω. Interfete: IEEE-488 BUS si RS-232: SCPI (IEEE-488.2, SCPI-1996.0)</p>	C
295	Picoampermetru Keithley 6485	Domenii de masura 2nA...20mA, Rezolutie 10fA...100nA, cadere de tensiune pe instrument max 200uV, iesire analogica, interfata RS232, IEEE 488, autoscalare, filtru digital	C
296	Placa achizitie	Placa de achizitie NI-USB 6210 16in, 16out, 250 Ks/s	C
297	Placa achizitii date (1 buc.)	Placa Texas instruments, 16 intrari digitale, 8 intrari analogice, conexiune USB	D
298	Placa de achizitie	Placa de achizitie NI-USB 6501	C
299	Placa de achizitie NI-6016	2 buc, frecventa de esantionare 200kS/s, 16 biti, 2 iesirianalogice, intrari/iesiri digitale:32, mod conectare: USB	C,D
300	Placa de achizitii NI DAQPad 6015	16 intrari analogice, 16 biti, 200 Ksample/s, 2 iesiri analogice, 16 biti, 300 KHz, 8 DIO, 2 numaratoare pe 24 biti, 20 kHz	D, C
301	Placă de achiziție video NI PCI 1410	10 biți, 16M RAM, rezoluție 640/480	C
302	Placă de achiziție video NI PCI-8254R	Intrare TTL-2, Ieșire TTL-10, canale izolate optic 13, 2 porturi IEEE 1394	C
303	Placă dSpace	– DS1104	C
304	Placă dSpace	– DS1104	C
305	Placi de achizitie de date	<ul style="list-style-type: none"> - 32 intrari analogice (16 bit, 2MS/s, ± 10 V) - 4 iesiri analogice (16 bit, 2,5 MS/s, ± 10 V) - 48 canale I/O digitale - 4 temporizatoare/numaratoare pe 32-bit 	C, D
306	Placi de achizitie de date - 2 buc.		D
307	Placi de extensie	F2 pentru sisteme de dezvoltare cu microcontrolere	C, D

308	Placi dezvoltare MICROCHIP (6 buc.)	Placa PicKit1, conexiune USB	D
309	Platforme de lucru (4 buc)	Mașini de c.c., c.a. (asincrone, sincrone), 5kW,7kW, cu frână electromagnetică și balanță	C, D
310	Plita electrica	Temperatura reglabila pina la 400 grade Celsius, Agitator magnetic inclus	C
311	Plită cu inducție	1,5 kW	D
312	Pocket PC tip iPAQ hx2790	Procesor Intel PXA270 624 MHz, 256 memorie totala, memorie externa Compact Flash II, retea Wi-Fi, Bluetooth, Display 3,5' 240x320, USB, Infrarosu, RS232, OS Windows Mobile	D
313	Pompa prelevare noxe Aquaria	Portabila, Debit reglabil: 0 - 30 l/min, Rotametrul și contor l/min cu Certificat de etalonare, Oprire automata programabila in timp	C
314	Priză wireless	Edimax smart plug switch, model SP-2101W, rază de acțiune 10m, sistem de operare compatibil Android și iOS, conectivitate 802.11b/g/n, frecventa semnal 2.4 GHz, tensiune alimentare 240V.	C,D
315	Programator și placă de test P8048, Velleman	Programare microcontrolere PIC si dezvoltare de aplicatii cu microcontrolere PIC	C, D
316	Punte automată RLC, Fluke PM6303A	Măsoară: Z/L/R/C/D/Q/Cp/Cs/Lp/Ls, frecvență de test 1 kHz	C,
317	Punte RLC	Punte RLC portabila ELC 133A	C
318	Punte RLC	Punte RLC HAMEG HM8018	C, D
319	Punte RLC	Punte RLC portabila ELC 133A (3 buc.)	C, D
320	Punte RLC	Punte RLC portabila ELC 133A (3 buc.)	C, D
321	Punte RLC	Punte RLC portabila ELC 132A	C, D
322	Punte RLC automată, Fluke PM6303A	Masoara: impedanta/rezistenta, inductanta, capacitate, factor de calitate, tangenta unghiului de pierderi, defazaj; Precizie de baza 0,25 %, Domeniul de frecventa 1 kHz	C, D
323	RaspberryPi 3 model B+	Modul de programare, permite dezvoltarea aplicatiilor cu microcontrolere ARM si a sistemelor incapsulate, utilizarea tehnologiei IoT/Cloud, beneficiind de sistem de operare Linux/Windows, conexiune Wifi si BT si interfete seriale sau GPIO pentru conectarea de senzori(Plus Sense HAT)	C,D
324	Regulator temperatura SR93, Shimaden (1 buc.)	Regulator industrial PID/On-off, cu iesire pe contacte, accepta diverse traductoare de temperatura (RTD, termocupluri diverse)	D
325	Reostate (10 buc.)	de diverse valori	D
326	Reostate (10 buc.)	de diverse valori	D

327	Retea de calculatoare 18 posturi de lucru	AMD Athlon 3600+, 1MB RAM, HDD 80MB, 2 kit-uri DSP TMS320C6713, software SciLab, R.	C, D
328	Rețea de calculatoare	1 router wifi D-Link Gigabit dir-879 dual-band, - 1 server Lenovo, - 25 posturi All-In-One Lenovo V530 AIO, i3-8100T, 4GB DDR4, 1TB HDD, Monitor 21.5', Wifi AC, BT4.0, tast, mouse - 1NAS (Network Attached Storage)	C,D
329	Rețea de calculatoare - 12 buc	Elsaco Tiger Dual Core: procesor PentiumD915 Dual Core 2,8GHz; MB Foxconn DualChDDR; memorie RAM 1GB DDR2 667 MHz; HDD 80GB, 7200rpm, 8MB cache; mouse optic; tastatura KeyOffice KB6101; DVD RW LG GSA-H58N; 8 USB, SATA II, paralel; monitor LCD TFT 17"	C,D
330	Rețea de calculatoare 9	Elsaco Tiger Dual Core: procesor PentiumD915 Dual Core 2,8GHz; MB Foxconn DualChDDR; memorie RAM 1GB DDR2 667 MHz; HDD 80GB, 7200rpm, 8MB cache; mouse optic; tastatura KeyOffice KB6101; DVD RW LG GSA-H58N; 8 USB, SATA II, paralel; monitor LCD TFT 17"	C,D
331	Robot cu 5 grade de libertate care emuleaza piciorul uman	Structura metalica, motoare brushless dc 200V, reducatoare armonice 100:1, drivere motoare OMRON SGDH-02AE-OY, controller OMRON Trajexia MC16	C
332	Robot cu 5 grade de libertate Lynx 5 Robot Arm	4 bucati, 5 grade de libertate; material brate: aluminiu; miscarea articulatiilor controlata cu servomotoare de curent continuu de tip HS475HB; Controller servomotoare – SSC32 USB/RS232; Software control in timp real: RIOS SSC32 / FlowBotics Studio V2.	D
333	Robot humanoid 19grade de libertateKHR-1V KONDO	2 bucati, 19 grade de libertate,structurametalica,articulatiicontrolate de servomotoare de curentcontinuu, baterie 10 V, posibilitate control RF, telecomanda.	C,D
334	Robot humanoid NAO cu 25 grade de libertate	memorie 1 GB RAM; 2 GB memorie flash, 8 GB micro SDHD, indicator pt. starea sistemului prin leduri; Sistem sensorial: infrarosu; senzori ultrasonici; senzori de pozitie in articulatii; senzori de contact si tactil; camera; difuzor; microfon; baterie; incarcator; SN: ALDT312N100262; Software pentru programare: COREOGRAPHE	C, D
335	Robot mobil 4WD1	4 bucati, structura lexan/aluminiu, conector baterie, fire conectare, motoare de c.c. 12V	C, D
336	Roboti de tip hexapod cu 18 grade de libertate	3 bucati, 18 grade de libertate, structura de lexan/aluminiu, articulatii controlate de servomotoare de curent continuu, modul SSC32 pentru controlul servomotoarelor, baterie 6 V	C,D

337	Senzori de câmp electric și magnetic apropiat, Model 7405, EMC Test Systems	3 senzori de camp magnetic; 2 senzori de camp electric. Domeniul de frecventa 100 kHz - 500 MHz	C, D
338	Senzori de proximitate cu ultrasunete	3 bucati, detectie distanta cu ultrasunete, raza de detectie: 10 cm – 3m, iesire digitala;	C,D
339	Senzori de proximitate GP2D12	10 bucati, detectiedistanta cu semnalmodulat in infrarosu, iesireanalogica, raza de detectie 10-80 cm.	C,D
340	Separatoare de înaltă și medie tensiune	- tensiune nominala: 1-123 kV - curent nominal: 0-1250 A	C, D
341	Servomotor de c.a. cu driver MITSUBISHI	Servomotor MR-J2S-20A, 200W, driver, encoder, cabluri legatura	D
342	Set de atenuatoare BNC, model HZ 24, Hameg Instruments	50 ohmi - 3/6/10/20dB	C, D
343	Set de atenuatoare BNC, model HZ 24, HamegInstruments	50 ohmi - 3/6/10/20dB	C, D
344	Set senzori de câmp EM apropiat HZ530, Hameg Instruments	Domeniul de frecventa 0.1 MHz - 1000 MHz, 50 ohmi, conector BNC, Include: sonda de camp electric, sonda de camp magnetic, sonda de inaltaimpedanta	C
345	Sistem automat de actionare	Sistem de actionare automat pentru masurari de radiofrecventa in banda larga.	C
346	Sistem BTS FREEEMG1000	1 buc, 4 sonde (electrozi suprafata) fara fir, rezolutie: 16 biti, frecventa de esantionare: 1kHz, protocol de transmisie a datelor: Wireless IEEE 802.15.4, baterii LiPo reincarcabile, pana la 6 ore de achizitie continua pentru fiecare sonda, masa sonda: 13 grame.	C

347	Sistem de achiziție de date cu interfață GPIB, Keithley 2700 / 7700 / 7711	<p>Include: 1. multimetru digital cu următoarele caracteristici: 6 1/2 digiti; interfata RS-232 si GPIB; tensiune continua (0 – 1000 V, rezolutie 0,1 μV pe scara de 100 mV); tensiune alternativa (0 – 750 V, rezolutie 0,1 μV pe scara de 100 mV) curent continuu (0 – 3 A, rezolutie 10 nA pe scara 20 mA); curent alternativ (0 – 3 A, rezolutie 1 μA pe scara de 1A); rezistenta 2 fire / 4 fire (100 ohm - 100 Mohm), frecventa (0 – 500 kHz), Temperatura (-200 grade C - 1820 grade C), Perioada (333 ms - 2 μs), software ExceLINK,</p> <p>Alte functii: comutatie (switching system), datalogger; 2. Multiplexor diferential cu 20 de canale, 3. Cartela de masurare pentru radiofrecventa (2 GHz), cu următoarele caracteristici: modul de comutatie cu configuratie duala 1x4, 50 ohmi, 2 GHz, conectori SMA pe panoul frontal</p>	D
348	Sistem de caracterizare a dispozitivelor semiconductoare Tektronix / Keithley 4200 SCS	<p>Mainframe 4200-SCS/FNOSMU Modul sursă-măsurare de putere medie 4200-SMU Modul sursă-măsurare de putere mare 4210-SMU Modul de amplificare extern 4200-PA Modul capacitate-tensiune multifrecvență 4210-CVU Modul de generare-măsurare semnal puls ultra-rapid 4225-PMU Set de testere 4200-CVU PROBER KIT Set de testere pentru măsurări capacitate-tensiune de putere 4200-CVU-PWR Mediu interactiv de dezvoltare aplicatii Keithley Test Environment Interactive (KTEI) Software Package Micromanipulatoare manuale DPP105-M-AI-S Set varfuri proba PTT-250-25 Adaptoare BNC tata – TRIAX mama 237-BNCTR</p>	C

349	Sistem de caracterizare a dispozitivelor semiconductoare Tektronix / Keithley 4200 SCS	<p>Mainframe 4200-SCS/FNOSMU Modul sursă-măsurare de putere medie 4200-SMU Modul sursă-măsurare de putere mare 4210-SMU Modul de amplificare extern 4200-PA Modul capacitate-tensiune multifrecvență 4210-CVU Modul de generare-măsurare semnal puls ultra-rapid 4225-PMU Set de testere 4200-CVU PROBER KIT Set de testere pentru măsurări capacitate-tensiune de putere 4200-CVU-PWR Mediu interactiv de dezvoltare aplicatii Keithley Test Environment Interactive (KTEI) Software Package Micromanipulatoare manuale DPP105-M-AI-S Set varfuri proba PTT-250-25 Adaptoare BNC tata – TRIAX mama 237-BNCTR</p>	C
350	Sistem de comunicatii radio Xstream PKG	Frecventa de lucru: 2,4 GHz, Interfata RS232/422/485	C
351	Sistem de control temperatura	Sistem de climatizare specializat pentru spectroscopia dielectrica de banda larga in domeniu extins de temperatura. Domeniu de temperatura :-160°C - +400°C. Include: sistem de control automat, instrument driver, alimentare stabilizata, 100 l dewar cu vaporizator, modul de incalzire cu gaz, criostat, pompa vacuum 2-faze, control digital vacuum, conducte vacuum, racorduri si cabluri electrice.	C
352	Sistem de dezvoltare cu circuite programabile	Placi de dezvoltare Altera de la Terasic: DE1-SoC, camera video TRDB-D5M, display MTL	C
353	Sistem de dezvoltare EasyPIC 4 pentru microcontrolere PIC	Programare microcontrolere PIC cu 8, 14, 18, 20, 28 si 40 pini.	C, D
354	Sistem de masurare a fortelor si deplasarilor specifice microsystemelor.	- Permite masurarea fortelor in domeniu 0-10N si masurarea fara contact a deplasarilor de ordinul micronilor in domeniu in domeniul 0-2mm (Sensor2USB și μBox software Data Acquisition Software)	C, D
355	Sistem de masurare CBO5 in apa prin metoda manometrica OxiDirect, Lovibond, Germania	Realizeaza masuratori de CBO5 prin masurarea diferentei de presiune din sistem. Memorare automata a valorilor masurate la fiecare 24 ore, Contine 6 sticle dotate cu manometru	C

356	Sistem de monitorizare a fortei de prehensiune a mainii	Senzor pentru masurarea fortei de prehensiune pentru police-aratator; senzor pentru masurarea fortei de prehensiune a mainii.	C
357	Sistem de pozitionare liniarcu motor pas cu pas FESTO	FESTO SRC-ST-48-6-PO01, FESTO SPC200/PO08	C,D
358	Sistem de producere a apei ultrapure	Produce apa ultrapura cu conductivitate 0,01 uS/cm	C
359	Sistem de reglare a vitezei motor asincron trifazat	MITSUBISHI S500 SIEMENS cu240S DP	D
360	Sistem desktop PC HP	2 buc, procesor intel I3, 4GB RAM, Hdd 500 GB, monitor 24"	C
361	Sistem exoschelet pentru mobilizarea bratului stang	Structura PVC/Metal, 4 grade de libertate controlate de motoare de curent continuu (12V) cu redactor cu roata melcata.	C
362	Sistem modular pentru educatie IMDM15	pentru reglarea vitezei motorului asincron: metoda U/f, control vectorial	D
363	Sistem robotizat pt. Reabilitare mana, GLOREHA LITE	Unitate robotizata pt.reabilitare degete SN:037, monitor color tip touch screen, 20 inch, SN:MSAA8BG2S01026555, un set de 2 manusi de reabilitare de dimensiune medie, un software pt. reabilitare, cu animatie 3D simultana pe ecran;	C
364	Sisteme de achiziție și prelucrare numerică a datelor	Analizor Fluke cu accesorii și funcții multiple – grad uzură 5%; osciloscop digitale Metrix cu accesorii și funcții multiple – grad uzură 5%;	D
365	Sistem exoschelet pentru mobilizarea bratului stang	Structura PVC/Metal, 4 grade de libertate controlate de motoare de curent continuu (12V) cu redactor cu roata melcata.	C
366	Sistem robotizat pt. Reabilitare mana, GLOREHA LITE	Unitate robotizata pt.reabilitare degete SN:037, monitor color tip touch screen, 20 inch, SN:MSAA8BG2S01026555, un set de 2 manusi de reabilitare de dimensiune medie, un software pt. reabilitare, cu animatie 3D simultana pe ecran;	C
367	Sistem Rack 19"	19" Rack pentru modulele de masurare, complet instalat cu fire si mufe pentru instrumentatia de masurare	D
368	Software FLUIDSIM-P si FLUID-Lab	Permite simulari in pneumatica si electropneumatica.	C, D

369	Sondă activă 2388, IFR Systems	1 GHz, 50 ohmi	C
370	Sonometru-analizor spectral Pulsar 30	Domeniu de măsură: 30 -140 dB în 8 game, Rezoluție: 0,1 dB, Precizie: 0,5 dB, Interfață serială Kit de calibrare, Filtru de octave, Incorporat analizor de spectru	C
371	Spectrofotometru cu absorbție atomică tip Analytik Jena Zeenit 700	Sistem optic dublu fascicul în timp real, Domeniu de lucru: 190-900 nm, Acuratete: 0,2 nm, Reproducibilitate: 0,1 nm, Schimbarea automată a sursei de atomizare între absorbție în flacăra și absorbție în cuptor, Posibilitate de lucru atât în absorbție cât și în emisie, Cuptor de grafit și corector de fond (background) integrate, Controlul de către calculator: a lungimii de undă, a lățimii fantei de iluminare, a debitelor de gaze, a schimbării sursei de atomizare. Set de lampi pentru următoarele metale: Fe, Cu, Zn, Cr, Mn, Pb, Ni, Ag, Ca, Mg.	C
372	Stand μ grid prevăzut cu un sistem de gestionare a energiei (μ C) și un sistem de stocare (baterii Pb).		D
373	Stand cu 3 mașini electrice	Mașină sincronă cu magneți permanenți 5 kW, 4500 rpm; mașină de inducție 2.2 kW, 2800 rpm; mașină de inducție 2.2 kW, 2800 rpm	C, D
374	Stand de poziționare pe două axe pentru gravarea lemnului cu ajutorul laserului.		D
375	Stand de poziționare pe trei axe pentru realizarea găurilor cablajelor imprimate realizat cu motoare pas cu pas		D

376	Stand de vehicul electric hibrid	<p>motor diesel FQ8 cu o capacitate cilindrica de 1.9l, cu precamera si o putere de 64 CP (motor folosit in general pentru a asigura motorizarea autoturismelor Renault Kangoo), asigura tractiunea termica</p> <ul style="list-style-type: none"> - motor asincron cu rotor in colivie (15kW, 380V, 10A, 50Hz, 2940rpm) - asigura tractiunea electrica - motor asincron Siemens (15kW, 12A, 380V, 1480rpm) - asigura emularea sarcinii vehiculului - Sistem control phyCORE MPC555 Motorola, rol supervizare (prin rețeaua CAN) - Convertor de frecventa bidirectional Siemens S120 (15kW - redresor si invertor PWM) - Sistem de stocare a energiei format din baterii cu Pb, 12V, 40Ah. - Sistem de management al energiei pe baterii realizat cu dsPIC30F4013 - Placa dsPICDEM MC1 Motor Control Development Board - dsPIC30F6010A - Traductor de cuplu DTR (0 – 250Nm) - Calculator, Laptop 	C,D
377	Stand izvoare electrice de lumină	54 lămpi electrice de lumină (lămpi cu incandescență decorative, lămpi fluorescente cu vapori de mercur de joasă presiune, led, lămpi cu halogen)	D
378	Stand pentru masurarea marimilor de proces	HMI display cu ecran tactil de tip TFT 5.7", PLC Schneider Modicon M221, Modul de AI Modicon_TM3_TM3AI4, senzori de presiune, debit, nivel	C,D
379	Stand pentru masurarea marimilor mecanice liniare	HMI display cu ecran tactil de tip TFT 5.7", PLC Schneider Modicon M221, Modul AI Modicon_TM3_TM3AI4, senzor inductiv/US/optic	C,D
380	Stand pentru masurarea marimilor mecanice unghiulare	HMI display cu ecran tactil de tip TFT 5.7", PLC Schneider Modicon M221, Modul AI Modicon_TM3_TM3AI4, encodere cu contact si noncontact, senzor inductiv/capacitiv/optic	C,D
381	Stand pentru masurarea temperaturii	HMI display cu ecran tactil de tip TFT 5.7", PLC Schneider Modicon M221, Modul de intrari analogice Modicon_TM3_TM3AI4, senzori metalici, semiconductori si IR	C,D
382	Stand pentru monitorizarea si stocarea energiei generate de un panou fotovoltaic	HMI display cu ecran tactil de tip TFT 5.7", PLC Schneider Modicon M221, Modul AI Modicon_TM3_TM3AI4, panou fotovoltaic WESTECH 50W mono – 12V, Regulator încărcare STECA SOLSUM 6.6 F 12/24V, Acumulator 65Ah – 12V, Invertor MEANWELL 150W SIN MOD 12V/230V *BG 18A	C,D

383	Stand pentru studiul algoritmilor de control ai sistemelor cu mașini electrice de inducție în regim de motor sau de generator autonom	<p>Stand de mașini electrice: 2 motoare cuplate mecanic Mcc (110Vcc, 20A, 1,7kW, 1500 rot/min) + Mas (380Vca, 8,6A, 4kW, 1430 rot/min) + Encoder (10.000 imp/rot);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convertor c.c. –c.c. (chopper) de 4 cadrane, în punte H, comandat cu semnale PWM din exterior, realizat cu tranzistoare IGBT (1200V, 200A), module de comandă SKHI22H4, cu circuite de formare și transla-re-nivel a semnalelor de comandă, de protecție suplimentară la supracurent, de captură și memorare a defectului, de start/stop. - Invertor PWM trifazat comandat cu semnale PWM din exterior, realizat cu tranzistoare IGBT (1200V, 200A), module de comandă SKHI22A, cu circuite de formare și transla-re-nivel a semnalelor de comandă, de protecție suplimentară la supracurent, de captură și memorare a defectului, de start/stop. - Convertor de frecvență industrial Siemens G12 (7,5kW). - Sursă de tensiune continuă (110V, 3,3KW) pentru alimentarea chopper-ului și mai departe a motorului de c.c. Include un transformator de rețea trifazat, un redresor trifazat cu diode, un filtru capacitiv, circuit de frânare (Rfr + Tfr), circuit de monitorizare a tensiunii pentru comanda tranzistorului de frânare etc. - Sursă de tensiune continuă (max.600V, 15KW) pentru alimentarea invertorului PWM trifazat și mai departe a motorului asincron. Include un transformator de rețea trifazat(17kVA), un redresor trifazat cu diode, filtru capacitiv, circuit de frânare (Rfr + Tfr), circuit de monitorizare a tensiunii pentru comanda tranzistorului de frânare etc. - Sistem de măsură și condiționare semnal (filtrare) a curentului prin motorul de c.c. + sistem de măsură a curenților prin cele trei faze pentru motorul asincron, realizate cu traductoare cu efect Hall (module LEM). - Sistem numeric de control pentru motorul de c.c. realizat cu microcontrolerul dsPIC30F4011. - Sistem numeric de control pentru motorul asincron realizat procesorul F2808EZdsp. - Sistem numeric pentru afișarea vitezei de rotație a celor două motoare electrice cuplate mecanic 	
384	Stand pentru studiul redresoarelor bidirecționale - schema cruce	Sarcină electrică activă de 4 cadrane - motor electric de c.c. (2,7kW) cuplat mecanic cu un al doilea motor echivalent, alimentat de un chopper de 4 cadrane prevăzut la intrare cu un redresor necomandat și un circuit de frânare	D

385	Stand pentru studiul redresoarelor trifazate în punte (B6), în variantă complet comandată și în variantă semicomandată	Tiristoare, diode (600V, 50A), circuite de comandă, transformator de alimentare trifazat, transformatoare de sincronizare și de impuls, etc.	D
386	Stand pentru studiul sistemelor de acționare și de poziționare realizate cu motoare sincrone cu magneti permanenți	Stand de mașini electrice: 2 motoare identice cuplate mecanic de tip sincron cu magneti permanenți (AKM54S-ASCSEN02), fabricate de Kollmorgen(3F PMServo Motors), 2,63kW, 2500 rot/min, 640V, 4,57A. - Convertoare de frecvență industriale pentru alimentarea motoarelor (AKD-PO1207-NACN-0056), programabile de la distanță via TCP-IP, cu posibilitatea de comunicare cu alte echipamente via CAN, cu posibilitatea testării buclelor de curent, viteza și poziție pe baza parametrilor de acord aleși, realizarea controlului vitezei sau a poziției pe baza traductoarelor optoelectronice (encodere) incorporate, schema de comandă, sistem mecanic de poziționare	C, D
387	Stand pentru studiul surselor neîntreruptibile	(UPS Riello modificată, 750VA);	D
388	Stand testare mașini electrice Lucas-Nulle	Servomașina de testare 1,4kW – 6,7Nm, 4000rpm + unitate de comandă și control în cuplu-turație; Mașină asincronă trifazată cu rotor în scc. 1kW, Mașină de curent continuu 1kW, tensiune de alimentare 220/130V, cu multiple înfășurări de excitație (montaj serie, derivație, mixt), Mașină sincronă cu poli înecați 1kW	D
389	Standuri cu motoare de c.c.	cu excitație separată (1,2) kW, asincrone trifazate (1,2) kW și sincrone (1,2) kW dotate cu traductoare de turație (tahogeneratoare, incrementale); echipamente de comandă și control	D

390	Standuri cu motoare de c.c., asincrone și sincrone cu magneți permanenți prevăzute cu batiuri pentru prindere mecanică, traductoare de viteză (tahogeneratoare, encodere) și borne izolate pentru alimentare	1 motor de c.c.cu magneți permanenți ($M_{cc} - 30V_{cc}, 7A, 1500 \text{ rot/min}, 1,5 \text{ Nm}$); 1 motor asincron ($M_{as} - 380V_{ca}, 2,1A, 1Kw, 1400 \text{ rot/min}$); 2 motoare cuplate mecanic $M_{cc}(30V_{cc}, 7A, 1500 \text{ rot/min}) + M_{cc} (60V_{cc}, 6A, 1400 \text{ rot/min}) + \text{Encoder } 5000\text{imp/rot}$; 2 motoare cuplate mecanic $M_{cc} (30V_{cc}, 7A, 1500 \text{ rot/min}) + \text{motor } DC \text{ brushless } (48V_{cc}, 220W, 3000\text{rot/min})$; 2 motoare cuplate mecanic $M_{cc} (110V_{cc}, 20A, 1,7kW, 1500 \text{ rot/min}) + M_{as} (380V_{ca}, 8,6A, 4kW, 1430 \text{ rot/min}) + \text{Encoder } (10.000 \text{ imp/rot})$	D
391	Standuri de verificare și testare a teoremelor, legilor și metodelor specifice circuitelor electrice de c.c. și c.a.: elemente componente	Reostate, rezistori, baterii de condensatori, condensatori variabili în trepte, bobine fixe și variabile, comutatoare, întrerupătoare, autotransformatoare, transformatoare de joasă tensiune - grad uzură 50%; plăci cu rezistențe, potențiometre și borne de conexiune multiplă – grad uzură 5%;	D
392	Standuri pentru încercarea aparatelor electrice cu tensiune variabilă și curent reglabil	<ul style="list-style-type: none"> - stand pentru studiul incalzirii cailor conductoare - stand pentru testarea contactelor - stand pentru testarea sigurantelor fuzibile - stand pentru testarea intrerupatoarelor de joasa tensiune - stand pentru testarea contactoarelor electromagnetice - stand pentru testarea releelor 	C, D
393	Structură în punte H realizată cu tranzistoare IGBT	2 module SKM200GB122D, 200A, 1200V cu module de comandă SKHI22H4	D
394	Structură trifazată în punte realizată cu module IGBT	3 module SKM200GB122 și un modul de comandă integrat SKHI 61	D

395	Structuri electronice, realizate modular și în construcție deschisă, cudiode, tiristoare și tranzistoare de putere dedicate studiului în laborator a convertoarelor statice reprezentative	Redresoare clasice, convertoare c.c.–c.c., invertoare PWM etc.): module cu un singur tiristor (50A, 1400V), punte redresoare monofazată cu tiristoare (SKKT56, 50A, 600V), punte monofazată semicomandată (40A, 400V), modul braț de punte cu tranzistoare IGBT (50A, 1000V), structură în punte H cu tranzistoare IGBT (SKM50GB123D, 50A, 1200V)	D
396	Sursa de tensiune	Sursa de tensiune HAMEG HM8040-3	C, D
397	Sursa de tensiune continua dubla	3 buc, 0-30V, 4A	C, D
398	Sursa de tensiune continua programabila	1 buc, tensiune 0...36 V, Curent 0...4 A, Interfață RS232	C, D
399	Sursa de tensiune programabila (2 buc)	Tensiune 0...36 V, Curent 0...3 A, Interfață RS232	C
400	Sursa reglabila de tensiune	2 buc, tensiune: 0-30V, curent: 0-2A	C, D
401	Sursa tensiune	Sursa de tensiune GW INSTEK GPS-2303	C, D
402	Sursa tripla de alimentare Hameg	2X(0-20V)/0,5A+1X5V/1A	D
403	Sursa variabilă de tensiune	0 - 32 V în curent continuu BK 1672;	C, D
404	Sursă de tensiune continuă HQ Power	Max. 12 V, 2A	D
405	Sursă dublă de tensiune DF1731SL3A	- 40V/3A, cu afișaj numeric	D
406	Sursă reglabilă de tensiune	Caracteristici: afișaj LCD cu fundal luminat; praguri maxime presetabile pentru tensiune și curent; afișarea simultană a valorilor curente de ieșire și a valorilor maxime; tensiune de ieșire 0 – 40 V, rezoluție 10 mV; Curent de ieșire programabil, max. 5A, protecție la scurtcircuit, suprasarcină și supratemperatură; interfață serială RS-232	C, D
407	Sursă reglabilă de tensiune	0 – 40 V, 5 A, interfațabilă RS-232, ecran LCD mare	C

408	Sursă reglabilă de tensiune	0-30 V / 2,5 A + 5V / 1A	D
409	Sursă reglabilă de tensiune	0-15 V, 3 A	D
410	Sursă reglabilă de tensiune	Caracteristici: afișaj LCD cu fundal luminat; praguri maxime presetabile pentru tensiune și curent; afișarea simultană a valorilor curente de ieșire și a valorilor maxime; tensiune de ieșire 0 – 40 V, rezoluție 10 mV; Curent de iesire programabil, max. 5A, protecție la scurtcircuit, suprasarcină și supratemperatură; interfață serială RS-232	C,D
411	Sursă reglabilă de tensiune	0-30 V / 2,5 A + 5V / 1A	D
412	Sursă reglabilă de tensiune(3 buc.)	2x0-30V / 2x0-3A + 5V/3A	C, D
413	Sursă reglabilă PSS4005	Caracteristici: afișaj LCD cu fundal luminat; praguri maxime presetabile pentru tensiune și curent; afișarea simultană a valorilor curente de ieșire și a valorilor maxime; tensiune de ieșire 0 – 40 V, rezoluție 10 mV; Curent de iesire programabil, max. 5A, protecție la scurtcircuit, suprasarcină și supratemperatură; interfață serială RS-232	C
414	Surse de alimentare stabilizate	I 4108 și PS613	C, D
415	Surse de c.c. pentru alimentarea convertoarelor (3 buc.)	Redresoare necomandate, filtre capacitive, circuite de frânare ($T_{fr} + R_{fr}$), rezistențe de limitare a curentului la punerea sub tensiune, circuit de monitorizare a tensiunii a tensiunii la ieșire etc.	D
416	Surse de curent și tensiune SYSKON P3000, 4500-METRAWATT	- domeniu tensiune: (0...60) V - domeniu curent: (0...180) A - putere: 3000, 4500 W - drivere software	C, D
417	Tablou Prisma G – Schneider		D
418	TEKTRONIX DPO4032	Osciloscop digital 350 MHz, 2.5 GS/s, memorie înregistrare 10 M	C, D
419	Teraohmmetru	Sefelec M1501M. Domeniu de măsurare de la 100Ω la 2.10 ¹⁵ Ω (2000TΩ). Acuratețe : ≤ (0.2% din valoarea citită + 0.1% din gama de măsură) Coeficient de temperatură: ± 0.1%/°C	C
420	Termometru în infraroșu, Fluke 63	Domeniul de temperatură: -40°C - 535°C	D

421	Termometru-umidimetru inregistrator	Temperatura gama -20 - 50 C, Umiditate 0 - 95 % RH, Inregistrare automata a datelor in memorie proprie (datalogger), Interfata cu calculatorul pentru descarcarea datelor	C
422	Teslametru	Domeniu de masura: 20 uT-20 mT, domeniu frecventa: 30 Hz - 300 Hz	C, D
423	Traductoare de curent cu senzori Hall	HY 05-P, HY 25-P	D
424	Traductoare de curent si tensiune	- gama de curenti nominali masurati: 0- 10000 A, respectiv tensiune: 0-600V.	C, D
425	Traductoare de tensiune cu senzori Hall	LV 25-P	D
426	Traductor deplasare de tip encoder incremental	5000 imp/rot, 4 piste	D
427	Transformatoare de joasă	tensiune cu ieşiri fixe şi variabile, surse stabilizate simple şi duble;	C,D
428	Transformatoare electrice	clasice, monofazate si trifazate: Puteri de la 0,5 la 15 kVA; Tensiuni de 380/220 V; toroidale, monofazate si trifazate: Puteri de la 0,5 la 5 kVA; Tensiuni diverse	D
429	Transformatoare şi surse de tensiune	Transformatoare de joasă tensiune cu ieşiri fixe şi variabile, surse stabilizate simple şi duble	C,D
430	Transformator trifazat	cu opţiuni pentru tipul de conexiune şi pentru tensiunea de linie în secundar	C,D
431	Transformator trifazat	<ul style="list-style-type: none"> - putere 250 kVA - tensiune de intrare 3 x 400 V, respectiv de iesire 3 x 24 V - constructie deschisa, impregnate la vid si presiune - grad de protecţie IP 00 - clasa de protecţie electrica I - clasa de izolatie F - frecventa 50 - 60 Hz 	C
432	True-rms Clamp Meter, Fluke 337	Masoara: curent alternativ si continuu, max. 1000 A; tensiune alternativa si continua, max. 600 V, Frecventa 5-400 Hz	C, D
433	Trusa multiparametru WTW	Masurare pH in gama 0 - 14 cu rezolutie de 0,01, Termometru incorporat, compensare automata cu temperatura, Masurare oxigen dizolvat cu sonda de tip optic sau cu membrana, masurare conductivitate si salinitate	C
434	Turbidimetru	Masuratori de turbiditate conform DIN 27027 ISO 7027 cu 3 standarde de calibrare (0,02-10,0-100 NTU)	C

435	Unitate de expunere la ultraviolete pentru circuite imprimate	Realizare cablaje de circuit imprimat.	D
436	Vehicle cu pendul inversat cu controler de tip fuzzy-model RT 124	Vehicle – greutate de 2 kg, forta maxima de 3 tractiune 12 N, pendul – greutate 0,1 kg, lungime 1 m, centru de gravitatie la 0.5 m, moment de inertie $J = 0.033 \text{ kgm}^2$, potentiometru pentru sesizarea pozitiei unghiulare, rezistenta de $5 \text{ K}\Omega$, linearitate $\pm 2\%$, encoder rotativ pentru determinarea pozitiei, diametrul rotii de inregistrare $\varnothing 40 \text{ mm}$, rezolutie 2,5 mm/puls, Motorul de actionare: $U_n = 12 \text{ V}$, constanta de viteza 569 rpm/V, constanta de cuplu 16,8 mNm/A, acceleratia unghiulara 110 rad/s^2 , momentul de inertie 110 gcm^2	C, D
437	Videoproiector	2 bucati, luminozitate: 2200 ANSI lumeni; Raport contrast: 2000:1	C,D
438	Videoproiector	Luminozitate: 2200 ANSI lumeni, Raport contrast: 2000:1	D
439	Wattmetru digital cu traductor de curent de tip cleste și analizor de armonici, Chauvin Arnoux	Masurare curent, tensiune, putere (activa, reactiva, aparenta), analiza de armonici. "Curent: 1,000 Aca / 1,500 Acc Tensiune ca si cc pana la 1,000 V" Tensiune ca si cc pana la 1,000 V	C

Decan,
Prof.dr.ing. Dorin Dumitru Lucache

Coordonator program,
Prof.dr.ing. Cristian Zet