



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
ȘCOALA DOCTORALĂ DE INGINERIE  
ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ  
*FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ*



# **DOSAR AUTOEVALUARE**

**ȘCOALA DOCTORALĂ DE INGINERIE  
ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ**

**Director,  
Prof. univ. dr. ing. NICOLAE Petre-Marian**

**- IULIE 2016 -**

#### 1.4.4. Baza materială

**–Instituția de învățământ superior/școala doctorală trebuie să facă dovada că dispune de laboratoare proprii, biblioteci și alte facilități pentru cercetarea științifică avansată cu dotarea corespunzătoare:**

##### ❖ Laboratoare:

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru

*Laboratorul de tehnici și procese inovative în filtrarea activă și sisteme de electronică de putere eficiente energetic (sala 102 – Centrul de cercetare INCESA):*

- Sistem integrat cu DSP pentru comanda, monitorizare și diagnoza în electronică de putere aplicată în filtrarea activă și acționări electrice eficiente energetic: Calculator industrial portabil; Sursa trifazată de tensiune nesinusoidală (S=20 kVA; 380 V; 30A); Filtru activ de putere trifazat 15 kVA, 380 V; Sarcină inductivă trifazată controlabilă pentru generarea de curenți nesinusoidali, 20 kVA; Osciloscop METRIX OX 7042; Placă de comandă cu DSP R&D DS 1104; Ultrabook; Redresor trifazat PWM.

- Sistem pentru analiza și diagnoza convertoarelor rezonante și PWM: Calculator industrial; Osciloscop pentru semnale mixte (1GHz, 4 canale analogice, 16 canale digitale); Placă de comandă cu DSP R&D DS 1104; Laptop; Invertor trifazat rezonant (20 kVA; 3 X 400 Vca; redresor cu diode încorporat); Traductoare izolate galvanic față de circuitul de forță (4 curenți, 4 tensiuni).

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

Laptopuri+Software de tip Office (2 buc.); Laptop Dell+mouse optic wireless+geantă (2 buc.); Computer+Windows licence+Microsoft Office licence (2 buc.); Pachet software ArcGIS Desktop-ArcInfo cu extensii (2 buc.); Sistem de alimentare cu energie electrică de la panouri fotovoltaice: panouri fotovoltaice, regulator, convertor, structura mecanică pentru poziționarea panourilor, servomotoare pentru poziționarea panourilor, interfețe PLC, baterii (2 buc.); Imprimanta multifuncțională (2 buc.); Sursa neîntreruptibilă UPS (1 buc.); Sistem de poziționare format din: Driver inteligent, servomotoare, reductoare, Touchscreen, Software touchscreen (2 buc.); Camera digitală 12.1MP (1 buc.); Imprimanta Laser color (1 buc.); Scanner (1 buc.); Licență software Visual Basic (1 buc.).

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian

*Unitatea de laborator: Calitatea Energiei Electrice și Compatibilitate Electromagnetică (sala D16 – Centrul de cercetare INCESA) din cadrul Laboratorului de Rețele Electrice Inteligente:*

- Celulă GTEM pentru teste de compatibilitate electromagnetică (EMC) de imunitate și radiație electromagnetică: model: GTEM 750; Puterea maximă de intrare: 200 W; VSWR: de la curenț continuu până la 18 GHz sau mai mult; Conector de intrare pentru radio-frecvență: tip N; Impedanța nominală: 50 Ω; Gama de frecvență: de la curenț continuu până la 20 GHz / 30 MHz până la 1000 MHz, gama de frecvență în acord cu Standardul Comitetului Electrotehnic Internațional și a normei europene IEC/EN 61000-4-20; Intensitatea maximă de câmp electric în V/m cu modulație, conform Standardului IEC 61000-4-3: mai bună de 60, tipic > 80; Intensitatea maximă de câmp electric în V/m cu modulație, pentru teste Automotive, MIL: 109; Puterea maximă la intrare: 200 W; Puterea necesară la intrare pentru 10 V/m: 5.5 W; Celule absorbante fixate pe celulă în interior.

- Sistem de testare a imunității, compus din:

- Generator de semnal integrat de la 80 MHz la 6 GHz (model ITS 6006); Switch de rețea RF integrat; Opțiuni de monitorizare EUT; Ecran color TFT 3.5"; Funcția de blocare de siguranță; Control de la distanță prin intermediul USB, RS 232 sau LAN; Structură multicanal, canal 1: de la -

35 dBm până la +20 dBm, putere efectivă (RMS) utilizând un detector tip log; Detectarea tensiunii joase, conexiune directă la sistemul de testare a imunității sau USB; Carcasă de metal, rezistentă;

- Amplificator de bandă largă, Model CBA 1G-150: clasa A, 150 W; banda de frecvență: 100 kHz – 1 GHz; Conectori de RF tip N pentru panou frontal, 3U Bench Case;
- Cuplul direcțional dual, Model CHA 9652B: pentru plaja de frecvență 80...1 GHz, impedanța 50 Ω, putere (P<sub>min</sub>/W): 200, coupling (dB): 40 ±0.5;
- Power Meter – pentru măsurarea puterii, Model PMR 6006: domeniu: 1 MHz... 6 GHz, semnal maxim la intrare: +23 dBm, conector tip: N male 50 Ω, versiune R pentru conectare directă la model ITS 6006, cable LE 243-2 inclus - 2m;
- Antenă Compact X-Wing BiLog, Model CBL 6143A: Plaja de frecvență: de la 30 MHz până la 3 GHz (utilizabilă de la 20 MHz); Câștig tipic: 6 dB (200 MHz la 3 GHz) / 8 dB (700 MHz la 2.5 GHz); Impedanța (nominală): 50 Ω, Puterea continuă maximă: 600 W; Conector: N (type female), pentru 3V/m și 10V/m;
- Set de cabluri de înaltă frecvență pentru 3V/m și 10V/m;
- Set de cabluri de comandă pentru 3V/m și 10V/m;
- WIN 6000 - Aplicație Software de control pentru 3V/m ... 10V/m cu ITS 6006, pentru efectuarea de teste de imunitate și emisie conform cu standardele internaționale IEC.

*Laboratorul de Calitatea Energiei Electrice și Compatibilitate Electromagnetică din cadrul Centrului de cercetare "Electrotehnica în transporturi și sisteme de energie - ELTRES", sala 124 bis – Facultatea de Inginerie Electrică (centrul este acreditat ISO 9001 și ISO 14001 - începând cu 2014):*

- Generatoare de semnal sinusoidal HAMEG cu frecvența maximă de 20 MHz;
- Generator de semnal SM-300, 9 kHz -3 GHz;
- LISN Teseq NNB 51: până la 16 A, 9 kHz -3 GHz;
- Analizor trifazat universal, tip MEMBOX 300: sisteme trifazate 3F / 3F+1N; 7 canale sincronizate (3I + 3U +1IN); semnalizare evenimente; calcul P, Q, S, THDU THDI, frecvență; factor putere global; 50 componente armonice; interfață PC;
- Analizor trifazat de calitate a energiei electrice, tip CA 8334 + accesorii: sistem trifazat Stea: 0 ... 480 V; Triunghi: 0 ... 830 V; analiză armonică ord. max. 50; reprezentare vectorială U+I;
- Analizor de spectru în timp real, cu trigger - Tektronix RSA3308A;
- Multimetru de precizie – Televes FSM100;
- Antenă biconică MTA-60-300; 60Hz – 3GHz; P<sub>max</sub> 500W; Z<sub>n</sub> 50 Ohm; 8dB; polarizație liniară H sau V;
- Celulă GTEM 250 pentru încercări de emisie și de imunitate, 9kHz-5GHz + Accesorii celulă: amplificator de putere tip CBA 9479 (1 buc), cablu RF tip CHA 9511 (2 buc), software C3 E pentru Emisie (1 buc.), software C3 I pentru Imunitate (1 buc.), power meter (1 buc.), cuplor (1 buc.);
- Sistem compus din două osciloscopae: Tektronix TDS3054B, Tektronix TDS3044B; 500 MHz; 5 GS/s; 4 canale; VGA Color LCD; rezoluție verticală 9 biți; interfață PC; port Ethernet;
- Termometru digital portabil în infraroșu (vizare cu laser) – RAYTEK, tip ST 60, măsurări de temperatură la distanță, identificare trasee conducte electrice (set de 5 buc);
- Kit hardware și software dSPACE;
- Sistem achiziție de date pe 8 biți – 9 canale, bloc comunicații date: Configurabil HW și SW; intrări current / tensiune; 4 / 8 / 16 canale; rata de eșantionare 2kHz; conectare PC;
- Server IBM, 3,6 GHz;
- Server Elsaco Xeon 3200: Placă de bază Supermicro X6DA8-G2, CPU Intel Pentium Xeon 3200MHz, Memorie 2GB, Monitor Viewsonic TFT LCD 19", Licență Microsoft Windows XP Professional;
- Calculator Elsaco (7 buc): Placă de bază FOXCONN NF4K8AB-RS, CPU AMD Sempron 3200, memorie 512 MB DDR, HDD 80 GB SATA, DVD-ROM 16x, keyboard Multimedia, mouse optic, monitor Asus PM17TU LCD 17";
- Calculator Elsaco 3400 (4 buc): Placă de bază FOXCONN P9657AA-8EKRS2H, CPU Intel Pentium 4,memorie 2GB, HDD WD WD2500KS 250GB, keyboard PS/2,mouse optic, monitor ViewSonic VA912-4 19" TFT LCD, Licență Microsoft Windows XP Professional SP2;

- Calculator Elsaco (4 buc): Placă de bază FOXCONN P9657AA-8EKRS2H, CPU Intel Pentium 4,memorie 2GB,HDD WD WD2500KS 250 GB, HDD WD WD740ADFD 74G 10K, keyboard PS/2,mouse optic, monitor ViewSonic VA912-4 19” TFT LCD;
- Calculator portabil (2 buc): Intel Core 2 Duo T7500; 2.2GHz, 800MHz bus; 4MB L2 cache; 17” (1920x1200); 1GB RAM; HDD 120 GB;
- Imprimantă Xerox Phaser 6180 (2 buc): Laserjet color;
- Imprimantă Laser HP 3005N (1 buc): Laserjet alb-negru; A4; 33ppm; 1200x1200 dpi;
- Scanner HP Scanjet 5530; Videoproiector Benq PB6210;
- Multimetru digital Hameg HM 8112;
- Analizor de gaze cu sondele aferente, Testo 350 și Testo 346-1;
- Osciloscop Hameg; Osciloscop Tektronix 4GHz; Osciloscop Tektronix 200MHz; Osciloscop Tektronix 400MHz;
- Sistem experimental modular electrotehnică; Sisteme de achiziție date dedicate, ELTH-01; Sisteme de achiziție date dedicate, PDM03XA; Interfață achiziție tip AX10411, 16 canale analogice de intrare;
- Autransformator reglabil, 200V/0-250V/5A; Autransformator reglabil, 1000V;
- Senzor de câmp magnetic Hioki 3470; Senzor de câmp electric și magnetic SPECRTAN NF 5020;
- Filtru activ VI M13; Filtru FN 258HV-7-29; Filtru FN 350-20-29;
- Tablă interactivă SMART BOARD SB Unifi 35;
- Soft-uri specializate: ANSYS, FEKO, ATP (EMTP – RV), PSIM, nanoXplorer + nVisualizer, Pro/engineer, MAXWELL 3D, SIMPLORER, PSCAD 4.2, EDSA, SPICE, ICAP4, MATLAB, Mathcad, Kit hardware și software dSPACE, Aplicație SW pentru analiza fenomenelor tranzitorii rapide în circuitele electrice de c.a. - „PDMWIN”, Aplicație SW pentru analiza circuitelor electrice de c.a. - „twokHz”.

*Laboratorul de Modelare și Simulări Numerice din cadrul Centrului de cercetare “Electrotehnica în transporturi și sisteme de energie - ELTRES”, sala 121 – Facultatea de Inginerie Electrică (centrul este acreditat ISO 9001 și ISO 14001 - începând cu 2014):*

- Server IBM: Procesor 2x Xenon Dual Core, 3GHz/667MHz/2MB L2; 4GB RAM; HDD 2x500GB;
- Calculator Gemino PRO (12 buc): Monitor LCD 17”, Licență Microsoft XP Home Edition;
- Imprimantă Laser HP 3005N (1 buc): Laserjet alb-negru; A4; 33ppm; 1200x1200 dpi;
- Stație grafică: Procesor 2x Intel Xenon Dual Core 3.2GHz; 2x2MB - Permite realizarea unor scheme complexe, cu posibilități de simulare și modelare pentru diverse regimuri de funcționare ale circuitelor electrice;
- Videoproiector INFOCUS-LP-X1;
- Scanner HP Scanjet 4670; Scanner HP Scanjet 8300;
- Tablă interactivă SMART BOARD SB 68012;
- Soft-uri specializate: ANSYS, FEKO, SIMPLORER, EMTP – RV, SPICE, ICAP4, MATLAB, Mathcad.

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu

- Hybrid System of Power Supply Based on Renewable Sources (Photovoltaic Panels; Wind turbine; Diesel generator; Solar grid inverter; Wind grid inverter; Battery inverter; Solar batteries; Local and remote monitoring system. The equipment integrated in this system generates electricity in a Smart grid with automatic operation and monitoring)
- Data acquisition system National Instruments: NI9225 + NI9227 + NI9211 + NI cDAQ-9188XT + NI 9481 + LabVIEW Academic Standard Suite Single Seat License
- Notebook ASUS N751JK Intel Core i7 (3 pcs)
- Industrial computer 4UC2SBC-Q (4U Core™2 (Q35 Chipset) - 5PCI / x16 & x4 PCIe
- Modular motion kit for implementation of digital control algorithms in electrical drive systems.
- Advanced Control Education Kit 1104
- FPGA design kit

- HMI station
- Mixed Signal Logic Analyzer/Oscilloscope/Signal generator
- Benchtop signal generator pack
- Application software design and microcontroller programming set tools.
- Digital oscilloscope
- Scopemeter Hantek DSO8202E
- Three pahase continuous adjustable autotransformer Metrel HTN 450/8
- Adjustable power DC source DCS 30/200 (200V, 30A)

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel

- *Laborator de încercări mașini electrice de putere mică* - Facultatea de Inginerie Electrică:

Laboratorul dispune de 4 grupuri de masini sincrone +sincrone 6 kVA, 380 V, 9 A, 1500 r.p.m. cuplate, 3 grupuri de masini c.c.+c.c. 4 kW, 220 V, 20 A, 1500 r.p.m., cuplate, 3 grupuri de cate 3 masini: asincrone cu rotor bobinat + asincrone cu rotor in scurtcircuit + c.c. 10 kW, 1500 r.p.m. cuplate, 5 grupuri de masini sincrone+c.c. 4 kW, 1500 r.p.m. cuplate, 3 grupuri de masini asincrone + c.c. 4 kW, 1000 r.p.m. cuplate, surse de c.a. 380 V, c.c. 220 V, c.c. 110 V, truse de masura trifazate si aparate de masura de precizie, 2 calculatoare Pentium III 1 GHz, imprimanta HP LaserJet 1200, sistem de achizitii de date KPCI 3102, analizor de retea FLUKE 41 B, aparate de masura tip cleste, turometre numerice CT7, osciloscop TEKTRONIX. Pe acest stand multifunctional sunt create toate conditiile pentru analiza functionarii si comportarii in regim stationar, dinamic, deformant a echipamentelor de puteri mici.

- *Laborator de încercări mașini electrice* - Facultatea de Inginerie Electrică: Laboratorul dispune de un grup format din 3 masini electrice de înaltă tensiune și puteri de 600 kW, un grup de mașini electrice de joasă tensiune și puteri de 300 kW, analizor de armonici, 3 redresoare trifazate de 500 kW (comandat, semicomandat si necomandat). Laboratorul este echipat cu aparate de masura de inalta precizie clasa 0.02 pentru incercarea masinilor electrice, 1 calculatoare Pentium III 1 GHz, sistem de achizitii de date KPCI 3102, analizor de retea FLUKE 41 B, aparate de masura tip cleste, turometre numerice CT7. Pe acest stand multifunctional sunt create toate conditiile pentru analiza functionarii si comportarii in regim stationar, dinamic, deformant a echipamentelor de puteri medii si mari. De asemenea sistemele recuperative existente faciliteaza consumuri reduse de energie electrica pe intreaga desfasurare a probelor care uneori se intind pe durate mari.

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin

*Laboratorul pentru studiul echipamentelor electrice pentru vehicule ecologice* din cadrul Centrului de cercetare INCESA cuprinde un *Stand pentru diagnosticarea mașinilor electrice*:

- *Sistem de achizitie si prelucrare a datelor in regim stationar la masinile electrice*: Sistem de calcul: WING 2xXeon E5-2609, 2,5 GHz, RAM – ECC RDIMM DDR3, 16 GB, 1600 MHz, HDD-uri -2x500 GB, imprimanta laser HP 2035; Camera termoviziune: FLUKE Ti32, sensibilitate termica <0,05°C la 30°C, domeniu de temperatură -20°C - +600°C; Osciloscop portabil: OX 7102-CSD, banda de frecventa 0-100 MHz, rata de esantionare 2,5 Gs/s; Analizor trifazat retea: ZEZ ZIMMER – LMG 450, masura curent direct 16 A, frecventa de esantionare 1,4 MHz, FFT pana la armonica 40, interfata RS232/USB; Traductor de cuplu: KISTER 4503A500 si instrument 5867B, gama de masura 0-500 Nm, viteza maxima 8000 rpm, semnal de iesire 0-5V DC, temperatura de lucru 10-60°C, interfata RS 232; Traductor de turatie fix: BAUMER HUBNER – GT7.08L/410, iesire 10mV/rpm, viteza maxima 9000 rpm; Traductor de turatie portabil: Uni-trend UT 372, gama de masurare 10-9999 rpm, precizie 0,04%, distanta de masurare 50 mm – 200 mm, conectare USB; Clesti ampermetrici: AGILENT U1213A, curent AC DC 1000A, tensiune AC DC 1000V; Software cu element finit: ANSYS Academic Rsearch Mechanical and CFD;

- *Sistem de achizitie si prelucrare a datelor in regim dinamic la masinile electrice*: Sistem de calcul: WING 2xXeon E5-2609, 2,5 GHz, RAM – ECC RDIMM DDR3, 16 GB, 1600 MHz, HDD-uri -

2x500 GB; Sistem de achizitie: DEWESOFT – SIRIUSi-HS, Intrari analogice, Canale Single-Ended 24, Canale separate 8, Rezolutie 16 bits, Rata de esantionare 1 MS/s; Traductori: de curent (LEM HTA-100-s, LEM HTA-500-s, LEM HTA-1000-s) si de tensiune (LEM DVL-1000); Element de cuplare sincronizata a alimentarii TECHNO VOLT ECSA 1000; Aplicatie software pentru stand de probe masini electrice (calculul si trasarea caracteristicilor in regim dinamic, calculul si trasarea caracteristicilor de functionare, calculul parametrilor, elaborare buletin de incercare).

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela

*Laboratorul de tehnici si procese inovative în filtrarea activă și sisteme de electronică de putere eficiente energetic* (sala 102 – Centrul de cercetare INCESA):

- Sistem integrat cu DSP pentru comanda, monitorizare si diagnoza in electronică de putere aplicată în filtrarea activă și acționări electrice eficiente energetic: Calculator industrial portabil; Sursa trifazata de tensiune nesinusoidală (S=20 kVA; 380 V; 30A); Filtru activ de putere trifazat 15 kVA, 380 V; Sarcină inductivă trifazată controlabilă pentru generarea de curenți nesinusoidali, 20 kVA; Osciloscop METRIX OX 7042; Placă de comandă cu DSP R&D DS 1104; Ultrabook; Redresor trifazat PWM;

- Sistem pentru analiza si diagnoza convertoarelor rezonante si PWM: Calculator industrial; Osciloscop pentru semnale mixte (1GHz, 4 canale analogice, 16 canale digitale); Placă de comandă cu DSP R&D DS 1104; Laptop; Invertor trifazat rezonant (20 kVA; 3 X 400 Vca); redresor cu diode încorporat); Traductoare izolate galvanic fata de circ. de forta (4 curent, 4 tensiune).

#### ❖ Biblioteci și săli de lectură:

Amplasarea bibliotecii și a sălii de lectură	Adresa	Suprafața [m <sup>2</sup> ]	Nr. de locuri
Biblioteca Centrală a Universității	Str. A.I. Cuza, nr. 13	200	> 200
Biblioteca - Facultatea de Inginerie electrică	B-dul. Decebal, nr. 107	200	90
Sală de lectură - Facultatea de Inginerie electrică	B-dul. Decebal, nr. 107	170	75
Sală de lectură periodice - Facultatea de Inginerie electrică	B-dul. Decebal, nr. 107	170	50
Depozit UNICATE - Cataloage alfabetice și sistematice; cărți și reviste	Str. Tehnicii, Cartier Lăpuș	486	48
Sală de lectură de la Biblioteca Centrală	Str. Tehnicii, Cartier Lăpuș	396	32
Sală multimedia	Str. Tehnicii, Cartier Lăpuș	90	16
Biblioteca Mecanică BA 126 și BA 127	Calea București, nr. 165	170	48
Sală de lectură Mecanică BA 221, BA 222	Calea București, nr. 165	191	50

#### ❖ Alte facilități pentru cercetarea științifică avansată:

##### ○ Numărul calculatoarelor aflate în mod regulat la dispoziția studenților-doctoranzi

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
- 3 desktop-uri

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe  
- calculatoare amplasate în spațiul CITT

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian

- 8 desktop-uri – sala 124 bis – Facultatea de Inginerie Electrică
- 10 desktop-uri – sala 121 – Facultatea de Inginerie Electrică
- 2 desktop-uri – sala D16 – Centrul de cercetare INCESA

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu

- 3 desktop-uri

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin

- 2 calculatoare (amplasate în Biroul de cercetare științifică “Banca Mondială” – Facultatea de Inginerie Electrică)

- Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela

- 3 desktop-uri

#### o Bibliografia didactică și de cercetare

Listele bibliografice aferente disciplinelor din “Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate” conțin cărți, tratate, monografii, manuale de referință în domeniu, contracte de cercetare și note de curs ale conducătorilor de doctorat. Aceste lucrări pot fi consultate la sălile de lectură ale bibliotecii Universității din Craiova, la biblioteca Facultății de Inginerie Electrică sau pot fi furnizate în variantă listată sau electronică de către conducătorii de doctorat, în număr suficient de exemplare (un exemplar pentru fiecare student-doctorand).

În vederea realizării Rapoartelor de cercetare științifică din cadrul “Programului individual de cercetare științifică”, o importantă resursă bibliografică este constituită de rețeaua de internet la care cursanții au acces din laboratoarele și sălile de calculatoare menționate anterior. Astfel, studenții-doctoranzi pot avea acces la biblioteca virtuală a Universității din Craiova și acces instituțional la baze de date internaționale (IEEE Xplore Digital Library; ELSEVIER; WILEY; ScienceDirect Journals; SpringerLink – Journals; Cambridge Journals; Taylor & Francis Journals; Oxford Journals; Institute of Physics Journals; MathSciNet – American Mathematical Society; EBSCO HOST; THOMSON REUTERS - Web of Science, Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index; SCOPUS; ProQuest Dissertations & Theses – PQDT; Acces mobil: Enformation, Summon).

**–Instituția de învățământ superior/școala doctorală trebuie să facă dovada că dispune de bibliotecă dotată cu sală de lectură, fond de carte propriu și bibliotecă virtuală:**

#### ❖ Bibliotecă dotată cu sală de lectură:

Amplasarea bibliotecii și a sălii de lectură	Adresa	Suprafața [m <sup>2</sup> ]	Nr. de locuri
Biblioteca Centrală a Universității	Str. A.I. Cuza, nr. 13	200	> 200
Bibliotecă - Facultatea de Inginerie electrică	B-dul. Decebal, nr. 107	200	90
Sală de lectură - Facultatea de Inginerie electrică	B-dul. Decebal, nr. 107	170	75
Sală de lectură periodice - Facultatea de Inginerie electrică	B-dul. Decebal, nr. 107	170	50
Depozit UNICATE - Cataloage alfabetic și sistematic; cărți și reviste	Str. Tehnicii, Cartier Lăpuș	486	48
Sală de lectură de la Biblioteca Centrală	Str. Tehnicii, Cartier Lăpuș	396	32
Sală multimedia	Str. Tehnicii, Cartier Lăpuș	90	16
Bibliotecă Mecanică BA 126 și BA 127	Calea București, nr. 165	170	48
Sală de lectură Mecanică BA 221, BA 222	Calea București, nr. 165	191	50

❖ **Fond de carte propriu:**

**Fondul de carte propriu destinat necesităților doctoranzilor  
din cadrul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică și Energetică  
(Biblioteca Universității din Craiova)**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Fondul de carte din biblioteca proprie (autor, titlu, editură, oraș, an, ISBN)</b>	<b>Nr. exemplare</b>
1	Alboteanu, I.L., Sisteme fotovoltaice autonome performante, Editura Universitaria, Craiova, 2013	3
2	Analele Universității Galați seria Tehnologie	8
3	Antoniou Ion S., Introducere în aplicarea calculului matricial la studiul circuitelor electrice, Ed. Academiei Republicii Populare Române, București, 1953.	7
4	Antoniou, I.S., Bazele electrotehnicii, vol. II, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1974	6
5	Ardelean, Ilie; Contribuții privind alimentarea de la surse neconvenționale de energie a serviciilor proprii ale stațiilor electrice: Teză de doctorat; Ed. Politehnica, Timișoara, 2009, ISBN: 978-606-554-016-3	1
6	Ardeleanu Mircea-Emilian, Inginerie electrică: (Aplicații), Ed. Sitech, Craiova 2012	7
7	Athanasovici V., Mușatescu V., Dumitrescu I. S., Termoenergetică industrială și termoficare, E.D.P., București, 1981.	1
8	Augustin Moraru, Bazele electrotehnicii. Teoria circuitelor electrice, Matrix Rom, București, 2002, ISBN: 973-685-394-2.	4
9	Badea Marian, Bazele electrotehnicii: Probleme; Culegere, Craiova 1983	36
10	Bakshi, U.A., Bakshi, A.V. Electronic Measurements and Instrumentation, Technical Publications, Pune, 2008	1
11	Bălan Virgil C., Matematici superioare aplicate, Ed. Universitaria, Craiova 2007	10
12	Banciu, Doina; Hrin, Rodica; Mihai, George; Inteligență în transporturi: Sisteme inteligente de transport, Ed. Capitel, București, 2005, ISBN: 973-85523-9-7	10
13	Bantaș Andrei; Porțeanu Rodica, Limba engleză pentru știință și tehnică, Ed. Niculescu, București 1995	9
14	Baraboi Adrian, Adam Maricel, Echipamente electrice vol. 1, Gh. Asachi, Iași 2002	3
15	Baraboi Adrian, Adam Maricel, Echipamente electrice vol. 2, Gh. Asachi, Iași 2002	3
16	Baraboi Adrian, Maricel Adam, Ciobanu Romeo, Aparate electrice de înaltă tensiune Vol I, Gh. Asachi, Iași, 2002, ISBN 973-8292-23-9	3
17	Baraboi Adrian, Maricel Adam, Romeo Ciobanu, Aparate electrice de înaltă tensiune Vol II, Gh. Asachi, Iași, 2002, ISBN 973-8292-23-9	3
18	Baraboi, A., Adam, M., Ciobanu R., Aparate electrice de înaltă tensiune: Solicitări, Principii constructive și Funcționale, Mentenanță, Editura "Gh. Asachi", Iași, 2002	3
19	Baraboi, Adrian; Popa, Sorin; Pancu, Cătălin; Adam, Maricel; Compatibilitate electromagnetice: Surse de perturbații electromagnetice; Ed.Pim, Iași, 2007, ISBN: 978-973-716-562-6	2
20	Bărbat, B., Transformatoare de joasă frecvență, Editura Tehnică, București, 1967	1
21	Bărbulescu C., Managementul producției industriale, Ed.Sylvi, București, 2000	3
22	Bazil Popa, Constantin Vintilă, Termotehnică, mașini și instalații termice, Editura Didactică și Pedagogică, București 1993.	1
23	Bechet Paul; Munteanu Radu; Bouleanu Iulian, Compatibilitatea electromagnetice în medii de comunicații radio, Ed. Academiei Române, București 2010	2
24	Beyon, Jeffrey Y.; LabVIEW Programming, Data Acquisition and Analysis; Ed. Prentice Hall, Upper Saddle River, 2001, ISBN: 0-13-030367-4	1
25	Biran, A., Breiner, M., MATLAB for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, 1996.	1
26	Biriescu, M., Mașini electrice: Determinări de parametri, Caracteristici și încercări, Universitatea Tehnică din Timișoara, 1995	2
27	Bitoleanu A., Mihai D., Popescu Mihaela, Constantinescu C., Convertoare statice și structuri de conducere performante pentru acționări electrice, Editura SITECH Craiova, 2000,	14
28	Bitoleanu Al., ș.a. – Proiectarea acționărilor electrice, Reprografia Universității, 1991	1



29	Bitoleanu Alexandru, Convertoare statice - Aplicații, Universitaria, Craiova, 1994.	75
30	Bitoleanu Alexandru, Popescu Mihaela, Ivanov Sergiu, Convertoare statice, Infomed, Craiova, 1997, ISBN: 973-96940-2-0	2
31	Bitoleanu, Al., Sisteme de acționare electrică, Editura Universitaria, Craiova, 1994	1
32	Bizon, Nicu; Dimitris, Voukalis C.; Fundamentals of Electromagnetic Compatibility: Theory and Practice; Ed.Matrix Rom, București, 2007, ISBN: 978-973-755-263-1	3
33	Bodoașcă Teodor, Dreptul proprietății intelectuale, Ed. C.H. Beck, București, 2006	9
34	Bogdan Mihai; Panu Mihai, Noțiuni generale de inginerie electrică și electronică: Curs, Ed. Universității "Lucian Blaga", Sibiu 2000	1
35	Boldea Ion, Transformatoare și mașini electrice, Editura Politehnica, București, 2009	1
36	Boncea, Irina Janina, English for Engineering, Editura Universitaria, Craiova, 2013;	2
37	Boteanu Nicolae, Echipamente și linii tehnologice: Curs, Ed. Universitaria, Craiova 2005	8
38	Braha, V., Nagiț, Gh., Tehnologii de ștanțare și matrițare: Îndrumar de proiectare, Tehnica-Info, Chișinău, 2002	3
39	Brașovan M., Seracin E., ș.a. – Acționări electrice – aplicații industriale, Ed. Tehnică, 1977	1
40	Brojboiu, Maria, Tehnologii de fabricație a utilajelor electromecanice, Îndrumar de aplicații practice, Reprografia Universității din Craiova, 1994	41
41	Burden R. L., Faires J. D., Numerical Analysis, Brooks Cole Ed., 2004.	1
42	Burden R. L., Faires J. D., Numerical Analysis, Brooks Cole Ed., 2004.	1
43	C de Boor, A practical guide to splines, 2nd ed. Springer, New York, 2000.	1
44	Căleanu, Cătălin-Daniel, Dispozitive și circuite electronice: Experimente și simulare, Ed. Politehnica, Timișoara, 2003, ISBN: 973-625-086-5	3
45	Câmpeanu, A., Mașini electrice, Editura Scrisul Romanesc, Craiova, 1977.	5
46	Câmpeanu, A., Vlad, I., Mașini electrice. Teorie, construcție și aplicații, Craiova, Editura Universitaria Craiova, 2006	3
47	Câmpeanu, A., Vlad, I., Mașini electrice (Teorie, Incercări, Simulări), Editura Universitaria, Craiova, 2008	5
48	Câmpeanu, A., Vlad, I., Mașini electrice I. Transformatorul electric și Mașina asincronă, Craiova, Reprografia Universității din Craiova, 2002	3
49	Câmpeanu, A., Vlad, I., Mașini electrice II. Mașina sincronă și Mașina de curent continuu, Craiova, Tipografia Universității din Craiova, 2003	3
50	Carabulea, A., Inițiere în ingineria sistemelor industriale, Modelarea sistemelor de energie, Editura Tehnică, București, 1978	1
51	Cârstea Horia, Construcția și tehnologia echipamentelor electronice: Proiectare și design, Ed. Politehnica, Timișoara 2000	2
52	Cârstea Horia, Tehnologie electronică: Echipamente electronice complexe; Curs, Ed. Institutul Politehnic Timișoara, Timișoara 1990	2
53	Cartianu Gheorghe, Analiza și sinteza circuitelor electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1972	11
54	Cartianu Gheorghe, Analiza și sinteza circuitelor electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1972.	11
55	Căta Iulia, Analiza influenței parametrilor liniilor electrice aeriene asupra regimurilor tranzitorii provocate de avarii în subsisteme electroenergetice: Teză de doctorat, Politehnica, Timișoara, 2012, ISBN: 978-606-554-523-6.	1
56	Ceangă Emil; Gogu Anisia Luiza; Culea Mihai, Analiza și sinteza circuitelor și sistemelor, Ed. Galați University Press (GUP), Galați 2010	online <a href="http://catalog.ucv.ro">http://catalog.ucv.ro</a>
57	Cepișcă Costin; Jula Nicolae; Traductoare și senzori; Ed. ICPE, București, 1998, ISBN: 973-98322-5-3	4
58	Cerbulescu Dănilă, Convertoare statice de putere. Redresoare, Ed. Universitaria, Craiova, 1995, ISBN: 973-96643-4-X	21
59	Cernat, C., Chiliban, M., Manolea Carmen, Desen tehnic industrial, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2001	1
60	Childs Peter R. N., Mechanical Design, Ed. Butterworth Heinemann, Heidelberg 2005	2
61	Chiută, I., Chiută, Al., Radu, C., Testarea transformatoarelor de măsură, ICPE, București, 2001	5
62	Ciarlet P.G., Introduction à l'Analyse Numérique et l'Optimisation, Ed. Masson, Paris, 1990.	1

63	Cincu Corneliu; Niculescu Gabriela; Croitoru Marcel; Cismaș Ion, Dicționar tehnic englez-român, Ed. Tehnică, București 2004	11
64	Ciobanu Lucian, Dicționar explicativ de inginerie electrică, Ed. Matrix Rom, București 2002	9
65	Ciobanu Lucian, Electrotehnoologii, Ed. Matrix Rom, București 2003	7
66	Cioc, I., Nica, C., Proiectarea masinilor electrice, Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti, 1994	31
67	Ciochină Silviu, Săvescu Mugur, Petrescu Th., Semnale, circuite și sisteme, București, 1981	8
68	Ciolacu, Filip Gabriel, Traductoare și aparate de măsură, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova, 2000	1
69	Ciontu Marian; Mircea Ion, Inginerie energetică: curs; pentru uzul studenților, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1996	41
70	Cira Octavian, Lecții de Mathcad 2001 Professional, Ed. Albastră, Cluj-Napoca 2006	2
71	Cividjian Grigore, Aparate electrice: Curs, Repografia Universității, Craiova, 1979.	47
72	Cohal, Viorel; Echipamente electrice pentru sisteme tehnologice neconvenționale; Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 2001, ISBN: 9975-63-059-6	5
73	Coman Daniela, Proiectarea asistată de calculator: SolidWorks, Ed. Universitaria, Craiova 2007	3
74	Comșa, D., ș.a., Proiectarea instalațiilor electrice industriale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.	1
75	Constantin Ghiță, Mașini electrice, Matrix Rom, București 2005	10
76	Constantin Vlaicu, Sisteme de măsurare informatizate, ICPE, București, 2000, ISBN: 973-8067-22-7	7
77	Constantinescu, Luminița Mirela; Voicu, Nicolae, Ing.; Gavrilă, Delia; Teoria câmpului electromagnetic; Ed.Matrix Rom, București, 2005, ISBN: 973-685-878-2	7
78	Constantinescu, Radu, Fiz., Radu; Teoria relativistă a câmpului electromagnetic; Ed.Sitech, Craiova, 2005, ISBN: 973-746-043-X	5
79	Corneliu Ambrozie, Măsurări electrice și electronice vol. 1, Craiova, 1981.	90
80	Corneliu Ambrozie, Măsurări electrice și electronice vol. 2, Craiova, 1981.	90
81	Curcanu George, Monitorizarea si diagnosticarea echipamentelor de comutatie în rețelele electrice, Editura Sitech, Craiova, 2001.	1
82	Daniel I., Munteanu I., ș.a., Metode numerice în ingineria electrică, Editura Matrix Rom, București, 1998	3
83	Daniela Victoria Popescu, Decizia managerială; Metode și tehnici de optimizare în energetică, Scrisul Românesc, Craiova, 1996 ISBN: 973-38-0157-7.	9
84	Dănilă Cerbulescu, Convertoare statice de putere: Redresoare, Universitaria, Craiova, 1995, ISBN: 973-96643-4-X.	21
85	Dănilă Viorica, Engleza tehnică și dicționar de termeni și expresii, Ed. Colosseum, București 1995	6
86	Dănilă Viorica, Engleza tehnică, Ed. Tehnică, București 1982	4
87	David, Valeriu; Crețu, Mihai; Măsurarea intensității câmpului electromagnetic, Ed.Cermi, Iași, 2002, ISBN: 973-8188-34-2	1
88	Decebal Al., Mașini electrice, Vol. 1: Transformatorul electric, Mașina asincronă , Tipografia Universității din Craiova, 2003	30
89	Demidovici B., Maron I., Éléments de Calcul Numérique, Ed. Mir Moscou, 1973.	1
90	Diamandescu Aurel, Algebră liniară și geometrie analitică: Curs de matematici superioare pentru ingineri, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1999	51
91	Dinculescu, P., Instalații electrice industriale de joasă tensiune, Editura MATRIX ROM, București, 2003.	1
92	Dinculescu, P., Sisak, F., Instalații și echipamente electrice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.	2
93	Dobre Romanița-Christina; Cincu Corneliu; Costescu Radu; Niculescu Gabriela, Dicționar tehnic român-englez, Ed. Tehnică, București 2004	13
94	Dobriceanu, Mircea; Pirjan, Daniel; Senzori și instrumentație: Acționări electrice; Ed.Sitech, Craiova, 2001, ISBN: 973-657-108-4	13
95	Dobriceanu, Mircea; Structură de achiziție și monitorizare în sistemele de acționare electrică: Teza de doctorat; Ed. Universitatea din Craiova, Craiova, 2002	1
96	Dobrotă, Dan; Tauru, Gheorghe; Echipamente moderne de fabricație; Ed. Sitech,	2

	Craiova, 2007, ISBN: 978-973-746-589-4	
97	Dogaru Dorian, Grafica pe calculator. Elemente de geometrie computațională, vol. I, , Ed. Didactică și Pedagogică, București 1995	179
98	Dolan, Alin-Iulian; Contribuții la modelarea câmpurilor și a regimurilor tranzitorii în echipamente electrice: Teză de doctorat; Craiova, Anul Ediției: 2009	1
99	Dolga V., Instrumentație virtuală cu LabView, Curs, Timișoara, 2008	1
100	Dolga, Valer; Popa, Anca; Traductoare și senzori; Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001, ISBN: 973-8109-59-0	3
101	Dordea T.: Mașini electrice, București, Editura Didactică și Pedagogică, 1977.	1
102	Dorin Bică, Echipamente electrice, Universitatea, Târgu-Mureș, 2000.	1
103	Dorina Popovici, Horia Andrei, Costin Cepișcă, Inginerie electrică modernă. Vol. 2, Ed. Electra, București 2004	2
104	Dorina-Mioara Purcaru, Măsurări electronice, Universitaria, Craiova, 2004 ISBN: 973-8043-491-1.	12
105	Doru A. Nicola, Aida C. Bulucea, Echipamente electrice, Sitech, 2005	1
106	Drăgănescu M., Ștefan Gh., Burileanu C., Electronica funcțională. Vol. I, Editura Tehnică, București, 1991.	1
107	Dragomir N., Târnovan I., Munteanu R., Crisan T., Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2005.	1
108	Drbal F., and all, Power Plant Engineering, London, 1996	1
109	Drosu Oana, Mănescu Veronica, Epureanu George, Petrescu Lucian, Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice. Vol. 1, MatrixRom, București, 2005 ISBN: 973-685-925-8.	7
110	Drosu Oana; Mănescu Veronica; Epureanu George; Petrescu Lucian, Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice. Vol. 1, Ed. Matrix-ROM, București 2005	7
111	Dumitriu Lucia, Teoria modernă a circuitelor electrice. Vol. 1, Ed. All, București 2000	17
112	Dumitriu Lucia, Teoria modernă a circuitelor electrice. Vol. 2, Ed. All, București 2000	1
113	Dumitriu, Lucia; Iordache, Mihai, Simularea numerică a circuitelor analogice cu programul PSPICE, Ed. Matrix Rom, București, 2006, ISBN: 973-755-054-4	8
114	Dumitru M. T.; Stoicescu Gheorghe Dorin, Electricitate, magnetism și bazele electrotehnicii: Lucrări practice, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1974	22
115	ELECTRICIANUL: iluminat, instalații, automatizări; Ed.Arteco, București, 1994, ISSN: 1223-7426	4
116	Enache S., Elemente de executie electrice, Reprografia Universitatii din Craiova, 2000	2
117	Enache S., Enache M., Notiuni fundamentale de masini si micromasini electrice, Editura Universitaria Craiova, 2008.	3
118	Enache S., Vlad,I., Masina de inductie – Notiuni fundamentale – Procese dinamice, Editura Universitaria Craiova, 2002.	3
119	Enache Sorin, Compatibilitate electromagnetica: Îndrumar de laborator, Universitaria, Craiova 2006	5
120	Enache Ștefănuță, Dicționar tehnic ilustrat: român-francez, Ed. Tehnică, București 2000	11
121	Ene, I.,A., Desen tehnic industrial, Editura Avrameanca, 1993	5
122	Epanesnicov, M. M.; Socolov, V. M.; Iluminatul electric; Ed. Energetică de Stat, București, 1953	3
123	Eremia, Mircea (Ing.); Cârțină, Gheorghe; Petricică, Dragoș; Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice; Ed.Agir, București, 2006, ISBN: 973-720-106-X; 978-973-720-106-5	3
124	Fanchon, Jean-Louis, Guide pratique des sciences et technologies industrielles, Édition Nathan, 2008	1
125	Firețeanu, Virgiliu; Popa, Monica, Ing.; Tudorache, Tiberiu; Modele numerice în studiul și concepția dispozitivelor electrotehnice; Ed. Matrix Rom, București, 2004, ISBN: 973-685-738-7	8
126	Fransua, Al.,Măgureanu, R.,s.a.- Masini si sisteme de acționare electrică, Editura tehnică, Bucuresti, 1978	1
127	Găspăresc, Gabriel; Instrumentație virtuală pentru sisteme de monitorizare a calității energiei electice; Ed. Politehnica, Timișoara, 2011, ISBN: 978-606-554-381-2	1
128	Gavril Creța, Turbine cu abur și gaze, Editura Tehnică București 1996	1
129	Gavrilă Gheorghe, Bazele electrotehnicii: Teoria circuitelor electrice; Probleme rezolvate, Ed. Tehnică, București 2003	2

130	Gavrilă Horia; Centea Ovidiu, Teoria modernă a câmpului electromagnetic și aplicații, Ed. All, București 1998	6
131	Gheorghe Mihai, Teoria multipolului electric trifazat, Sitech, Craiova, 2004, ISBN: 973-657-736-8.	10
132	Gheorghiu N. s.a. Echipamente electrice, EDP, București, 1981	1
133	Gheysens Richard; Vasile Nicolae, Electrical Engineering and specific materials, Ed. ICPE, București 1994	6
134	Ghinea, M., Fireteanu, V., Matlab. Calcul numeric, grafică, aplicații, Ed. Teora, 2004	3
135	Golovanov Carmen, Albu Mihaela, Probleme moderne de măsurare în electroenergetică, Ed. Tehnică, București, 2001	4
136	Goursau, Henri, Dictionnaire Technique et Scientifique, Éditions Goursau, 2004	1
137	Hadăr Anton; Marin Cornel; Petre Cristian, Metode numerice în inginerie, Ed. Politehnica Press, București 2005	online <a href="http://catalog.ucv.ro/">http://catalog.ucv.ro/</a>
138	Hărdău Mihail, Metoda elementului finit, 1995.	2
139	Hasler M., Neirynek J., Circuits non linéaires, Press Polytechniques Romandes, Lausanne, 1985.	1
140	Helfrick A, Cooper W, Modern Electronic Instrumentation and Measurement Systems, Prentice-Hall International Editions, 1990;	1
141	Herșcovici, B., Teoria și încercarea aparatelor electrice, Reprografia Universității din Craiova, 1976	1
142	Holberg Allen, D., CMOS Analog Circuit Design, 2nd Ed., Oxford 2002.	1
143	Horia Andrei; Dorina Popovici; Costin Estre, Inginerie electrică modernă. Vol. 1, Ed. Electra, București 2003	2
144	Horia Mihai Moțit, Aurel Vasilescu-Ciocârlea, Debitmetrie industrială, Ed. Tehnică, București.	10
145	Hortopan Gheorghe, Aparate electrice de comutație, vol. I – Principii, Ed. TEHNICA, București, 2000, ISBN: 973-31-1371-9	4
146	Hortopan Gheorghe, Paul Dinculescu, V Panaite, Probleme de aparate electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982.	10
147	Hortopan Gheorghe, Vasile Trușcă, Dan Pavelescu, Aparate electrice de comutație Ed. Tehnică, București, 1985.	3
148	Hortopan, G., Aparate electrice: Teorie, proiectare, încercări, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972	1
149	Hortopan, Gheorghe; Principii și tehnici de compatibilitate electromagnetică; Ed. Tehnică, București, 2005, ISBN: 973-31-2257-2	12
150	Ibbotson, Mark, Cambridge English for Engineering, Cambridge University Press, Cambridge, 2008	1
151	Ifrim și P. Noțingher, Materiale electrotehnice, Ed. Didactica și pedagogica, București 1992	2
152	Ignea Alimpie, Stoiciu Dan, Măsurări electronice, senzori și traductoare, Politehnica, Timișoara, 2007, ISBN: 973-625-105-5.	5
153	Ignea, Alimpie; Compatibilitate electromagnetică, Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001, ISBN: 973-8109-42-6	3
154	Ignea, Alimpie; Stoiciu, Dan; Măsurări electronice, senzori și traductoare; Ed. Politehnica, Timișoara, 2007, ISBN: 973-625-105-5	5
155	Ioan D. și colectiv, Metode numerice în ingineria electrică, Editura Matrix Rom, București, 1998;	17
156	Ioan Daniel; Munteanu Irina; Ionescu Bogdan, Metode numerice în ingineria electrică, Ed. Matrix Rom, București 1998	17
157	Ionescu, T., Rusu, St., Analiza experimentală a comportării dinamice a mașinilor, Conspress, București, 2000	1
158	Ionescu, Traian (Inginer); Pop, Olga; Ingineria sistemelor de distribuție a energiei electrice; Ed. Tehnică, București, 1998, ISBN: 973-31-1237-2	3
159	Ionete Cosmin; Petrișor Anca; Selișteanu Dan, Proiectarea sistematică asistată pe calculator în MATLAB: curs, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1995	100
160	Ioniță Silviu; Anghelescu Petre; Stănescu Adrian Teodor, Calcul numeric ingineresc: Mediul MATLAB, Ed. Matrix Rom, București 2007	5
161	Iordache Gheorghe, Ingineria calității: Fiabilitate, Matrix Rom, București, 2007 ISBN:	10

	978-973-755-176-4.	
162	Iordache M., Dumitriu, L., Teoria modernă a circuitelor electrice: Fundamentare teoretică, aplicații, algoritmi și programe de calcul, Ed. ALL Educational, București, 1998	2
163	Iordache M., Mandache L., Analiza asistată de calculator a circuitelor analogice neliniare, Ed. Politehnica Press, București, 2004	2
164	Iordache Ștefania; Tache Carmen, Elemente de inginerie mecanică, Ed. Electra, București 2006	2
165	Iordache, Petre; Senzori și traductoare electrice: (Traductoare digitale, integrate și de timp), Ed. Universității "Transilvania", Brașov, 2000, ISBN: 973-9474-45-4	1
166	Ivan, M.; Foriș, Anca; Ingineria sistemelor de producție; Ed. Universitatea "Transilvania", Brașov, 2002	1
167	Ivanov Sergiu, Modelare si simulare, Editura Universitaria Craiova, 2012.	3
168	Ivanov Virginia, Aplicații în Mathcad și Matlab, Ed. Universitaria, Craiova 2007	15
169	Ivanov, Virginia, Aplicații în Mathcad si Matlab, vol. II Matlab, Ed. Universitaria, Craiova, 2013	3
170	Ivanov, Virginia; Sisteme integrate de monitorizare și control pentru echipamente electrice; Ed. Universitaria, Craiova, 2008, ISBN: 978-606-510-062-6	5
171	Jiang, B. N., The least-square finite element method, Springer-Verlag, 1998	1
172	Johnson, C., Numerical solution of partial differential equations by the finite element method, Cambridge Univ. Press, 1987.	1
173	Juran, J.M. – Manualul calității, SRAC, București, 2004	4
174	Juran, J.M. – Planificarea calității, Teora, București, 2000	7
175	Kelemen Arpad, Acționări electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1979	11
176	Kelemen, A., Imecs, M., Mutatoare, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978	1
177	Kelemen, A; Imecs, Maria - Electronică de putere, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983	1
178	Larmine J., Dicks A., Fuel Cell Systems Explained, John Wiley and Sons, New York, 2001	1
179	Lăzăroiu, D. F.; Sigismund Șlaiher, Mașini electrice de mică putere, Ed. Tehnică, București 1973.	3
180	Lucian, Victor; Resurse și instalații de producere a energiei electrice; Ed. Agir, București, 2006, ISBN: 973-720-075-6	7
181	Lucian, Victor; Surse nepoluante de producere a energiei electrice; Ed. Agir, București; 2005, ISBN: 973-8466-78-4	6
182	Mădălina Călbureanu, Introducere în metoda elementului finit, Universitaria, Craiova, 2009, ISBN: 978-606-510-378-8.	5
183	Madisetti, V. K., Williams D. B., Digital Signal Processing Handbook, Boca Raton: CRC Press LLC, 1999	1
184	Mandache L., Analiza asistată de calculator a circuitelor electrice, Ed. Sitech, Craiova, 2004	2
185	Mandache, Lucian; Topan, Dumitru, Simularea circuitelor electrice: Algoritmi și programe de calcul, Ed. Universitaria, Craiova, 2009, ISBN: 978-606-510-504-1	4
186	Măndrescu, Corneliu; Șerban, Nicolae; Pătrășcoiu, Nicolae; Senzori și traductoare; Petroșani, 2000, ISBN: 973-8035-40-6	1
187	Manolea Gh. – Actionari electromecanice – Tehnici de analiza teoretica si experimental, E.U.C., 2003	1
188	Manolea Gh. – Sisteme automate de actionari electromecanice, E.U.C., 2004	1
189	Manolescu Paul, Ionescu-Golovanov Carmen, Măsurări electrice și electronice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.	7
190	Marcu, Vasile (inginer); CAD în inginerie mecanică: curs practic - nivelul I; Ed. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 2000	1
191	Maricel Adam, Adrian Baraboi, Electronică de putere: Conversoare statice, Casa de Editură "Venus", Iași, 2005, ISBN: 973-7960-92-0.	1
192	Maricel Adam, Baraboi Adrian, Monitorizarea si diagnosticarea întrerupătoarelor de putere, Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2001	5
193	Marin Beliş, Edmond Nicolau, Măsurări electrice și electronice, București 1979.	11
194	Marin Constantin, Sisteme numerice cu durată finită a regimului tranzitoriu, Ed. Sitech, Craiova 2008	10
195	Marin, Constantin (ing.), Lectures on System Theory, Ed. Sitech, Craiova, 2006, ISBN: 973-746-362-5; 978-973-746-362-3	5

196	Maroti Ștefan; Marcu Vasile; Leah, Claudia; Ghid pentru elaborarea lucrării de diplomă; Ed. Institutului Biblic "Emanuel" din Oradea; Oradea, 2000, ISBN: 973-99220-3-1	2
197	Martin, Hall T.; Martin, Meg L.; LabVIEW for Automotive, Telecommunications, Semiconductor, Biomedical, and Other devices; Ed. Prentice Hall, Upper Saddle River, 2000, ISBN: 0-13-019963-X	1
198	Mateescu Adelaida; Ciochină Silviu; Șerbănescu Alexandru, Prelucrarea numerică a semnalelor, Ed. Tehnică, București 1997	2
199	Mateescu, A., Dumitriu N., Stanciu L., Semnale și sisteme. Aplicații în filtrarea semnalelor, Ed. Teora, 2001	1
200	Matlac Ioan, Conversoare electroenergetice, Ed. Facla, Timișoara, 1987.	10
201	Maynard, B. H., Manual de inginerie industrială, Vol.I,II,III, Editura tehnică, București, 1975	1
202	Mazilu Dumitru, Proiectarea asistată de calculator, Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1998	50
203	Mihaela Lascu, Metode analogice și numerice de măsurare a mărimilor electrice, Politehnica, Timișoara, 2000, ISBN: 973-9389-83-X	7
204	Mihaiu Mircea Ilie, Semnale și sisteme, Ed. Universitaria, Craiova, 2007	5
205	Mihaiu Mircea Ilie, Tehnologie electronică, Ed. Universitaria, Craiova 2006	10
206	Mihu Cerchez, Probleme de optimizare cu aplicații practice, Editură Militară, București, 1970.	7
207	Mihu, I.P., Procesarea numerică a semnalelor. Noțiuni esențiale, Ed. Alma Mater, Sibiu, 2005	2
208	Milici, Dan; Milici, Mariana; Utilizarea sistemelor de calcul în inginerie; Ed. Universității Suceava, Suceava, 2004, ISBN: 973-666-100-8	1
209	Millman, J., Grabel, A., Microelectronique, McGraw-Hill, 1991	1
210	Miltade Cărlan, Anatol Măcriș, Adrian Gheorghe, Optimizări în inginerie energetică - Culegere de probleme, București, 1983.	4
211	Mircea Ancău, Liviu Nistor, Tehnici numerice de optimizare în proiectarea asistată de calculator, Ed. Tehnică, București, 1996, ISBN: 973-31-0778-6.	5
212	Mircea Gh. Munteanu, Aplicarea pe calculator a metodei elementului finit, Universitatea din Brașov, Brașov, 1979.	2
213	Mircea I., Ruieneanu L., Producerea energiei electrice și termice. Partea I, Editura Universitaria. 2009.	3
214	Mircea Ion, Instalații și echipamente electrice: Ghid teoretic și practic, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2002 ISBN: 973-30-2475-9.	45
215	Mircea Ion, Sisteme eficiente energetic pentru instalații cu debite reglabile, Universitaria, Craiova, 1999	11
216	Mircea Mihai Paul, Ruieneanu Liviu, Producerea, Transportul și distribuția energiei electrice, Tipografia Universității din Craiova, ISBN 978-606-14-0412-6, Craiova, 2012	2
217	Mircea, I., Digă, S. M., Stoican, P., Goșea, I., Mănescu, L. G., Rușinaru, D., Instalații și echipamente electrice. Îndrumar de proiectare, Reprografia Universității din Craiova, 1995	3
218	Mircea, I., Duinea, A., Ruieneanu, L., Dinu R.C., Conversia energiei și energetică generală. Tabele, formule termotehnice și aplicații, Reprografia Universității din Craiova, 1999	5
219	Mircea, I., Ruieneanu, L.- Producerea energiei electrice și termice (Partea I), Editura Universitaria Craiova, 2009	2
220	Mircea, I., Ruieneanu, L., Dinu, R. C., Mircea M., Îndrumar pentru eficiența energetică a clădirilor, Editura Universitaria Craiova 2003. ISBN 973-8043-369-9, 2003	2
221	Mircea, I., Ruieneanu, L., Dinu, R. C., Producerea energiei electrice și termice. Îndrumar de laborator. Volumul I, Reprografia Universității din Craiova, 2001.	3
222	Mircea, Ion; Digă, Silvia-Maria; Goșea, Ion, Instalații și echipamente electrice: Îndrumar de proiectare, Ed. Universitatea din Craiova, Craiova, 1995	50
223	Mircea, Ion; Instalații și echipamente electrice: Ghid teoretic și practic, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2002, ISBN: 973-30-2475-9	45
224	Mocanu Constantin, Teoria câmpului electromagnetic, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1981	14
225	Mocanu Constantin, Teoria circuitelor electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1979	2

226	Mocian Ioan, Baze de date : Terminologie, proiectare, SQL, Access, Ed. Matrix Rom, București 2007	3
227	Morar Roman, Iuga Alexandru, Man Eugeniu, Electrotehnică și mașini electrice: Electromagnetism - Circuite - Măsurări Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 1991.	3
228	Morar, Alexandru; Interfețe avansate de comandă și control: Comanda inteligentă a motorului pas cu pas-curs; Ed. Universității "Petru Maior", Târgu-Mureș, 2002	1
229	Moraru, Augustin; Bazele electrotehnicii: Teoria câmpului electromagnetic; Ed. Matrix Rom, București, 2002, ISBN: 973-685-343-8	2
230	Moraru, Augustin; Complemente de teoria câmpului electromagnetic; Ed. Matrix Rom, București, 2003, ISBN: 973-685-657-7	7
231	Moroldo, D., Iluminatul urban. Aspecte fundamentale, soluții și calculul sistemelor de iluminat, Editura MATRIX ROM, București, 1999.	1
232	Nagîț, Gh., Braha, V., Rusu, B., Bazele prelucrării prin deformare plastică: Tehnologii de ștanțare și matrițare, Tehnica-Info, Chișinău, 2002	2
233	Năslău Pavel; Negrea Romeo; Cădariu Liviu, Matematici asistate de calculator: Matlab, Mathcad, Mathematica, Maple, Derive, Ed. Politehnica, Timișoara 2005	3
234	Neagoie Dumitru, Desen tehnic și grafică asistată de calculator, Ed. Sitech, Craiova 2009	6
235	Nemoianu Iosif; Enache Florin; Maricar, Mihai; Stănculescu Marilena, Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice. Vol. 2, Ed. Matrix-ROM, București 2005	7
236	Nicolae, Petre-Marian, Calitatea energiei electrice în sisteme electroenergetice de putere limitată, Editura Tehnică, București, 1998	10
237	Nicolae, Petre-Marian, Electromagnetics I (în engleză), Editura Universitaria, Craiova, 1997	16
238	Nicolaide, Andrei; Electromagnetic : General Theory of the Electromagnetic Field; Ed. Transilvania University Press, Brașov, 2009, ISBN: 978-973-598-542-4	1
239	Nicolau E., Măsurări electrice și electronice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979	1
240	Niculescu E., Purcaru D., Dispozitive și circuite electronice. Volumul I, Editura Universitaria, Craiova, 2002.	1
241	Niculescu E., Purcaru, D., Maria, M., Electronică. Simulări, analize și experimente, Editura Reprograph, Craiova, 2006.	1
242	Niculescu Gabriela, Dicționar tehnic englez-român, Ed. Tehnică, București 2001	13
243	Ocoleanu C.F., Instrumentatie virtuala cu LabVIEW in inginerie electrica, Craiova, 2014	2
244	Olaru, Dan; Monitorizarea echipamentelor electrice prin metode analitice; Ed. Electra, București, 2004, ISBN: 973-7728-06-8	3
245	Olteanu, Gabriel Edmond, Dreptul proprietății intelectuale, Ed. C. H. Beck, București 2007	50
246	Oppenheim, A., Signal and Systems, Prentice Hall, 2001	1
247	Părășanu Victor; Ponoran Ileana, Tehnologie și inovare tehnologică, Ed. Sylvi, București 2002	2
248	Pasăre Saul, Teoria circuitelor electrice Universitaria, Craiova, 2001, ISBN: 973-8043-32-8.	3
249	Pasăre, Saul; Studii de electrotehnică: Teorie, experimente și modelare numerică; Ed. Infomed, Craiova, 1999, ISBN: 973-96940-7-1	3
250	Pascariu, I., Elemente finite. Concepte. Aplicatii, Ed. Militara, Bucuresti, 1985	2
251	Pătrășcoiu, Nicolae; Sisteme de achiziție și prelucrare a datelor: Instrumentație virtuală; Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2004, ISBN: 973-30-2622-0	1
252	Peretti André De; Boniface Jean; Legrand Jean-André, Tehnici de comunicare, Ed. Polirom, Iași 2007	3
253	Petrescu Camelia, Introducere în teoria câmpului electromagnetic de înaltă frecvență : Curs, Ed. Matrix Rom, București 2002	4
254	Petrescu Dragoș, Dicționar tehnic : Englez-român, Ed. Tehnică, București 1997	4
255	Petrila, T., Trif, D., Metode numerice și computaționale în dinamica fluidelor, Ed. Digital Data, Cluj, 2002	1
256	Petrișor Anca; Militaru Gabriel, Grafică Asistată prin AutoCAD: îndrumar de laborator, Ed. Universitatea din Craiova, Craiova 1994	100
257	Petru Cleminte, Costin Cepișcă, Prelucrări numerice de semnal în analiza calității energiei electrice, Ed. Electra, București, 2006, ISBN: 978-973-7728-78-4, 973-7728-	12

	78-5	
258	Pietrăreanu E., Agenda electricianului, Ed. Tehnică, București, 1986.	1
259	Piroi, Ion; Instalații electrice și de iluminat; Ed. Eftimie Murgu; Reșița, 2009, ISBN: 978-973-1906-38-6	1
260	Pisoschi Alexandru Grigore, Constantinescu Augustin, Popa Gheorghe, Elemente de durabilitate, fiabilitate și mentenabilitate, Craiova, 2006, ISBN: 973-742-406-9	15
261	Polak E., Computational Methods in Optimization, Academic Press, 1971	1
262	Pop Eugen, Naforniță Ioan, Mihăescu Adrian, Metode în prelucrarea numerică a semnalelor: Măsurări în energetică. Vol.2, Ed. Facla, Timișoara 1989	21
263	Pop, Emil P.; Leba, Monica C.; Microcontrollere și automate programabile: Aplicații în acționări electrice; Ed. Didactică și Pedagogică.; București, 2003, ISBN: 973-30-2070-2	1
264	Pop, Florin-Radu; Ciugudeanu, Călin; Beu, Dorin, Eficiența energetică în iluminatul rezidențial; Ed.Mediamira, Cluj-Napoca, 2008, ISBN: 978-973-713-228-4	2
265	Popa Gabriela, Relee electrice vol. 1, București 2000	5
266	Popa Ioan, Modelarea numerică a transferului termic în electrotehnică, Universitaria, Craiova, 2009, ISBN: 978-606-510-623-9.	5
267	Popa Marilena, Metode numerice pentru ingineri: Aspecte practice, Craiova 2000	1
268	Popescu Dan, Prelucrarea digitală a semnalelor, Ed. ICPE, București 2000	2
269	Popescu Dan; Angelescu Nicoleta; Predușcă Gabriel, Algoritmi pentru prelucrarea semnalelor numerice, Ed. Electra, București 2003	2
270	Popescu Gheorghe, Acționări electrice și automatizări, Ed. Universitatea din Craiova, Craiova 1982	23
271	Popescu Mihaela, Bitoleanu Al., - Energetica sistemelor de acționare cu motoare asincrone și convertoare statice indirect, Ed. Mediamira, 2004	2
272	Popescu, Ion Marian; Contribuții la dezvoltarea sistemelor de achiziție și control distribuit pentru procese industriale: Teză de doctorat; Ed.Universitatea din Craiova, Craiova, 2010	1
273	Popescu, L., Echipamente electrice (vol.II), Editura "Alma Mater", Sibiu, 2008	1
274	Popescu, Lizeta; Instalații și echipamente electrice: Curs; Ed. Alma Mater, Sibiu, 2004, ISBN: 973-632-093-6	1
275	Popescu, M. O., s.a., Sisteme expert pentru diagnoza echipamentelor electrice, Ed. Electra, București, 2002	1
276	Posea Nicolae; Talle V.; Florian V.; Tocaci, M., Mecanică aplicată: pentru ingineri, Ed. Tehnică, București 1984	42
277	Preda, M., Bazele Electrotehnicii - Probleme, EDP, București, 1983	2
278	Preda, M., Cristea, P., Bazele Electrotehnicii I, EDP, București, 1980	2
279	Preda, M., Cristea, P., Bazele Electrotehnicii II, EDP, București, 1980	2
280	Preda, M., Cristea, P., Manea, F., Bazele electrotehnicii. Probleme, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980.	5
281	Predoi M., Analiza Matematica pentru Ingineri, Ed. Universitaria, 1994, Craiova	2
282	Purcaru D., Niculescu E., Dispozitive electronice și circuite analogice, Editura Reprograph, Craiova, 2009.	2
283	Purcell, Ed., Cursul de fizică Berkeley, vol.II. Electricitate și magnetism, EDP, București, 1982;	1
284	Pușcașu Silviu, Călin Gheorghe, Topan Dumitru, Analiza circuitelor electrice: Metode matriceale; Grafuri de fluentă; Probleme, Scrisul Românesc, Craiova, 1983	13
285	Pușcașu Silviu; Fetiță Ioan; Badea Marian; Topan Dumitru, Bazele electrotehnicii: Lucrări de laborator, Ed. Universitatea din Craiova, Craiova 1989	32
286	Pușcașu,S., s.a. Bazele electrotehnicii (vol. I+II), Reprografia Universității din Craiova, 1978;	1
287	Răduleț, R., Bazele Electrotehnicii – Probleme, Vol.I, EDP, București, 1975	2
288	Răduleț, R., Bazele Electrotehnicii – Probleme, Vol.II, EDP, București, 1975	2
289	Răduleț, R., Bazele electrotehnicii. Probleme, vol. II, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.	4
290	Raicov Petru Cornel, Calculul structurilor cu metoda elementului finit, Timișoara, 1998, ISBN: 973-578-589-7.	1
291	Răsvan, Vladimir; Ștefan, Radu, Systèmes nonlinéaires; Ed. Printech, București, 2004, ISBN: 973-718-085-2	10
292	Rendi Marieta Dorina; Căprău Carmen; Mihuț Iosefina, Matematici superioare pentru ingineri: Culegere de probleme, Ed. Politehnica, Timișoara 2007	5



293	Reviczky-Levay, Antoniu; Ingineria proceselor tehnologice neconvenționale; Ed. Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Timișoara, 1996	2
294	Rob, Raluca Oana Sonia; Reducerea poluării electromagnetice la echipamente electrotermice de înaltă frecvență: Teză de doctorat; Ed.Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Timișoara, 2013, ISBN: 978-606-554-705-6 ISSN: 1842-7022	1
295	Rogojinaru Adela, Comunicare și cultură organizațională: idei și practici în actualitate, Ed. Tritonic, București 2009	4
296	Ruieneanu Liviu, General Method for the Analysis of Cogeneration Systems, LAP Labert Academic Publishing AG&Co KG, ISBN : 978-3-8443-2300-9, Germany, 2011	1
297	Saal Carol; Szabó Wilibald, Sisteme de acționare electrică: Determinarea parametrilor de funcționare, Ed. Tehnică, București 1981	2
298	Salvadori Mario; Baron Melvin L., Metode numerice în tehnică, Ed. Tehnică, București 1972	2
299	Sarang Poornachandra, Java Programming, Ed. McGraw-Hill, San Francisco 2012	online <a href="http://catalog.ucv.ro/">http://catalog.ucv.ro/</a>
300	Sârbu Ioana, Francisc Kalman, Optimizarea energetică a clădirilor, Matrix Rom București 2002	1
301	Scheiber Ernest, MathCAD: Prezentare și probleme rezolvate, Ed. Tehnică, București 1994	6
302	Schneider Electric - Manualul instalațiilor electrice, București, 1999	1
303	Schreiner, Cristina; Baraboi, Adrian; Ciobanu, Romeo-Cristian, Studii privind asigurarea calității și fiabilității în ingineria electrică, Text tipărit: monografic, Limba: Română, Ed. "Gh. Asachi", Locul publicării: Iași, Anul Ediției: 2003, ISBN: 973-621-032-4	2
304	Schwab, Adolf J.; Compatibilitatea electromagnetica; Ed. Tehnică, București, 1996, ISBN: 973-31-0756-5	6
305	Selișteanu, Dan; Ionete, Cosmin; Petre, Emil; Aplicații LABVIEW pentru achiziția și generarea datelor; Ed. Sitech, Craiova, 2004, ISBN: 973-657-594-2	10
306	Selișteanu, Dan; Ionete, Cosmin; Șendrescu, Dorin; Petre, Emil; Popescu, Dan; Ghid de programare în LabVIEW: Aplicații pentru prelucrarea semnalelor; Ed. Tipografia Universității din Craiova, Craiova, Anul Ediției: 2003	50
307	Selișteanu, Dan; Petre, Emil; Ionete, Cosmin; Instrumentație virtuală: Aplicații de prelucrare numerică a semnalelor; Ed. Matrix Rom, București, Anul Ediției: 2010, ISBN: 978-973-755-594-6	10
308	Seracin E., Popovici D. – Tehnica Acționărilor Electrice, Ed. Tehnică, 1985	1
309	Side, Richard, Wellman, Guy, Grammar and Vocabulary for Cambridge Advanced and Proficiency, Pearson Education Limited, 2002	1
310	Simion, I. AutoCAD 2006 pentru ingineri - Ed. Teora București, 2006	1
311	Simulescu, D.,s.a., Aparate electrice de joasă tensiune – montare, întreținere, exploatare, Editura Tehnică, București, 1971	1
312	Sîrbu Ioana-Gabriela, Prelucrarea numerică a semnalelor în ingineria electrică, Ed. Universitaria, Craiova, 2014	3
313	Slătineanu, Laurențiu; Inovare în ingineria calității: Curs; Ed.Tehnica-Info, Chișinău, 2001, ISBN: 9975-63-070-7	3
314	Șora C., Bazele electrotehnicii, EDP, București, 1982	1
315	Șora Constantin, Bazele electrotehnicii: Curs, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1982	6
316	Șora Constantin, Sabata Ioan, Bogoevici Nicolae, Bazele electrotehnicii Politehnica, Timișoara, 2012, ISBN: 978-973-625-587-8.	1
317	Șora Constantin; De Sabata Ioan; Bogoevici Nicolae, Bazele electrotehnicii: Teorie și aplicații, Ed. Politehnica, Timișoara 2012	1
318	Spânulescu Ion, S. I. Spânulescu, Circuite integrate digitale și sisteme cu microprocesoare, Ed. Victor, București, 1996	5
319	SR EN 12016 Compatibilitate electromagnetica. Standard gamă de produse pentru ascensoare, scări și trotuare rulante. Imunitate, Ed. Tehnică, București 2001	2
320	SR EN 12464-1 Lumină și iluminat. Iluminatul locurilor de muncă, Partea 1; Ed.ASRO, București, 2011	1
321	SR EN 13201-4 - Iluminat public, Partea 4, Text tipărit: monografic, Ed.ASRO, București, 2008	1

322	SR EN 40-3-3 - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 3-3; Ed. ASRO, București, 2004	1
323	SR EN 40-4 - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 4; Ed. ASRO, București, 2007	1
324	SR EN 40-4/AC - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 4; Ed. ASRO, București, 2007	1
325	SR EN 40-5 - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 5; Ed. ASRO, București, 2005	1
326	SR EN 40-6 - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 6; Ed. ASRO, București, 2005	1
327	SR EN 60598-2-13 Corpuri de iluminat. Partea 2-13: Condiții speciale. Corpuri de iluminat încastate în sol; Detalii publicare: ASRO, București, 2013	1
328	SR EN 60598-2-18/A1 Corpuri de iluminat. Partea 2: Condiții speciale.. Secțiunea 18: Corpuri de iluminat pentru piscine și utilizări similare. Detalii publicare: ASRO, București, 2013	1
329	SR EN 61557-13 - Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c., Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție, Partea 13, Text tipărit: monografic, Limba: Română, Ed. ASRO, București, 2012	1
330	SR EN 62109-2 - Securitatea convertoarelor de putere utilizate în sisteme fotovoltaice de alimentare cu energie electrică, Partea 2; ASRO, București, 2012	1
331	Stănescu, Dan Viorel, Estimarea parametrilor unor sisteme neliniare prin studiul mișcărilor vibratorii- teza de doctorat, Ed. Politehnica, Timișoara, 2011, ISBN: 978-606-554-346-1	1
332	Străinescu Ion, Variatoare statice de tensiune continuă, Ed. Tehnică, București 1983.	4
333	Tanasă Ștefan; Andrei Ștefan; Olaru Cristian, Java de la 0 la expert, Ed. Polirom, Iași 2007	2
334	Tanasă Ștefan; Olaru Cristian, Dezvoltarea aplicațiilor WEB folosind JAVA, Ed. Polirom, Iași 2005	11
335	Tănase, Gheorghe; Contribuții privind utilizarea sistemelor expert pentru monitorizarea și diagnoza regimurilor de funcționare a rețelilor electrice: Teză de doctorat; Ed. Politehnica, Timișoara, 2009, ISBN: 978-606-554-015-6	1
336	Țăulescu, M., Instrumentatie si tehnici electrice de masurare, Reprografia Universității din Craiova, 1997	51
337	Toma Liviu, Sisteme de achiziție și prelucrare numerică a semnalelor, Ed. Ed. de Vest, Timișoara 1996	3
338	Tomescu, Anca; Tomescu, Florin Mircea Gabriel; Mărculescu, Radu; Bazele electrotehnicii: Câmp electromagnetic; Ed.Matrix Rom, București, 2002, ISBN: 973-685-353-5	2
339	Topan D., Mandache L., Chestiuni speciale de analiza circuitelor electrice, Ed. Universitaria, Craiova, 2007	1
340	Topan Dumitru, Mandache Lucian, Metode de analiză în circuite electrice complexe, Universitaria, Craiova, 2002, ISBN: 973-8043-79-9.	21
341	Topan, Dumitru; Mandache, Lucian, Chestiuni speciale de analiza circuitelor electrice, Ed. Universitaria, Craiova, 2007, ISBN: 978-973-742-808-0	1
342	Topan, Dumitru; Mandache, Lucian; Metode de analiză în circuite electrice complexe; Ed. Universitaria, Craiova, 2002, ISBN: 973-8043-79-9	21
343	Trifu Adriana, Seefeld Radu, Wardalla Mircea, Electronică, automată, informatică tehnologică industrială, Ed. Tehnică, București, 2000, ISBN: 973-31-1488-X.	5
344	Tudorache, Tiberiu; Modelarea câmpurilor electromagnetice și termice în sisteme de încălzire prin inducție; Ed. Electra, București, 2002, ISBN: 973-8067-53-7	10
345	Turc Traian, Programare avansată C++ pentru ingineria electrică, Ed. Matrix Rom, București 2010	2
346	Tușaliu Petre, Ciontu Marian, Aparate electrice, Universitatea din Craiova, Craiova 1993	14
347	Tutovan, V., Electricitate și magnetism, Editura tehnică, București, 1984;	1
348	Ungureanu, Nicolae; Mocan, Marian Liviu; Duval, Pascal; Tăucean, Ilie Mihai; Logistica activităților de mentenanță; Ed. Universității de Nord; Baia Mare, 2010, ISBN: 978-606-536-074-7	1
349	Ursea Pavel Corneliu; Ursea Bogdan Paul; Rouădeadeal Filip, Electrotehnica aplicată: Ghidul electrotehnicianului, Ed. Tehnică, București 1995	7
350	Ursulean, Radu, Senzitivitatea circuitelor electrice, Ed. Cermi, Iași, 2007, ISBN: 973-667-273-5; 978-973-667-273-6	1
351	Văduva Călin Marin, Programare în Java, Ed. Albastră, Cluj-Napoca 2004	3

352	Vasilievici Alexandru, Andea Petru, Aparate și echipamente electrice, Orizonturi Universitare, Timișoara, 2000, ISBN: 973-9400-97-3	1
353	Vasilievici Alexandru; Moldovan Lucian Gh., Elemente de tehnologie a aparatelor de joasă tensiune, Ed. Facla, Timișoara 1981	8
354	Vasilievici, Alexandru; Frigură-Iliasa, Flaviu Mihai; Andea, Petru; Aparate și echipamente electrice: Aplicații; Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2002, ISBN: 973-8391-60-1	6
355	Velicescu, Corneliu; Ingineria sistemelor de producere și distribuție a energiei electrice; Ed. Politehnica, Timișoara, 2005, ISBN: 973-9389-76-7	4
356	Viorel Cohal, Echipamente electrice pentru sisteme tehnologice neconvenționale, Tehnica-Info, Chișinău 2001	5
357	Viorel I. A.; Ivan Dumitru Mircea; Szabó Loránd, Metode numerice cu aplicații în ingineria electrică, Ed. Universității din Oradea, Oradea 2000	1
358	Vlad, Ion; Câmpeanu, Aurel; Enache, Sorin; Proiectarea asistată a mașinilor de curent continuu; Ed. Universitaria, Craiova, 2008, ISBN: 978-606-510-026-8	5
359	Vlaicu, C., Magistrale de comunicații pentru sistemele de măsurare, Ed. Electra, București, 2003	2
360	Wilamowski Bogda M., Irwin J. David, Fundamentals of Industrial Electronics, Ed. CRC Press, Boca Raton 2011	online <a href="http://catalog.ucv.ro">http://catalog.ucv.ro</a>
361	Williams, Ivor, English for Science and Engineering, Thomson ELT, Edwards Brothers, 2007	1
362	Zaharia Iustina, Bazele electrotehnicii: Teoria circuitelor electrice, Ed. Tehnopress, Iași 2009	1
363	Zaides, Emilian Petre, Traductoare și senzori, Ed. Electra, București, 2002, ISBN: 973-8067-62-6	2
364	Zienkiewicz, O.C., The Finite Element Method in Engineering Science, Mc.Graw Hill, London, 1975	1

#### ❖ Bibliotecă virtuală:

- Acces la Biblioteca virtuală aparținând IOSUD – Universitatea din Craiova: <http://biblio.central.ucv.ro>, <http://catalog.ucv.ro>
- Acces instituțional la baze de date științifice - internaționale:

##### I. Baze de date de specialitate fulltext:

- I.1. IEEE Xplore Digital Library – <http://ieeexplore.ieee.org>
- I.2. Institute of Physics Journals – <http://iopscience.iop.org/journals>
- I.3. MathSciNet – American Mathematical Society – <http://www.ams.org/mathscinet>
- I.4. EBSCO HOST – <http://search.ebscohost.com>

##### II. Baze de date multidisciplinare fulltext:

- II.1. ScienceDirect Journals – Freedom Collection - <http://www.sciencedirect.com>
- II.2. SpringerLink – Journals – <http://link.springer.com>
- II.3. Cambridge Journals – <http://journals.cambridge.org>
- II.4. Taylor & Francis Journals – <http://www.tandfonline.com>

II.5. Oxford Journals – <http://www.oxfordjournals.org>

II.6. ProQuest Dissertations & Theses Database (PQDT)– <http://search.proquest.com>

III. Baze de date bibliografice și bibliometrice:

III.1. THOMSON REUTERS: Web of Science, Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index – <http://webofknowledge.com>

III.2. SCOPUS – <http://www.scopus.com>

- Acces instituțional la publicații electronice (ebooks):

I. Editura ELSEVIER - <https://www.elsevier.com>

II. Editura WILEY - <http://onlinelibrary.wiley.com>

**–Bibliotecile instituției de învățământ asigură un număr suficient de abonamente la publicații și periodice românești și străine, corespunzător misiunii asumate:**

**❖ Abonamente la publicații și periodice străine:**

- Abonament la reviste IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – SUA):
  - *IEEE Transactions on:*
    - Electromagnetic Compatibility (din 2001)
    - Industrial Electronics (din 2009)
    - Power Electronics (din 2006)
    - Power Delivery (din 1993)
    - Power Systems (din 1995)
    - Smart Grid (din 2012)
    - Instrumentation and Measurement (din 2009)
    - Magnetics (din 2005)
    - Applied Superconductivity (din 1999)
    - Industry Applications (din 1993)
    - Vehicular Technology (din 2010)
    - Intelligent Transportation Systems (din 2004)
    - Circuits and Systems (din 2006)
    - Energy Conversion (din 2001)
    - Sustainable Energy (din 2016)
    - Industrial Informatics (din 2010)
    - Fuzzy Systems (din 1996)
  - *IEEE Journals:*
    - Journal of Photovoltaics (din 2016)
    - Sensors Journal (din 2010)
- Abonament la revistele și cataloagele dSPACE MAGAZINE (din 2013)

**❖ Abonamente la publicații și periodice românești:**

- Analele Universității din Craiova
- Analele Universității din Galați

- Revues Roumaine des Sciences Appliques
- Revue Generale d'Electricité

❖ **Material audio-video:**

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): “ANSYS HFSS - Soluție optimă pentru modelarea și simularea câmpului electromagnetic de înaltă frecvență” (prezentat de drd. ing. Stoica Camelia-Mihaela - INAS SA, Craiova);

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „EMC Simulation of Automotive, Aerospace and Other Applications with FEKO” (prezentat de Jordi Soler - Altair Engineering Inc., SUA);

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „Accelerate Complex Platform Modelling and Simulation with HyperMesh and FEKO” (prezentat de Jordi Soler, Eloy Tembras și Torben Voigt - Altair Engineering Inc., SUA);

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „FEKO webinar - Changing Design with CMA” (prezentat de Peter Futter - Altair Engineering Inc., SUA);

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „Getting Ahead with CST PCB STUDIO” (prezentat de Klaus Krohne - CST-Computer Simulation Technology AG, Germania);

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „EMC Simulation of a Motor Control” (prezentat de Andreas Barchanski - CST-Computer Simulation Technology AG, Germania);

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „How to Write a Quality Technical Paper and Where to Publish Within IEEE” (prezentat de Saifur Rahman - Advanced Research Institute at Virginia Tech., SUA);

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „dSPACE - How to Get to Requirements-Based Testing” (prezentat de Michael BeineLead - dSPACE GmbH, Germania).

## 1.5. Criterii și indicatori de performanță utilizați în evaluarea unei școli doctorale

### A. Capacitate instituțională

#### 1. Capacitatea de a susține învățarea în cadrul școlii doctorale

a. Unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audio-video, planuri/schițe/proiecte etc.) - a se vedea și Pct. 1.4.4. Baza materială

#### ❖ Cărți:

#### Fondul de carte propriu destinat necesităților doctoranzilor din cadrul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică și Energetică (Biblioteca Universității din Craiova)

Nr. crt.	Fondul de carte din biblioteca proprie (autor, titlu, editură, oraș, an, ISBN)	Nr. exemplare
1	Alboreanu, I.L., Sisteme fotovoltaice autonome performante, Editura Universitaria, Craiova, 2013	3
2	Analele Universității Galați seria Tehnologie	8
3	Antoniu Ion S., Introducere în aplicarea calculului matricial la studiul circuitelor electrice, Ed. Academiei Republicii Populare Române, București, 1953.	7
4	Antoniu, I.S., Bazele electrotehnicii, vol. II, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1974	6
5	Ardelean, Ilie; Contribuții privind alimentarea de la surse neconvenționale de energie a serviciilor proprii ale stațiilor electrice: Teză de doctorat; Ed. Politehnica, Timișoara, 2009, ISBN: 978-606-554-016-3	1
6	Ardeleanu Mircea-Emilian, Inginerie electrică: (Aplicații), Ed. Sitech, Craiova 2012	7
7	Athanasovici V., Mușatescu V., Dumitrescu I. S., Termoenergetică industrială și termoficare, E.D.P., București, 1981.	1
8	Augustin Moraru, Bazele electrotehnicii. Teoria circuitelor electrice, Matrix Rom, București, 2002, ISBN: 973-685-394-2.	4
9	Badea Marian, Bazele electrotehnicii: Probleme; Culegere, Craiova 1983	36
10	Bakshi, U.A., Bakshi, A.V. Electronic Measurements and Instrumentation, Technical Publications, Pune, 2008	1
11	Bălan Virgil C., Matematici superioare aplicate, Ed. Universitaria, Craiova 2007	10
12	Banciu, Doina; Hrin, Rodica; Mihai, George; Inteligență în transporturi: Sisteme inteligente de transport, Ed. Capitel, București, 2005, ISBN: 973-85523-9-7	10
13	Bantaș Andrei; Porțeanu Rodica, Limba engleză pentru știință și tehnică, Ed. Niculescu, București 1995	9
14	Baraboi Adrian, Adam Maricel, Echipamente electrice vol. 1, Gh. Asachi, Iași 2002	3
15	Baraboi Adrian, Adam Maricel, Echipamente electrice vol. 2, Gh. Asachi, Iași 2002	3
16	Baraboi Adrian, Maricel Adam, Ciobanu Romeo, Aparate electrice de înaltă tensiune Vol I, Gh. Asachi, Iași, 2002, ISBN 973-8292-23-9	3
17	Baraboi Adrian, Maricel Adam, Romeo Ciobanu, Aparate electrice de înaltă tensiune Vol II, Gh. Asachi, Iași, 2002, ISBN 973-8292-23-9	3
18	Baraboi, A., Adam, M., Ciobanu R., Aparate electrice de înaltă tensiune: Solicitări, Principii constructive și Funcționale, Mentenanță, Editura "Gh. Asachi", Iași, 2002	3
19	Baraboi, Adrian; Popa, Sorin; Pancu, Cătălin; Adam, Maricel; Compatibilitate electromagnetică: Surse de perturbații electromagnetice; Ed.Pim, Iași, 2007, ISBN: 978-973-716-562-6	2
20	Bărbat, B., Transformatoare de joasă frecvență, Editura Tehnică, București, 1967	1
21	Bărbulescu C., Managementul producției industriale, Ed.Sylvi, București, 2000	3
22	Bazil Popa, Constantin Vintilă, Termotehnică, mașini și instalații termice, Editura Didactică și Pedagogică, București 1993.	1
23	Bechet Paul; Munteanu Radu; Bouleanu Iulian, Compatibilitatea electromagnetică în	2

	medii de comunicații radio, Ed. Academiei Române, București 2010	
24	Beyon, Jeffrey Y.; LabVIEW Programming, Data Acquisition and Analysis; Ed. Prentice Hall, Upper Saddle River, 2001, ISBN: 0-13-030367-4	1
25	Biran, A., Breiner, M., MATLAB for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, 1996.	1
26	Biriescu, M., Mașini electrice: Determinări de parametri, Caracteristici și încercări, Universitatea Tehnică din Timișoara, 1995	2
27	Bitoleanu A., Mihai D., Popescu Mihaela, Constantinescu C., Convertoare statice și structuri de conducere performante pentru acționări electrice, Editura SITECH Craiova, 2000,	14
28	Bitoleanu Al., ș.a. – Proiectarea acționarilor electrice, Reprografia Universității, 1991	1
29	Bitoleanu Alexandru, Convertoare statice - Aplicații, Universitaria, Craiova, 1994.	75
30	Bitoleanu Alexandru, Popescu Mihaela, Ivanov Sergiu, Convertoare statice, Infomed, Craiova, 1997, ISBN: 973-96940-2-0	2
31	Bitoleanu, Al., Sisteme de acționare electrică, Editura Universitaria, Craiova, 1994	1
32	Bizon, Nicu; Dimitris, Voukalis C.; Fundamentals of Electromagnetic Compatibility: Theory and Practice; Ed.Matrix Rom, București, 2007, ISBN: 978-973-755-263-1	3
33	Bodoașcă Teodor, Dreptul proprietății intelectuale, Ed. C.H. Beck, București, 2006	9
34	Bogdan Mihai; Panu Mihai, Noțiuni generale de inginerie electrică și electronică: Curs, Ed. Universității "Lucian Blaga", Sibiu 2000	1
35	Boldea Ion, Transformatoare si masini electrice, Editura Politehnica, Bucuresti, 2009	1
36	Boncea, Irina Janina, English for Engineering, Editura Universitaria, Craiova, 2013;	2
37	Boteanu Nicolae, Echipamente și linii tehnologice: Curs, Ed. Universitaria, Craiova 2005	8
38	Braha, V., Nagiț, Gh., Tehnologii de ștanțare și matrițare: Îndrumar de proiectare, Tehnica-Info, Chișinău, 2002	3
39	Brașovan M., Seracin E., ș.a. – Acționări electrice – aplicații industriale, Ed. Tehnică, 1977	1
40	Brojboiu, Maria, Tehnologii de fabricație a utilajelor electromecanice, Indrumar de aplicații practice, Reprografia Universității din Craiova, 1994	41
41	Burden R. L., Faires J. D., Numerical Analysis, Brooks Cole Ed., 2004.	1
42	Burden R. L., Faires J. D., Numerical Analysis, Brooks Cole Ed., 2004.	1
43	C de Boor, A practical guide to splines, 2nd ed. Springer, New York, 2000.	1
44	Căleanu, Cătălin-Daniel, Dispozitive și circuite electronice: Experimente și simulare, Ed. Politehnica, Timișoara, 2003, ISBN: 973-625-086-5	3
45	Câmpeanu, A., Masini electrice, Editura Scrisul Romanesc, Craiova, 1977.	5
46	Câmpeanu, A., Vlad, I., Mașini electrice. Teorie, construcție și aplicații, Craiova, Editura Universitaria Craiova, 2006	3
47	Câmpeanu, A., Vlad, I., Mașini electrice (Teorie, Incercări, Simulări), Editura Universitaria, Craiova, 2008	5
48	Câmpeanu, A., Vlad, I., Mașini electrice I. Transformatorul electric și Mașina asincronă, Craiova, Reprografia Universității din Craiova, 2002	3
49	Câmpeanu, A., Vlad, I., Mașini electrice II. Mașina sincronă și Mașina de curent continuu, Craiova, Tipografia Universității din Craiova, 2003	3
50	Carabulea, A., Inițiere în ingineria sistemelor industriale, Modelarea sistemelor de energie, Editura Tehnică, București, 1978	1
51	Cârstea Horia, Construcția și tehnologia echipamentelor electronice: Proiectare și design, Ed. Politehnica, Timișoara 2000	2
52	Cârstea Horia, Tehnologie electronică: Echipamente electronice complexe; Curs, Ed. Institutul Politehnic Timișoara, Timișoara 1990	2
53	Cartianu Gheorghe, Analiza și sinteza circuitelor electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1972	11
54	Cartianu Gheorghe, Analiza și sinteza circuitelor electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1972.	11
55	Căta Iulia, Analiza influenței parametrilor liniilor electrice aeriene asupra regimurilor tranzitorii provocate de avarii în subsisteme electroenergetice: Teză de doctorat, Politehnica, Timișoara, 2012, ISBN: 978-606-554-523-6.	1
56	Ceangă Emil; Gogu Anisia Luiza; Culea Mihai, Analiza și sinteza circuitelor și sistemelor, Ed. Galați University Press (GUP), Galați 2010	online <a href="http://catalog.ucv.ro">http://catalog.ucv.ro</a>
57	Cepișcă Costin; Jula Nicolae; Traductoare și senzori; Ed. ICPE, București, 1998, ISBN:	4

	973-98322-5-3	
58	Cerbulescu Dănilă, Convertoare statice de putere. Redresoare, Ed. Universitaria, Craiova, 1995, ISBN: 973-96643-4-X	21
59	Cernat, C., Chiliban, M., Manolea Carmen, Desen tehnic industrial, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2001	1
60	Childs Peter R. N., Mechanical Design, Ed. Butterworth Heinemann, Heidelberg 2005	2
61	Chiuță, I., Chiuță, Al., Radu, C., Testarea transformatoarelor de măsură, ICPE, București, 2001	5
62	Ciarlet P.G., Introduction à l'Analyse Numérique et l'Optimisation, Ed. Masson, Paris, 1990.	1
63	Cincu Corneliu; Niculescu Gabriela; Croitoru Marcel; Cismaș Ion, Dicționar tehnic englez-român, Ed. Tehnică, București 2004	11
64	Ciobanu Lucian, Dicționar explicativ de inginerie electrică, Ed. Matrix Rom, București 2002	9
65	Ciobanu Lucian, Electrotehnologii, Ed. Matrix Rom, București 2003	7
66	Cioc, I., Nica, C., Proiectarea masinilor electrice, Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti, 1994	31
67	Ciochină Silviu, Săvescu Mugur, Petrescu Th., Semnale, circuite și sisteme, București, 1981	8
68	Ciolacu, Filip Gabriel, Traductoare și aparate de măsură, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova, 2000	1
69	Ciontu Marian; Mircea Ion, Inginerie energetică: curs; pentru uzul studenților, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1996	41
70	Cira Octavian, Lecții de Mathcad 2001 Professional, Ed. Albastră, Cluj-Napoca 2006	2
71	Cividjian Grigore, Aparate electrice: Curs, Repografia Universității, Craiova, 1979.	47
72	Cohal, Viorel; Echipamente electrice pentru sisteme tehnologice neconvenționale; Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 2001, ISBN: 9975-63-059-6	5
73	Coman Daniela, Proiectarea asistată de calculator: SolidWorks, Ed. Universitaria, Craiova 2007	3
74	Comșa, D., ș.a., Proiectarea instalațiilor electrice industriale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.	1
75	Constantin Ghiță, Mașini electrice, Matrix Rom, București 2005	10
76	Constantin Vlaicu, Sisteme de măsurare informatizate, ICPE, București, 2000, ISBN: 973-8067-22-7	7
77	Constantinescu, Luminița Mirela; Voicu, Nicolae, Ing.; Gavrilă, Delia; Teoria câmpului electromagnetic; Ed. Matrix Rom, București, 2005, ISBN: 973-685-878-2	7
78	Constantinescu, Radu, Fiz., Radu; Teoria relativistă a câmpului electromagnetic; Ed. Sitech, Craiova, 2005, ISBN: 973-746-043-X	5
79	Corneliu Ambrozie, Măsurări electrice și electronice vol. 1, Craiova, 1981.	90
80	Corneliu Ambrozie, Măsurări electrice și electronice vol. 2, Craiova, 1981.	90
81	Curcanu George, Monitorizarea și diagnosticarea echipamentelor de comutație în rețelele electrice, Editura Sitech, Craiova, 2001.	1
82	Daniel I., Munteanu I., ș.a., Metode numerice în ingineria electrică, Editura Matrix Rom, București, 1998	3
83	Daniela Victoria Popescu, Decizia managerială; Metode și tehnici de optimizare în energetică, Scrisul Românesc, Craiova, 1996 ISBN: 973-38-0157-7.	9
84	Dănilă Cerbulescu, Convertoare statice de putere: Redresoare, Universitaria, Craiova, 1995, ISBN: 973-96643-4-X.	21
85	Dănilă Viorica, Engleza tehnică și dicționar de termeni și expresii, Ed. Colosseum, București 1995	6
86	Dănilă Viorica, Engleza tehnică, Ed. Tehnică, București 1982	4
87	David, Valeriu; Crețu, Mihai; Măsurarea intensității câmpului electromagnetic, Ed. Cermi, Iași, 2002, ISBN: 973-8188-34-2	1
88	Decebal Al., Mașini electrice, Vol. 1: Transformatorul electric, Mașina asincronă, Tipografia Universității din Craiova, 2003	30
89	Demidovici B., Maron I., Éléments de Calcul Numérique, Ed. Mir Moscou, 1973.	1
90	Diamandescu Aurel, Algebră liniară și geometrie analitică: Curs de matematici superioare pentru ingineri, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1999	51
91	Dinculescu, P., Instalații electrice industriale de joasă tensiune, Editura MATRIX	1



	ROM, București, 2003.	
92	Dinculescu, P., Sisak, F., Instalații și echipamente electrice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.	2
93	Dobre Romanița-Christina; Cincu Corneliu; Costescu Radu; Niculescu Gabriela, Dicționar tehnic român-englez, Ed. Tehnică, București 2004	13
94	Dobriceanu, Mircea; Pîrjan, Daniel; Senzori și instrumentație: Acționări electrice; Ed.Sitech, Craiova, 2001, ISBN: 973-657-108-4	13
95	Dobriceanu, Mircea; Structură de achiziție și monitorizare în sistemele de acționare electrică: Teza de doctorat; Ed. Universitatea din Craiova, Craiova, 2002	1
96	Dobrotă, Dan; Tauru, Gheorghe; Echipamente moderne de fabricație; Ed. Sitech, Craiova, 2007, ISBN: 978-973-746-589-4	2
97	Dogaru Dorian, Grafica pe calculator. Elemente de geometrie computațională, vol. I, , Ed. Didactică și Pedagogică, București 1995	179
98	Dolan, Alin-Iulian; Contribuții la modelarea câmpurilor și a regimurilor tranzitorii în echipamente electrice: Teză de doctorat; Craiova, Anul Ediției: 2009	1
99	Dolga V., Instrumentație virtuală cu LabView, Curs, Timișoara, 2008	1
100	Dolga, Valer; Popa, Anca; Traductoare și senzori; Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001, ISBN: 973-8109-59-0	3
101	Dordea T.: Mașini electrice, București, Editura Didactică și Pedagogică, 1977.	1
102	Dorin Bică, Echipamente electrice, Universitatea, Târgu-Mureș, 2000.	1
103	Dorina Popovici, Horia Andrei, Costin Cepișcă, Inginerie electrică modernă. Vol. 2, Ed. Electra, București 2004	2
104	Dorina-Mioara Purcaru, Măsurări electronice, Universitaria, Craiova, 2004 ISBN: 973-8043-491-1.	12
105	Doru A. Nicola, Aida C. Bulucea, Echipamente electrice, Sitech, 2005	1
106	Drăgănescu M., Ștefan Gh., Burileanu C., Electronica funcțională. Vol. I, Editura Tehnică, București, 1991.	1
107	Dragomir N., Târnovan I., Munteanu R., Crisan T., Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2005.	1
108	Drbal F., and all, Power Plant Engineering, London, 1996	1
109	Drosu Oana, Mănescu Veronica, Epureanu George, Petrescu Lucian, Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice. Vol. 1, MatrixRom, București, 2005 ISBN: 973-685-925-8.	7
110	Drosu Oana; Mănescu Veronica; Epureanu George; Petrescu Lucian, Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice. Vol. 1, Ed. Matrix-ROM, București 2005	7
111	Dumitriu Lucia, Teoria modernă a circuitelor electrice. Vol. 1, Ed. All, București 2000	17
112	Dumitriu Lucia, Teoria modernă a circuitelor electrice. Vol. 2, Ed. All, București 2000	1
113	Dumitriu, Lucia; Iordache, Mihai, Simularea numerică a circuitelor analogice cu programul PSPICE, Ed. Matrix Rom, București, 2006, ISBN: 973-755-054-4	8
114	Dumitru M. T.; Stoicescu Gheorghe Dorin, Electricitate, magnetism și bazele electrotehnicii: Lucrări practice, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1974	22
115	ELECTRICIANUL: iluminat, instalații, automatizări; Ed.Arteco, București, 1994, ISSN: 1223-7426	4
116	Enache S., Elemente de executie electrice, Reprografia Universitatii din Craiova, 2000	2
117	Enache S., Enache M., Notiuni fundamentale de masini si micromasini electrice, Editura Universitaria Craiova, 2008.	3
118	Enache S., Vlad,I., Masina de inductie – Notiuni fundamentale – Procese dinamice, Editura Universitaria Craiova, 2002.	3
119	Enache Sorin, Compatibilitate electromagnetica: Îndrumar de laborator, Universitaria, Craiova 2006	5
120	Enache Ștefănuță, Dicționar tehnic ilustrat: român-francez, Ed. Tehnică, București 2000	11
121	Ene, I.A., Desen tehnic industrial, Editura Avrameanca, 1993	5
122	Epanesnicov, M. M.; Socolov, V. M.; Iluminatul electric; Ed. Energetică de Stat, București, 1953	3
123	Eremia, Mircea (Ing.); Cârțină, Gheorghe; Petricică, Dragoș; Tehnici de inteligență artificială în conducerea sistemelor electroenergetice; Ed.Agir, București, 2006, ISBN: 973-720-106-X; 978-973-720-106-5	3
124	Fanchon, Jean-Louis, Guide pratique des sciences et technologies industrielles, Édition Nathan, 2008	1

125	Firețeanu, Virgiliu; Popa, Monica, Ing.; Tudorache, Tiberiu; Modele numerice în studiul și concepția dispozitivelor electrotehnice; Ed. Matrix Rom, București, 2004, ISBN: 973-685-738-7	8
126	Fransua, Al., Măgureanu, R., s.a.- Masini si sisteme de acționare electrică, Editura tehnică, Bucuresti, 1978	1
127	Găspăresc, Gabriel; Instrumentație virtuală pentru sisteme de monitorizare a calității energiei electice; Ed. Politehnica, Timișoara, 2011, ISBN: 978-606-554-381-2	1
128	Gavril Creța, Turbine cu abur și gaze, Editura Tehnică București 1996	1
129	Gavrilă Gheorghe, Bazele electrotehnicii: Teoria circuitelor electrice; Probleme rezolvate, Ed. Tehnică, București 2003	2
130	Gavrilă Horia; Centea Ovidiu, Teoria modernă a câmpului electromagnetic și aplicații, Ed. All, București 1998	6
131	Gheorghe Mihai, Teoria multipolului electric trifazat, Sitech, Craiova, 2004, ISBN: 973-657-736-8.	10
132	Gheorghiu N. s.a. Echipamente electrice, EDP, București, 1981	1
133	Gheysens Richard; Vasile Nicolae, Electrical Engineering and specific materials, Ed. ICPE, București 1994	6
134	Ghinea, M., Fireteanu, V., Matlab. Calcul numeric, grafică, aplicatii, Ed. Teora, 2004	3
135	Golovanov Carmen, Albu Mihaela, Probleme moderne de măsurare în electroenergetică, Ed. Tehnică, București, 2001	4
136	Goursau, Henri, Dictionnaire Technique et Scientifique, Éditions Goursau, 2004	1
137	Hadăr Anton; Marin Cornel; Petre Cristian, Metode numerice în inginerie, Ed. Politehnica Press, București 2005	online <a href="http://catalog.ucv.ro/">http://catalog.ucv.ro/</a>
138	Hărdău Mihail, Metoda elementului finit, 1995.	2
139	Hasler M., Neirynek J., Circuits non linéaires, Press Polytechniques Romandes, Lausanne, 1985.	1
140	Helfrick A, Cooper W, Modern Electronic Instrumentation and Measurement Systems, Prentice-Hall International Editions, 1990;	1
141	Herșcovici, B., Teoria și încercarea aparatelor electrice, Reprografia Universității din Craiova, 1976	1
142	Holberg Allen, D., CMOS Analog Circuit Design, 2nd Ed., Oxford 2002.	1
143	Horia Andrei; Dorina Popovici; Costin Estre, Inginerie electrică modernă. Vol. 1, Ed. Electra, București 2003	2
144	Horia Mihai Moțit, Aurel Vasilescu-Ciocârlea, Debitmetrie industrială, Ed. Tehnică, București.	10
145	Hortopan Gheorghe, Aparate electrice de comutație, vol. I – Principii, Ed. TEHNICA, Bucuresti, 2000, ISBN: 973-31-1371-9	4
146	Hortopan Gheorghe, Paul Dinculescu, V Panaite, Probleme de aparate electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1982.	10
147	Hortopan Gheorghe, Vasile Trușcă, Dan Pavelescu, Aparate electrice de comutație Ed. Tehnică, București, 1985.	3
148	Hortopan, G., Aparate electrice: Teorie, proiectare, încercări, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972	1
149	Hortopan, Gheorghe; Principii și tehnici de compatibilitate electromagnetică; Ed. Tehnică, București, 2005, ISBN: 973-31-2257-2	12
150	Ibbotson, Mark, Cambridge English for Engineering, Cambridge University Press, Cambridge, 2008	1
151	Ifrim și P. Noțingher, Materiale electrotehnice, Ed. Didactica si pedagogica, București 1992	2
152	Ignea Alimpie, Stoiciu Dan, Măsurări electronice, senzori și traductoare, Politehnica, Timișoara, 2007, ISBN: 973-625-105-5.	5
153	Ignea, Alimpie; Compatibilitate electromagnetică, Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001, ISBN: 973-8109-42-6	3
154	Ignea, Alimpie; Stoiciu, Dan; Măsurări electronice, senzori și traductoare; Ed. Politehnica, Timișoara, 2007, ISBN: 973-625-105-5	5
155	Ioan D. și colectiv, Metode numerice în ingineria electrică, Editura Matrix Rom, București, 1998;	17

156	Ioan Daniel; Munteanu Irina; Ionescu Bogdan, Metode numerice în ingineria electrică, Ed. Matrix Rom, București 1998	17
157	Ionescu, T., Rusu, St., Analiza experimentală a comportării dinamice a mașinilor, Conspress, București, 2000	1
158	Ionescu, Traian (Inginer); Pop, Olga; Ingineria sistemelor de distribuție a energiei electrice; Ed. Tehnică, București, 1998, ISBN: 973-31-1237-2	3
159	Ionete Cosmin; Petrișor Anca; Selișteanu Dan, Proiectarea sistematică asistată pe calculator în MATLAB: curs, Ed. Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1995	100
160	Ioniță Silviu; Anghelescu Petre; Stănescu Adrian Teodor, Calcul numeric ingineresc: Mediul MATLAB, Ed. Matrix Rom, București 2007	5
161	Iordache Gheorghe, Ingineria calității: Fiabilitate, Matrix Rom, București, 2007 ISBN: 978-973-755-176-4.	10
162	Iordache M., Dumitriu, L., Teoria modernă a circuitelor electrice: Fundamentare teoretică, aplicații, algoritmi și programe de calcul, Ed. ALL Educational, București, 1998	2
163	Iordache M., Mandache L., Analiza asistată de calculator a circuitelor analogice neliniare, Ed. Politehnica Press, București, 2004	2
164	Iordache Ștefania; Tache Carmen, Elemente de inginerie mecanică, Ed. Electra, București 2006	2
165	Iordache, Petre; Senzori și traductoare electrice: (Traductoare digitale, integrate și de timp), Ed. Universității "Transilvania", Brașov, 2000, ISBN: 973-9474-45-4	1
166	Ivan, M.; Foriș, Anca; Ingineria sistemelor de producție; Ed.Universitatea "Transilvania", Brașov, 2002	1
167	Ivanov Sergiu, Modelare si simulare, Editura Universitaria Craiova, 2012.	3
168	Ivanov Virginia, Aplicații în Mathcad și Matlab, Ed. Universitaria, Craiova 2007	15
169	Ivanov, Virginia, Aplicații în Mathcad si Matlab, vol. II Matlab, Ed. Universitaria, Craiova, 2013	3
170	Ivanov, Virginia; Sisteme integrate de monitorizare și control pentru echipamente electrice; Ed. Universitaria, Craiova, 2008, ISBN: 978-606-510-062-6	5
171	Jiang, B. N., The least-square finite element method, Springer-Verlag, 1998	1
172	Johnson, C., Numerical solution of partial differential equations by the finite element method, Cambridge Univ. Press, 1987.	1
173	Juran, J.M. – Manualul calității, SRAC, București, 2004	4
174	Juran, J.M. – Planificarea calității, Teora, București, 2000	7
175	Kelemen Arpad, Acționări electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1979	11
176	Kelemen, A., Imecs, M., Mutatoare, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978	1
177	Kelemen, A; Imecs, Maria - Electronică de putere, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983	1
178	Larmine J., Dicks A., Fuel Cell Systems Explained, John Wiley and Sons, New York, 2001	1
179	Lăzăroi, D. F.; Sigismund Șlaiher, Mașini electrice de mică putere, Ed. Tehnică, București 1973.	3
180	Lucian, Victor; Resurse și instalații de producere a energiei electrice; Ed.Agir, București, 2006, ISBN: 973-720-075-6	7
181	Lucian, Victor; Surse nepoluante de producere a energiei electrice; Ed.Agir, București; 2005, ISBN: 973-8466-78-4	6
182	Mădălina Călbureanu, Introducere în metoda elementului finit, Universitaria, Craiova, 2009, ISBN: 978-606-510-378-8.	5
183	Madisetti, V. K., Williams D. B., Digital Signal Processing Handbook, Boca Raton: CRC Press LLC, 1999	1
184	Mandache L., Analiza asistată de calculator a circuitelor electrice, Ed. Sitech, Craiova, 2004	2
185	Mandache, Lucian; Topan, Dumitru, Simularea circuitelor electrice: Algoritmi și programe de calcul, Ed. Universitaria, Craiova, 2009, ISBN: 978-606-510-504-1	4
186	Măndrescu, Corneliu; Șerban, Nicolae; Pătrășcoiu, Nicolae; Senzori și traductoare; Petroșani, 2000, ISBN: 973-8035-40-6	1
187	Manolea Gh. – Actionari electromecanice – Tehnici de analiza teoretica si experimental, E.U.C., 2003	1
188	Manolea Gh. – Sisteme automate de actionari electromecanice, E.U.C., 2004	1

189	Manolescu Paul, Ionescu-Golovanov Carmen, Măsurări electrice și electronice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.	7
190	Marcu, Vasile (inginer); CAD în inginerie mecanică: curs practic - nivelul I; Ed. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 2000	1
191	Maricel Adam, Adrian Baraboi, Electronică de putere: Conversoare statice, Casa de Editură "Venus", Iași, 2005, ISBN: 973-7960-92-0.	1
192	Maricel Adam, Baraboi Adrian, Monitorizarea și diagnosticarea întrerupătoarelor de putere, Ed. Gh. Asachi, Iași, 2001	5
193	Marin Beliş, Edmond Nicolau, Măsurări electrice și electronice, București 1979.	11
194	Marin Constantin, Sisteme numerice cu durată finită a regimului tranzitoriu, Ed. Sitech, Craiova 2008	10
195	Marin, Constantin (ing.), Lectures on System Theory, Ed. Sitech, Craiova, 2006, ISBN: 973-746-362-5; 978-973-746-362-3	5
196	Maroti Ștefan; Marcu Vasile; Leah, Claudia; Ghid pentru elaborarea lucrării de diplomă; Ed. Institutului Biblic "Emanuel" din Oradea; Oradea, 2000, ISBN: 973-99220-3-1	2
197	Martin, Hall T.; Martin, Meg L.; LabVIEW for Automotive, Telecommunications, Semiconductor, Biomedical, and Other devices; Ed. Prentice Hall, Upper Saddle River, 2000, ISBN: 0-13-019963-X	1
198	Mateescu Adelaida; Ciochină Silviu; Șerbănescu Alexandru, Prelucrarea numerică a semnalelor, Ed. Tehnică, București 1997	2
199	Mateescu, A., Dumitriu N., Stanciu L., Semnale și sisteme. Aplicații în filtrarea semnalelor, Ed. Teora, 2001	1
200	Matlac Ioan, Conversoare electroenergetice, Ed. Facla, Timișoara, 1987.	10
201	Maynard, B. H., Manual de inginerie industrială, Vol.I,II,III, Editura tehnică, București, 1975	1
202	Mazilu Dumitru, Proiectarea asistată de calculator, Reprografia Universității din Craiova, Craiova 1998	50
203	Mihaela Lascu, Metode analogice și numerice de măsurare a mărimilor electrice, Politehnica, Timișoara, 2000, ISBN: 973-9389-83-X	7
204	Mihaiu Mircea Ilie, Semnale și sisteme, Ed. Universitaria, Craiova, 2007	5
205	Mihaiu Mircea Ilie, Tehnologie electronică, Ed. Universitaria, Craiova 2006	10
206	Mihu Cerchez, Probleme de optimizare cu aplicații practice, Editură Militară, București, 1970.	7
207	Mihu, I.P., Procesarea numerică a semnalelor. Noțiuni esențiale, Ed. Alma Mater, Sibiu, 2005	2
208	Milici, Dan; Milici, Mariana; Utilizarea sistemelor de calcul în inginerie; Ed. Universității Suceava, Suceava, 2004, ISBN: 973-666-100-8	1
209	Millman, J., Grabel, A., Microelectronique, McGraw-Hill, 1991	1
210	Miltiade Cărlan, Anatol Măcriș, Adrian Gheorghe, Optimizări în inginerie energetică - Culegere de probleme, București, 1983.	4
211	Mircea Ancău, Liviu Nistor, Tehnici numerice de optimizare în proiectarea asistată de calculator, Ed. Tehnică, București, 1996, ISBN: 973-31-0778-6.	5
212	Mircea Gh. Munteanu, Aplicarea pe calculator a metodei elementului finit, Universitatea din Brașov, Brașov, 1979.	2
213	Mircea I., Ruieneanu L., Producerea energiei electrice și termice. Partea I, Editura Universitaria. 2009.	3
214	Mircea Ion, Instalații și echipamente electrice: Ghid teoretic și practic, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2002 ISBN: 973-30-2475-9.	45
215	Mircea Ion, Sisteme eficiente energetic pentru instalații cu debite reglabile, Universitaria, Craiova, 1999	11
216	Mircea Mihai Paul, Ruieneanu Liviu, Producerea, Transportul și distribuția energiei electrice, Tipografia Universității din Craiova, ISBN 978-606-14-0412-6, Craiova, 2012	2
217	Mircea, I., Digă, S. M., Stoican, P., Goșea, I., Mănescu, L. G., Rușinaru, D., Instalații și echipamente electrice. Îndrumar de proiectare, Reprografia Universității din Craiova, 1995	3
218	Mircea, I., Duinea, A., Ruieneanu, L., Dinu R.C., Conversia energiei și energetică generală. Tabele, formule termotehnice și aplicații, Reprografia Universității din Craiova, 1999	5
219	Mircea, I., Ruieneanu, L.- Producerea energiei electrice și termice (Partea I), Editura Universitaria Craiova, 2009	2

220	Mircea, I., Ruieneanu,L., Dinu, R. C., Mircea M., Îndrumar pentru eficiența energetică a clădirilor, Editura Universitaria Craiova 2003. ISBN 973-8043-369-9, 2003	2
221	Mircea, I., Ruieneanu,L., Dinu, R. C., Producerea energiei electrice si termice. Îndrumar de laborator. Volumul I, Reprografia Universității din Craiova, 2001.	3
222	Mircea, Ion; Digă, Silvia-Maria; Goșea, Ion, Instalații și echipamente electrice: Îndrumar de proiectare, Ed. Universitatea din Craiova, Craiova, 1995	50
223	Mircea, Ion; Instalații și echipamente electrice: Ghid teoretic și practic, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2002, ISBN: 973-30-2475-9	45
224	Mocanu Constantin, Teoria câmpului electromagnetic, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1981	14
225	Mocanu Constantin, Teoria circuitelor electrice, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1979	2
226	Mocian Ioan, Baze de date : Terminologie, proiectare, SQL, Access, Ed. Matrix Rom, București 2007	3
227	Morar Roman, Iuga Alexandru, Man Eugeniu, Electrotehnică și mașini electrice: Electromagnetism - Circuite - Măsurări Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 1991.	3
228	Morar, Alexandru; Interfețe avansate de comandă și control: Comanda inteligentă a motorului pas cu pas-curs; Ed. Universității "Petru Maior", Târgu-Mureș, 2002	1
229	Moraru, Augustin; Bazele electrotehnicii: Teoria câmpului electromagnetic; Ed. Matrix Rom, București, 2002, ISBN: 973-685-343-8	2
230	Moraru, Augustin; Complemente de teoria câmpului electromagnetic; Ed.Matrix Rom, București, 2003, ISBN: 973-685-657-7	7
231	Moroldo, D., Iluminatul urban. Aspecte fundamentale, soluții și calculul sistemelor de iluminat, Editura MATRIX ROM, București, 1999.	1
232	Nagîț, Gh., Braha, V., Rusu, B., Bazele prelucrării prin deformare plastică: Tehnologii de ștanțare și matrițare, Tehnica-Info, Chișinău, 2002	2
233	Năslău Pavel; Negrea Romeo; Cădariu Liviu, Matematici asistate de calculator: Matlab, Mathcad, Mathematica, Maple, Derive, Ed. Politehnica, Timișoara 2005	3
234	Neagoe Dumitru, Desen tehnic și grafică asistată de calculator, Ed. Sitech, Craiova 2009	6
235	Nemoianu Iosif; Enache Florin; Maricar, Mihai; Stănculescu Marilena, Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice. Vol. 2, Ed. Matrix-ROM, București 2005	7
236	Nicolae, Petre-Marian, Calitatea energiei electrice în sisteme electroenergetice de putere limitată, Editura Tehnică, București, 1998	10
237	Nicolae, Petre-Marian, Electromagnetics I (în engleză), Editura Universitaria, Craiova, 1997	16
238	Nicolaide, Andrei; Electromagnetic : General Theory of the Electromagnetic Field; Ed.Transilvania University Press, Brașov, 2009, ISBN: 978-973-598-542-4	1
239	Nicolau E., Măsurări electrice și electronice, Ed.Didactică și Pedagogică, București,1979	1
240	Niculescu E., Purcaru D., Dispozitive și circuite electronice. Volumul I, Editura Universitaria, Craiova, 2002.	1
241	Niculescu E., Purcaru, D., Maria, M., Electronică. Simulări, analize și experimente, Editura Reprograph, Craiova, 2006.	1
242	Niculescu Gabriela, Dicționar tehnic englez-român, Ed. Tehnică, București 2001	13
243	Ocoleanu C.F., Instrumentatie virtuala cu LabVIEW in inginerie electrica, Craiova, 2014	2
244	Olaru, Dan; Monitorizarea echipamentelor electrice prin metode analitice; Ed. Electra, București, 2004, ISBN: 973-7728-06-8	3
245	Olteanu, Gabriel Edmond, Dreptul proprietății intelectuale, Ed. C. H. Beck, București 2007	50
246	Oppenheim, A., Signal and Systems, Prentice Hall, 2001	1
247	Părăușanu Victor; Ponoran Ileana, Tehnologie și inovare tehnologică, Ed. Sylvi, București 2002	2
248	Pasăre Saul, Teoria circuitelor electrice Universitaria, Craiova, 2001, ISBN: 973-8043-32-8.	3
249	Pasăre, Saul; Studii de electrotehnică: Teorie, experimente și modelare numerică;	3

	Ed.Infomed, Craiova, 1999, ISBN: 973-96940-7-1	
250	Pascariu,I., Elemente finite. Concepte. Aplicatii, Ed. Militara, Bucuresti,1985	2
251	Pătrășcoiu, Nicolae; Sisteme de achiziție și prelucrare a datelor: Instrumentație virtuală; Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2004, ISBN: 973-30-2622-0	1
252	Peretti André De; Boniface Jean; Legrand Jean-André, Tehnici de comunicare, Ed. Polirom, Iași 2007	3
253	Petrescu Camelia, Introducere în teoria câmpului electromagnetic de înaltă frecvență : Curs, Ed. Matrix Rom, București 2002	4
254	Petrescu Dragoș, Dicționar tehnic : Englez-român, Ed. Tehnică, București 1997	4
255	Petrila, T., Trif, D., Metode numerice și computaționale în dinamica fluidelor, Ed. Digital Data, Cluj, 2002	1
256	Petrișor Anca; Militaru Gabriel, Grafică Asistată prin AutoCAD: îndrumar de laborator, Ed. Universitatea din Craiova, Craiova 1994	100
257	Petru Cleminte, Costin Cepișcă, Prelucrări numerice de semnal în analiza calității energiei electrice, Ed. Electra, București, 2006, ISBN: 978-973-7728-78-4, 973-7728-78-5	12
258	Pietrăreanu E., Agenda electricianului, Ed. Tehnică, București, 1986.	1
259	Piroi, Ion; Instalații electrice și de iluminat; Ed. Eftimie Murgu; Reșița, 2009, ISBN: 978-973-1906-38-6	1
260	Pisoschi Alexandru Grigore, Constantinescu Augustin, Popa Gheorghe, Elemente de durabilitate, fiabilitate și mentenabilitate, Craiova, 2006, ISBN: 973-742-406-9	15
261	Polak E., Computational Methods in Optimization, Academic Press, 1971	1
262	Pop Eugen, Nafornită Ioan, Mihăescu Adrian, Metode în prelucrarea numerică a semnalelor: Măsurări în energetică. Vol.2, Ed. Facla, Timișoara 1989	21
263	Pop, Emil P.; Leba, Monica C.; Microcontrollere și automate programabile: Aplicații în acționări electrice; Ed. Didactică și Pedagogică.; București, 2003, ISBN: 973-30-2070-2	1
264	Pop, Florin-Radu; Ciugudeanu, Călin; Beu, Dorin, Eficiența energetică în iluminatul rezidențial; Ed.Mediamira, Cluj-Napoca, 2008, ISBN: 978-973-713-228-4	2
265	Popa Gabriela, Relee electrice vol. 1, București 2000	5
266	Popa Ioan, Modelarea numerică a transferului termic în electrotehnică, Universitaria, Craiova, 2009, ISBN: 978-606-510-623-9.	5
267	Popa Marilena, Metode numerice pentru ingineri: Aspecte practice, Craiova 2000	1
268	Popescu Dan, Prelucrarea digitală a semnalelor, Ed. ICPE, București 2000	2
269	Popescu Dan; Angelescu Nicoleta; Predușcă Gabriel, Algoritmi pentru prelucrarea semnalelor numerice, Ed. Electra, București 2003	2
270	Popescu Gheorghe, Acționări electrice și automatizări, Ed. Universitatea din Craiova, Craiova 1982	23
271	Popescu Mihaela, Bitoleanu Al., - Energetica sistemelor de acționare cu motoare asincrone și convertoare statice indirect, Ed. Mediamira, 2004	2
272	Popescu, Ion Marian; Contribuții la dezvoltarea sistemelor de achiziție și control distribuit pentru procese industriale: Teză de doctorat; Ed.Universitatea din Craiova, Craiova, 2010	1
273	Popescu, L., Echipamente electrice (vol.II), Editura "Alma Mater", Sibiu, 2008	1
274	Popescu, Lizeta; Instalații și echipamente electrice: Curs; Ed. Alma Mater, Sibiu, 2004, ISBN: 973-632-093-6	1
275	Popescu, M. O., s.a., Sisteme expert pentru diagnoza echipamentelor electrice, Ed. Electra, Bucuresti, 2002	1
276	Posea Nicolae; Talle V.; Florian V.; Tocaci, M., Mecanică aplicată: pentru ingineri, Ed. Tehnică, București 1984	42
277	Preda, M., Bazele Electrotehnicii - Probleme, EDP, București, 1983	2
278	Preda, M., Cristea, P., Bazele Electrotehnicii I, EDP, București, 1980	2
279	Preda, M., Cristea, P., Bazele Electrotehnicii II, EDP, București, 1980	2
280	Preda, M., Cristea, P., Manea, F., Bazele electrotehnicii. Probleme, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980.	5
281	Predoi M., Analiza Matematica pentru Ingineri, Ed. Universitaria, 1994, Craiova	2
282	Purcaru D., Niculescu E., Dispozitive electronice și circuite analogice, Editura Reprograph, Craiova, 2009.	2
283	Purcell, Ed., Cursul de fizică Berkeley, vol.II. Electricitate și magnetism, EDP, București, 1982;	1
284	Pușcașu Silviu, Călin Gheorghe, Topan Dumitru, Analiza circuitelor electrice: Metode	13

	matriceale; Grafuri de fluentă; Probleme, Scrisul Românesc, Craiova, 1983	
285	Puşcaşu Silviu; Fetiţă Ioan; Badea Marian; Topan Dumitru, Bazele electrotehnicii: Lucrări de laborator, Ed. Universitatea din Craiova, Craiova, 1989	32
286	Puşcaşu, S., s.a. Bazele electrotehnicii (vol. I+II), Reprografia Universităţii din Craiova, 1978;	1
287	Răduleş, R., Bazele Electrotehnicii – Probleme, Vol.I, EDP, Bucureşti, 1975	2
288	Răduleş, R., Bazele Electrotehnicii – Probleme, Vol.II, EDP, Bucureşti, 1975	2
289	Răduleş, R., Bazele electrotehnicii. Probleme, vol. II, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1981.	4
290	Raicov Petru Cornel, Calculul structurilor cu metoda elementului finit, Timișoara, 1998, ISBN: 973-578-589-7.	1
291	Răsvan, Vladimir; Ştefan, Radu, Systèmes nonlinéaires; Ed. Printech, Bucureşti, 2004, ISBN: 973-718-085-2	10
292	Rendi Marieta Dorina; Căprău Carmen; Mihoş Iosefina, Matematici superioare pentru ingineri: Culegere de probleme, Ed. Politehnica, Timișoara 2007	5
293	Reviczky-Levay, Antoniu; Ingineria proceselor tehnologice neconvenţionale; Ed. Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Timișoara, 1996	2
294	Rob, Raluca Oana Sonia; Reducerea poluării electromagnetice la echipamente electrotermice de înaltă frecvenţă: Teză de doctorat; Ed.Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Timișoara, 2013, ISBN: 978-606-554-705-6 ISSN: 1842-7022	1
295	Rogojinaru Adela, Comunicare şi cultură organizaţională: idei şi practici în actualitate, Ed. Tritonic, Bucureşti 2009	4
296	Ruieneanu Liviu, General Method for the Analysis of Cogeneration Systems, LAP Labert Academic Publishing AG&Co KG, ISBN : 978-3-8443-2300-9, Germany, 2011	1
297	Saal Carol; Szabó Wilibald, Sisteme de acţionare electrică: Determinarea parametrilor de funcţionare, Ed. Tehnică, Bucureşti 1981	2
298	Salvadori Mario; Baron Melvin L., Metode numerice în tehnică, Ed. Tehnică, Bucureşti 1972	2
299	Sarang Poornachandra, Java Programming, Ed. McGraw-Hill, San Francisco 2012	online <a href="http://catalog.uecv.ro/">http://catalog.uecv.ro/</a>
300	Sârbu Ioana, Francisc Kalman, Optimizarea energetică a clădirilor, Matrix Rom Bucureşti 2002	1
301	Scheiber Ernest, MathCAD: Prezentare şi probleme rezolvate, Ed. Tehnică, Bucureşti 1994	6
302	Schneider Electric - Manualul instalaţiilor electrice, Bucureşti, 1999	1
303	Schreiner, Cristina; Baraboi, Adrian; Ciobanu, Romeo-Cristian, Studii privind asigurarea calităţii şi fiabilităţii în ingineria electrică, Text tipărit: monografic, Limba: Română, Ed. "Gh. Asachi", Locul publicării: Iaşi, Anul Ediţiei: 2003, ISBN: 973-621-032-4	2
304	Schwab, Adolf J.; Compatibilitatea electromagnetice; Ed. Tehnică, Bucureşti, 1996, ISBN: 973-31-0756-5	6
305	Selişteanu, Dan; Ionete, Cosmin; Petre, Emil; Aplicaţii LABVIEW pentru achiziţia şi generarea datelor; Ed. Sitech, Craiova, 2004, ISBN: 973-657-594-2	10
306	Selişteanu, Dan; Ionete, Cosmin; Şendrescu, Dorin; Petre, Emil; Popescu, Dan; Ghid de programare în LabVIEW: Aplicaţii pentru prelucrarea semnalelor; Ed. Tipografia Universităţii din Craiova, Craiova, Anul Ediţiei: 2003	50
307	Selişteanu, Dan; Petre, Emil; Ionete, Cosmin; Instrumentaţie virtuală: Aplicaţii de prelucrare numerică a semnalelor; Ed. Matrix Rom, Bucureşti, Anul Ediţiei: 2010, ISBN: 978-973-755-594-6	10
308	Seracin E., Popovici D. – Tehnica Acţionărilor Electrice, Ed. Tehnică, 1985	1
309	Side, Richard, Wellman, Guy, Grammar and Vocabulary for Cambridge Advanced and Proficiency, Pearson Education Limited, 2002	1
310	Simion, I. AutoCAD 2006 pentru ingineri - Ed. Teora Bucureşti, 2006	1
311	Simulescu, D.,s.a., Aparate electrice de joasă tensiune – montare, întreţinere, exploatare, Editura Tehnică, Bucureşti, 1971	1
312	Sîrbu Ioana-Gabriela, Prelucrarea numerică a semnalelor în ingineria electrică, Ed. Universitaria, Craiova, 2014	3
313	Slătineanu, Laurenţiu; Inovare în ingineria calităţii: Curs; Ed.Tehnica-Info, Chişinău, 2001, ISBN: 9975-63-070-7	3

314	Șora C., Bazele electrotehnicii, EDP, București, 1982	1
315	Șora Constantin, Bazele electrotehnicii: Curs, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1982	6
316	Șora Constantin, Sabata Ioan, Bogoevici Nicolae, Bazele electrotehnicii Politehnica, Timișoara, 2012, ISBN: 978-973-625-587-8.	1
317	Șora Constantin; De Sabata Ioan; Bogoevici Nicolae, Bazele electrotehnicii: Teorie și aplicații, Ed. Politehnica, Timișoara 2012	1
318	Spânulescu Ion, S. I. Spânulescu, Circuite integrate digitale și sisteme cu microprocesoare, Ed. Victor, București, 1996	5
319	SR EN 12016 Compatibilitate electromagnetice. Standard gamă de produse pentru ascensoare, scări și trotuare rulante. Imunitate, Ed. Tehnică, București 2001	2
320	SR EN 12464-1 Lumină și iluminat. Iluminatul locurilor de muncă, Partea 1; Ed.ASRO, București, 2011	1
321	SR EN 13201-4 - Iluminat public, Partea 4, Text tipărit: monografic, Ed.ASRO, București, 2008	1
322	SR EN 40-3-3 - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 3-3; Ed. ASRO, București, 2004	1
323	SR EN 40-4 - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 4; Ed. ASRO, București, 2007	1
324	SR EN 40-4/AC - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 4; Ed. ASRO, București, 2007	1
325	SR EN 40-5 - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 5; Ed. ASRO, București, 2005	1
326	SR EN 40-6 - Stâlpi pentru iluminat public, Partea 6; Ed. ASRO, București, 2005	1
327	SR EN 60598-2-13 Corpuri de iluminat. Partea 2-13: Condiții speciale. Corpuri de iluminat încastate în sol; Detalii publicare: ASRO, București, 2013	1
328	SR EN 60598-2-18/A1 Corpuri de iluminat. Partea 2: Condiții speciale.. Secțiunea 18: Corpuri de iluminat pentru piscine și utilizări similare. Detalii publicare: ASRO, București, 2013	1
329	SR EN 61557-13 - Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c., Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție, Partea 13, Text tipărit: monografic, Limba: Română, Ed. ASRO, București, 2012	1
330	SR EN 62109-2 - Securitatea convertoarelor de putere utilizate în sisteme fotovoltaice de alimentare cu energie electrică, Partea 2; ASRO, București, 2012	1
331	Stănescu, Dan Viorel, Estimarea parametrilor unor sisteme neliniare prin studiul mișcărilor vibratorii- teza de doctorat, Ed. Politehnica, Timișoara, 2011, ISBN: 978-606-554-346-1	1
332	Străinescu Ion, Variatoare statice de tensiune continuă, Ed. Tehnică, București 1983.	4
333	Tanasă Ștefan; Andrei Ștefan; Olaru Cristian, Java de la 0 la expert, Ed. Polirom, Iași 2007	2
334	Tanasă Ștefan; Olaru Cristian, Dezvoltarea aplicațiilor WEB folosind JAVA, Ed. Polirom, Iași 2005	11
335	Tănase, Gheorghe; Contribuții privind utilizarea sistemelor expert pentru monitorizarea și diagnoza regimurilor de funcționare a rețelelor electrice: Teză de doctorat; Ed. Politehnica, Timișoara, 2009, ISBN: 978-606-554-015-6	1
336	Țățulescu, M., Instrumentatie si tehnici electrice de masurare, Reprografia Universității din Craiova, 1997	51
337	Toma Liviu, Sisteme de achiziție și prelucrare numerică a semnalelor, Ed. Ed. de Vest, Timișoara 1996	3
338	Tomescu, Anca; Tomescu, Florin Mircea Gabriel; Mărculescu, Radu; Bazele electrotehnicii: Câmp electromagnetic; Ed.Matrix Rom, București, 2002, ISBN: 973-685-353-5	2
339	Topan D., Mandache L., Chestiuni speciale de analiza circuitelor electrice, Ed. Universitaria, Craiova, 2007	1
340	Topan Dumitru, Mandache Lucian, Metode de analiză în circuite electrice complexe, Universitaria, Craiova, 2002, ISBN: 973-8043-79-9.	21
341	Topan, Dumitru; Mandache, Lucian, Chestiuni speciale de analiza circuitelor electrice, Ed. Universitaria, Craiova, 2007, ISBN: 978-973-742-808-0	1
342	Topan, Dumitru; Mandache, Lucian; Metode de analiză în circuite electrice complexe; Ed. Universitaria, Craiova, 2002, ISBN: 973-8043-79-9	21
343	Trifu Adriana, Seefeld Radu, Wardalla Mircea, Electronică, automată, informatică tehnologică industrială, Ed. Tehnică, București, 2000, ISBN: 973-31-1488-X.	5



344	Tudorache, Tiberiu; Modelarea câmpurilor electromagnetice și termice în sisteme de încălzire prin inducție; Ed. Electra, București, 2002, ISBN: 973-8067-53-7	10
345	Turc Traian, Programare avansată C++ pentru ingineria electrică, Ed. Matrix Rom, București 2010	2
346	Tușaliu Petre, Ciontu Marian, Aparate electrice, Universitatea din Craiova, Craiova 1993	14
347	Tutovan, V., Electricitate și magnetism, Editura tehnică, București, 1984;	1
348	Ungureanu, Nicolae; Mocan, Marian Liviu; Duval, Pascal; Tăucean, Ilie Mihai; Logistica activităților de mentenanță; Ed. Universității de Nord; Baia Mare, 2010, ISBN: 978-606-536-074-7	1
349	Ursea Pavel Corneliu; Ursea Bogdan Paul; Rouădedeal Filip, Electrotehnica aplicată: Ghidul electrotehnicianului, Ed. Tehnică, București 1995	7
350	Ursulean, Radu, Senzitivitatea circuitelor electrice, Ed. Cermi, Iași, 2007, ISBN: 973-667-273-5; 978-973-667-273-6	1
351	Văduva Călin Marin, Programare în Java, Ed. Albastră, Cluj-Napoca 2004	3
352	Vasilievici Alexandru, Andea Petru, Aparate și echipamente electrice, Orizonturi Universitare, Timișoara, 2000, ISBN: 973-9400-97-3	1
353	Vasilievici Alexandru; Moldovan Lucian Gh., Elemente de tehnologie a aparatelor de joasă tensiune, Ed. Facla, Timișoara 1981	8
354	Vasilievici, Alexandru; Frigură-Iliasa, Flaviu Mihai; Andea, Petru; Aparate și echipamente electrice: Aplicații; Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2002, ISBN: 973-8391-60-1	6
355	Velicescu, Corneliu; Ingineria sistemelor de producere și distribuție a energiei electrice; Ed. Politehnica, Timișoara, 2005, ISBN: 973-9389-76-7	4
356	Viorel Cohal, Echipamente electrice pentru sisteme tehnologice neconvenționale, Tehnica-Info, Chișinău 2001	5
357	Viorel I. A.; Ivan Dumitru Mircea; Szabó Loránd, Metode numerice cu aplicații în ingineria electrică, Ed. Universității din Oradea, Oradea 2000	1
358	Vlad, Ion; Câmpeanu, Aurel; Enache, Sorin; Proiectarea asistată a mașinilor de curent continuu; Ed. Universitaria, Craiova, 2008, ISBN: 978-606-510-026-8	5
359	Vlaicu, C., Magistrale de comunicații pentru sistemele de măsurare, Ed. Electra, București, 2003	2
360	Wilamowski Bogda M., Irwin J. David, Fundamentals of Industrial Electronics, Ed. CRC Press, Boca Raton 2011	online <a href="http://catalog.uev.ro">http://catalog.uev.ro</a>
361	Williams, Ivor, English for Science and Engineering, Thomson ELT, Edwards Brothers, 2007	1
362	Zaharia Iustina, Bazele electrotehnicii: Teoria circuitelor electrice, Ed. Tehnopress, Iași 2009	1
363	Zaides, Emilian Petre, Traductoare și senzori, Ed. Electra, București, 2002, ISBN: 973-8067-62-6	2
364	Zienkiewicz, O.C., The Finite Element Method in Engineering Science, Mc.Graw Hill, London, 1975	1

#### ❖ Reviste:

#### 📚 Abonamente la publicații și periodice străine:

- Abonament la reviste IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – SUA):
  - *IEEE Transactions on:*
    - Electromagnetic Compatibility (din 2001)
    - Industrial Electronics (din 2009)
    - Power Electronics (din 2006)
    - Power Delivery (din 1993)
    - Power Systems (din 1995)
    - Smart Grid (din 2012)
    - Instrumentation and Measurement (din 2009)
    - Magnetics (din 2005)

- Applied Superconductivity (din 1999)
  - Industry Applications (din 1993)
  - Vehicular Technology (din 2010)
  - Intelligent Transportation Systems (din 2004)
  - Circuits and Systems (din 2006)
  - Energy Conversion (din 2001)
  - Sustainable Energy (din 2016)
  - Industrial Informatics (din 2010)
  - Fuzzy Systems (din 1996)
- *IEEE Journals:*
    - Journal of Photovoltaics (din 2016)
    - Sensors Journal (din 2010)
- Abonament la revistele și cataloagele dSPACE MAGAZINE (din 2013)

**📖 Abonamente la publicații și periodice românești:**

- Analele Universității din Craiova
- Analele Universității din Galați
- Revues Roumaine des Sciences Appliquées
- Revue Generale d'Electricité

**❖ Material audio-video:**

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): “ANSYS HFSS - Soluție optimă pentru modelarea și simularea câmpului electromagnetic de înaltă frecvență” (prezentat de drd. ing. Stoica Camelia-Mihaela - INAS SA, Craiova)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „EMC Simulation of Automotive, Aerospace and Other Applications with FEKO” (prezentat de Jordi Soler - Altair Engineering Inc., SUA)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „Accelerate Complex Platform Modelling and Simulation with HyperMesh and FEKO” (prezentat de Jordi Soler, Eloy Tembras și Torben Voigt - Altair Engineering Inc., SUA)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „FEKO webinar - Changing Design with CMA” (prezentat de Peter Futter - Altair Engineering Inc., SUA)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „Getting Ahead with CST PCB STUDIO” (prezentat de Klaus Krohne - CST-Computer Simulation Technology AG, Germania)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „EMC Simulation of a Motor Control” (prezentat de Andreas Barchanski - CST-Computer Simulation Technology AG, Germania)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „How to Write a Quality Technical Paper and Where to Publish Within IEEE” (prezentat de Saifur Rahman - Advanced Research Institute at Virginia Tech., SUA)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „dSPACE - How to Get to Requirements-Based Testing” (prezentat de Michael BeineLead - dSPACE GmbH, Germania)

**b. Unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audio-video, planuri/schițe/proiecte etc.) a căror vechime este mai mică de 5 ani de zile:**

❖ **Cărți:**

**Fondul de carte propriu, cu o vechime mai mică de 5 ani de zile, destinat necesităților doctoranzilor din cadrul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică și Energetică (Biblioteca Universității din Craiova)**

Nr. crt.	Fondul de carte din biblioteca proprie (autor, titlu, editură, oraș, an, ISBN)	Nr. exemplare
1	Alboreanu, I.L., Sisteme fotovoltaice autonome performante, Editura Universitaria, Craiova, 2013	3
2	Ardeleanu Mircea-Emilian, Inginerie electrică: (Aplicații), Ed. Sitech, Craiova 2012	7
3	Boncea, Irina Janina, English for Engineering, Editura Universitaria, Craiova, 2013;	2
4	Căta Iulia, Analiza influenței parametrilor liniilor electrice aeriene asupra regimurilor tranzitorii provocate de avarii în subsisteme electroenergetice: Teză de doctorat, Politehnica, Timișoara, 2012, ISBN: 978-606-554-523-6.	1
5	Gășpăresc, Gabriel; Instrumentație virtuală pentru sisteme de monitorizare a calității energiei electrice; Ed. Politehnica, Timișoara, 2011, ISBN: 978-606-554-381-2	1
6	Ivanov Sergiu, Modelare și simulare, Editura Universitaria Craiova, 2012.	3
7	Ivanov, Virginia, Aplicații în Mathcad și Matlab, vol. II Matlab, Ed. Universitaria, Craiova, 2013	3
8	Mircea Mihai Paul, Ruieneanu Liviu, Producerea, Transportul și distribuția energiei electrice, Tipografia Universității din Craiova, ISBN 978-606-14-0412-6, Craiova, 2012	2
9	Ocoleanu C.F., Instrumentație virtuală cu LabVIEW în inginerie electrică, Craiova, 2014	2
10	Rob, Raluca Oana Sonia; Reducerea poluării electromagnetice la echipamente electrotermice de înaltă frecvență: Teză de doctorat; Ed. Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Timișoara, 2013, ISBN: 978-606-554-705-6 ISSN: 1842-7022	1
11	Ruieneanu Liviu, General Method for the Analysis of Cogeneration Systems, LAP Labert Academic Publishing AG&Co KG, ISBN : 978-3-8443-2300-9, Germany, 2011	1
12	Sarang Poornachandra, Java Programming, Ed. McGraw-Hill, San Francisco 2012	online <a href="http://catalog.ucv.ro/">http://catalog.ucv.ro/</a>
13	Sîrbu Ioana-Gabriela, Prelucrarea numerică a semnalelor în ingineria electrică, Ed. Universitaria, Craiova, 2014	3
14	Șora Constantin, Sabata Ioan, Bogoevici Nicolae, Bazele electrotehnicii Politehnica, Timișoara, 2012, ISBN: 978-973-625-587-8.	1
15	Șora Constantin; De Sabata Ioan; Bogoevici Nicolae, Bazele electrotehnicii: Teorie și aplicații, Ed. Politehnica, Timișoara 2012	1
16	SR EN 12464-1 Lumină și iluminat. Iluminatul locurilor de muncă, Partea 1; Ed. ASRO, București, 2011	1
17	SR EN 60598-2-13 Corpuri de iluminat. Partea 2-13: Condiții speciale. Corpuri de iluminat încastate în sol; Detalii publicare: ASRO, București, 2013	1
18	SR EN 60598-2-18/A1 Corpuri de iluminat. Partea 2: Condiții speciale.. Secțiunea 18: Corpuri de iluminat pentru piscine și utilizări similare. Detalii publicare: ASRO, București, 2013	1
19	SR EN 61557-13 - Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune	1

	până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c., Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție, Partea 13, Text tipărit: monografic, Limba: Română, Ed. ASRO, București, 2012	
20	SR EN 62109-2 - Securitatea convertoarelor de putere utilizate în sisteme fotovoltaice de alimentare cu energie electrică, Partea 2; ASRO, București, 2012	1
21	Stănescu, Dan Viorel, Estimarea parametrilor unor sisteme neliniare prin studiul mișcărilor vibratorii- teza de doctorat, Ed. Politehnica, Timișoara, 2011, ISBN: 978-606-554-346-1	1
22	Wilamowski Bogda M., Irwin J. David, Fundamentals of Industrial Electronics, Ed. CRC Press, Boca Raton 2011	online <a href="http://catalog.ucv.ro">http://catalog.ucv.ro</a>

❖ **Reviste:**

📚 **Abonamente la publicații și periodice străine:**

- Abonament la reviste IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – SUA):
  - *IEEE Transactions on:*
    - Electromagnetic Compatibility
    - Industrial Electronics
    - Power Electronics
    - Power Delivery
    - Power Systems
    - Smart Grid
    - Instrumentation and Measurement
    - Magnetics
    - Applied Superconductivity
    - Industry Applications
    - Vehicular Technology
    - Intelligent Transportation Systems
    - Circuits and Systems
    - Energy Conversion
    - Sustainable Energy
    - Industrial Informatics
    - Fuzzy Systems
  - *IEEE Journals:*
    - Journal of Photovoltaics
    - Sensors Journal
- Abonament la revistele și cataloagele dSPACE MAGAZINE (din 2013)

📚 **Abonamente la publicații și periodice românești:**

- Analele Universității din Craiova
- Analele Universității din Galați
- Revues Roumaine des Sciences Appliquées
- Revue Generale d'Electricité

❖ **Material audio-video:**

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): “ANSYS HFSS - Soluție optimă pentru modelarea și simularea câmpului electromagnetic de înaltă frecvență” (prezentat de drd. ing. Stoica Camelia-Mihaela - INAS SA, Craiova)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „EMC Simulation of Automotive, Aerospace and Other Applications with FEKO” (prezentat de Jordi Soler - Altair Engineering Inc., SUA)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „Accelerate Complex Platform Modelling and Simulation with HyperMesh and FEKO” (prezentat de Jordi Soler, Eloy Tembras și Torben Voigt - Altair Engineering Inc., SUA)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „FEKO webinar - Changing Design with CMA” (prezentat de Peter Futter - Altair Engineering Inc., SUA)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „Getting Ahead with CST PCB STUDIO” (prezentat de Klaus Krohne - CST-Computer Simulation Technology AG, Germania)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „EMC Simulation of a Motor Control” (prezentat de Andreas Barchanski - CST-Computer Simulation Technology AG, Germania)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „How to Write a Quality Technical Paper and Where to Publish Within IEEE” (prezentat de Saifur Rahman - Advanced Research Institute at Virginia Tech., SUA)

-Înregistrare audio-video Webinar (seminar tehnic): „dSPACE - How to Get to Requirements-Based Testing” (prezentat de Michael BeineLead - dSPACE GmbH, Germania)

**c. Dotarea laboratoarelor pentru predare și cercetare; clasa dotărilor (echipamente/ biblioteci de ultra-înaltă performanță pentru domeniul respectiv, echipamente/ biblioteci de clasă medie etc.); gradul de utilizare al echipamentelor/bibliotecilor**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru

*Laboratorul de tehnici și procese inovative în filtrarea activă și sisteme de electronică de putere eficiente energetic (sala 102 – Centrul de cercetare INCESA):*

- Sistem integrat cu DSP pentru comanda, monitorizare și diagnoză în electronică de putere aplicată în filtrarea activă și acționări electrice eficiente energetic: Calculator industrial portabil; Sursa trifazată de tensiune nesinusoidală (S=20 kVA; 380 V; 30A); Filtru activ de putere trifazat 15 kVA, 380 V; Sarcină inductivă trifazată controlabilă pentru generarea de curenți nesinusoidali, 20 kVA; Osciloscop METRIX OX 7042; Placă de comandă cu DSP R&D DS 1104; Ultrabook; Redresor trifazat PWM.

- Sistem pentru analiza și diagnoza convertoarelor rezonante și PWM: Calculator industrial; Osciloscop pentru semnale mixte (1GHz, 4 canale analogice, 16 canale digitale); Placă de comandă cu DSP R&D DS 1104; Laptop; Invertor trifazat rezonant (20 kVA; 3 X 400 Vca; redresor cu diode încorporat); Traductoare izolate galvanic fata de circuitul de forta (4 curent, 4 tensiune).

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

Laptopuri+Software de tip Office (2 buc.); Laptop Dell+mouse optic wireless+geanta (2 buc.); Computer+Windows licence+Microsoft Office licence (2 buc.); Pachet software ArcGIS Desktop-ArcInfo cu extensii (2 buc.); Sistem de alimentare cu energie electrica de la panouri fotovoltaice: panouri fotovoltaice, regulator, convertor, structura mecanica pentru pozitionarea panourilor, servomotoare pentru pozitionarea panourilor, interfete PLC, baterii (2 buc.); Imprimanta

multifunctionala (2 buc.); Sursa neîntreruptibilă UPS (1 buc.); Sistem de poziționare format din: Driver inteligent, servomotoare, reductoare, Touchscreen, Software touchscreen (2 buc.); Camera digitală 12.1MP (1 buc.); Imprimanta Laser color (1 buc.); Scanner (1 buc.); Licență software Visual Basic (1 buc.).

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian

*Unitatea de laborator: Calitatea Energiei Electrice și Compatibilitate Electromagnetică (sala D16 – Centrul de cercetare INCESA) din cadrul Laboratorului de Rețele Electrice Inteligente:*

- Celulă GTEM pentru teste de compatibilitate electromagnetică (EMC) de imunitate și radiație electromagnetică: model: GTEM 750; Puterea maximă de intrare: 200 W; VSWR: de la curent continuu până la 18 GHz sau mai mult; Conector de intrare pentru radio-frecvență: tip N; Impedanța nominală: 50  $\Omega$ ; Gama de frecvență: de la curent continuu până la 20 GHz / 30 MHz până la 1000 MHz, gama de frecvență în acord cu Standardul Comitetului Electrotehnic Internațional și a normei europene IEC/EN 61000-4-20; Intensitatea maximă de câmp electric în V/m cu modulație, conform Standardului IEC 61000-4-3: mai bună de 60, tipic > 80; Intensitatea maximă de câmp electric în V/m cu modulație, pentru teste Automotive, MIL: 109; Puterea maximă la intrare: 200 W; Puterea necesară la intrare pentru 10 V/m: 5.5 W; Celule absorbante fixate pe celulă în interior.

- Sistem de testare a imunității, compus din:

- Generator de semnal integrat de la 80 MHz la 6 GHz (model ITS 6006); Switch de rețea RF integrat; Opțiuni de monitorizare EUT; Ecran color TFT 3.5"; Funcția de blocare de siguranță; Control de la distanță prin intermediul USB, RS 232 sau LAN; Structură multicanal, canal 1: de la -35 dBm până la +20 dBm, putere efectivă (RMS) utilizând un detector tip log; Detectarea tensiunii joase, conexiune directă la sistemul de testare a imunității sau USB; Carcasă de metal, rezistentă;

- Amplificator de bandă largă, Model CBA 1G-150: clasa A, 150 W; banda de frecvență: 100 kHz – 1 GHz; Conectori de RF tip N pentru panou frontal, 3U Bench Case;

- Cuplul direcțional dual, Model CHA 9652B: pentru plaja de frecvență 80...1 GHz, impedanța 50  $\Omega$ , putere (Pmin/W): 200, coupling (dB): 40  $\pm$ 0.5;

- Power Meter – pentru măsurarea puterii, Model PMR 6006: domeniu: 1 MHz... 6 GHz, semnal maxim la intrare: +23 dBm, conector tip: N male 50  $\Omega$ , versiune R pentru conectare directă la model ITS 6006, cable LE 243-2 inclus - 2m;

- Antenă Compact X-Wing BiLog, Model CBL 6143A: Plaja de frecvență: de la 30 MHz până la 3 GHz (utilizabilă de la 20 MHz); Câștig tipic: 6 dB (200 MHz la 3 GHz) / 8 dB (700 MHz la 2.5 GHz); Impedanța (nominală): 50  $\Omega$ , Puterea continuă maximă: 600 W; Conector: N (type female), pentru 3V/m și 10V/m;

- Set de cabluri de înaltă frecvență pentru 3V/m și 10V/m;

- Set de cabluri de comandă pentru 3V/m și 10V/m;

- WIN 6000 - Aplicație Software de control pentru 3V/m ... 10V/m cu ITS 6006, pentru efectuarea de teste de imunitate și emisie conform cu standardele internaționale IEC.

*Laboratorul de Calitatea Energiei Electrice și Compatibilitate Electromagnetică din cadrul Centrului de cercetare "Electrotehnica în transporturi și sisteme de energie - ELTRES", sala 124 bis (centrul este acreditat ISO 9001 și ISO 14001 - începând cu 2014):*

- Generatoare de semnal sinusoidal HAMEG cu frecvența maximă de 20 MHz;

- Generator de semnal SM-300, 9 kHz -3 GHz;

- LISN Teseq NNB 51: până la 16 A, 9 kHz -3 GHz;

- Analizor trifazat universal, tip MEMBOX 300: sisteme trifazate 3F / 3F+1N; 7 canale sincronizate (3I + 3U +1IN); semnalizare evenimente; calcul P, Q, S, THDU THDI, frecvență; factor putere global; 50 componente armonice; interfață PC;

- Analizor trifazat de calitate a energiei electrice, tip CA 8334 + accesorii: sistem trifazat Stea: 0 ... 480 V; Triunghi: 0 ... 830 V; analiză armonică ord. max. 50; reprezentare vectorială U+I;

- Analizor de spectru în timp real, cu trigger - Tektronix RSA3308A;

- Multimetru de precizie – Televes FSM100;
- Antenă biconică MTA-60-300; 60Hz – 3GHz; Pmax 500W; Zn 50 Ohm; 8dB; polarizație liniară H sau V;
- Celulă GTEM 250 pentru încercări de emisie și de imunitate, 9kHz-5GHz + Accesorii celulă: amplificator de putere tip CBA 9479 (1 buc), cablu RF tip CHA 9511 (2 buc), software C3 E pentru Emisie (1 buc.), software C3 I pentru Imunitate (1 buc.), power meter (1 buc.), cuplor (1 buc.);
- Sistem compus din două osciloscopuri: Tektronix TDS3054B, Tektronix TDS3044B; 500 MHz; 5 GS/s; 4 canale; VGA Color LCD; rezoluție verticală 9 biți; interfață PC; port Ethernet;
- Termometru digital portabil în infraroșu (vizare cu laser) – RAYTEK, tip ST 60, măsurări de temperatură la distanță, identificare trasee conducte electrice (set de 5 buc);
- Kit hardware și software dSPACE;
- Sistem achiziție de date pe 8 biți – 9 canale, bloc comunicații date: Configurabil HW și SW; intrări current / tensiune; 4 / 8 / 16 canale; rata de eșantionare 2kHz; conectare PC;
- Server IBM, 3,6 GHz;
- Server Elsaco Xeon 3200: Placă de bază Supermicro X6DA8-G2, CPU Intel Pentium Xeon 3200MHz, Memorie 2GB, Monitor Viewsonic TFT LCD 19”, Licență Microsoft Windows XP Professional;
- Calculator Elsaco (7 buc): Placă de bază FOXCONN NF4K8AB-RS, CPU AMD Sempron 3200, memorie 512 MB DDR, HDD 80 GB SATA, DVD-ROM 16x, keyboard Multimedia, mouse optic, monitor Asus PM17TU LCD 17”;
- Calculator Elsaco 3400 (4 buc): Placă de bază FOXCONN P9657AA-8EKRS2H, CPU Intel Pentium 4, memorie 2GB, HDD WD WD2500KS 250GB, keyboard PS/2, mouse optic, monitor ViewSonic VA912-4 19” TFT LCD, Licență Microsoft Windows XP Professional SP2;
- Calculator Elsaco (4 buc): Placă de bază FOXCONN P9657AA-8EKRS2H, CPU Intel Pentium 4, memorie 2GB, HDD WD WD2500KS 250 GB, HDD WD WD740ADFD 74G 10K, keyboard PS/2, mouse optic, monitor ViewSonic VA912-4 19” TFT LCD;
- Calculator portabil (2 buc): Intel Core 2 Duo T7500; 2.2GHz, 800MHz bus; 4MB L2 cache; 17” (1920x1200); 1GB RAM; HDD 120 GB;
- Imprimantă Xerox Phaser 6180 (2 buc): Laserjet color;
- Imprimantă Laser HP 3005N (1 buc): Laserjet alb-negru; A4; 33ppm; 1200x1200 dpi;
- Scanner HP Scanjet 5530; Videoproiector Benq PB6210;
- Multimetru digital Hameg HM 8112;
- Analizor de gaze cu sondele aferente, Testo 350 și Testo 346-1;
- Osciloscop Hameg; Osciloscop Tektronix 4GHz; Osciloscop Tektronix 200MHz; Osciloscop Tektronix 400MHz;
- Sistem experimental modular electrotehnică; Sisteme de achiziție date dedicate, ELTH-01; Sisteme de achiziție date dedicate, PDM03XA; Interfață achiziție tip AX10411, 16 canale analogice de intrare;
- Autransformator reglabil, 200V/0-250V/5A; Autransformator reglabil, 1000V;
- Senzor de câmp magnetic Hioki 3470; Senzor de câmp electric și magnetic SPECRTAN NF 5020;
- Filtru activ VI M13; Filtru FN 258HV-7-29; Filtru FN 350-20-29;
- Tablă interactivă SMART BOARD SB Unifi 35;
- Soft-uri specializate: ANSYS, FEKO, ATP (EMTP – RV), PSIM, nanoXplorer + nVisualizer, Pro/engineer, MAXWELL 3D, SIMPLORER, PSCAD 4.2, EDSA, SPICE, ICAP4, MATLAB, Mathcad, Kit hardware și software dSPACE, Aplicație SW pentru analiza fenomenelor tranzitorii rapide în circuitele electrice de c.a. - „PDMWIN”, Aplicație SW pentru analiza circuitelor electrice de c.a. - „twokHz”.

*Laboratorul de Modelare și Simulări Numerice din cadrul Centrului de cercetare “Electrotehnica în transporturi și sisteme de energie - ELTRES”, sala 121 (centrul este acreditat ISO 9001 și ISO 14001 - începând cu 2014):*

- Server IBM: Procesor 2x Xenon Dual Core, 3GHz/667MHz/2MB L2; 4GB RAM; HDD 2x500GB;
- Calculator Gemino PRO (12 buc): Monitor LCD 17”, Licență Microsoft XP Home Edition;
- Imprimantă Laser HP 3005N (1 buc): Laserjet alb-negru; A4; 33ppm; 1200x1200 dpi;

- Stație grafică: Procesor 2x Intel Xenon Dual Core 3.2GHz; 2x2MB - Permite realizarea unor scheme complexe, cu posibilități de simulare și modelare pentru diverse regimuri de funcționare ale circuitelor electrice;
- Videoproiector INFOCUS-LP-X1;
- Scanner HP Scanjet 4670; Scanner HP Scanjet 8300;
- Tablă interactivă SMART BOARD SB 68012;
- Soft-uri specializate: ANSYS, FEKO, SIMPLORER, EMTP – RV, SPICE, ICAP4, MATLAB, Mathcad.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu

- Hybrid System of Power Supply Based on Renewable Sources (Photovoltaic Panels; Wind turbine; Diesel generator; Solar grid inverter; Wind grid inverter; Battery inverter; Solar batteries; Local and remote monitoring system. The equipment integrated in this system generates electricity in a Smart grid with automatic operation and monitoring)
- Data acquisition system National Instruments: NI9225 + NI9227 + NI9211 + NI cDAQ-9188XT + NI 9481 + LabVIEW Academic Standard Suite Single Seat License
- Notebook ASUS N751JK Intel Core i7 (3 pcs)
- Industrial computer 4UC2SBC-Q (4U Core™2 (Q35 Chipset) - 5PCI / x16 & x4 PCIe
- Modular motion kit for implementation of digital control algorithms in electrical drive systems.
- Advanced Control Education Kit 1104
- FPGA design kit
- HMI station
- Mixed Signal Logic Analyzer/Oscilloscope/Signal generator
- Benchtop signal generator pack
- Application software design and microcontroller programming set tools.
- Digital oscilloscope
- Scopemeter Hantek DSO8202E
- Three pahase continuous adjustable autotransformer Metrel HTN 450/8
- Adjustable power DC source DCS 30/200 (200V, 30A)

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel

- *Laborator de încercări mașini electrice de putere mică* - Facultatea de Inginerie Electrică: Laboratorul dispune de 4 grupuri de mașini sincrone +sincrone 6 kVA, 380 V, 9 A, 1500 r.p.m. cuplate, 3 grupuri de mașini c.c.+c.c. 4 kW, 220 V, 20 A, 1500 r.p.m., cuplate, 3 grupuri de cate 3 mașini: asincrone cu rotor bobinat + asincrone cu rotor în scurtcircuit + c.c. 10 kW, 1500 r.p.m. cuplate, 5 grupuri de mașini sincrone+c.c. 4 kW, 1500 r.p.m. cuplate, 3 grupuri de mașini asincrone + c.c. 4 kW, 1000 r.p.m. cuplate, surse de c.a. 380 V, c.c. 220 V, c.c. 110 V, truse de masura trifazate si aparate de masura de precizie, 2 calculatoare Pentium III 1 GHz, imprimanta HP LaserJet 1200, sistem de achizitii de date KPCI 3102, analizor de retea FLUKE 41 B, aparate de masura tip cleste, turometre numerice CT7, osciloscop TEKTRONIX. Pe acest stand multifunctional sunt create toate conditiile pentru analiza functionarii si comportarii in regim stationar, dinamic, deformant a echipamentelor de puteri mici.

- *Laborator de încercări mașini electrice* - Facultatea de Inginerie Electrică: Laboratorul dispune de un grup format din 3 mașini electrice de înaltă tensiune și puteri de 600 kW, un grup de mașini electrice de joasă tensiune și puteri de 300 kW, analizor de armonici, 3 redresoare trifazate de 500 kW (comandat, semicomandat si necomandat). Laboratorul este echipat cu aparate de masura de inalta precizie clasa 0.02 pentru incercarea masinilor electrice, 1 calculatoare Pentium III 1 GHz, sistem de achizitii de date KPCI 3102, analizor de retea FLUKE 41 B, aparate de masura tip cleste, turometre numerice CT7. Pe acest stand multifunctional sunt create toate conditiile pentru analiza functionarii si comportarii in regim stationar, dinamic, deformant a echipamentelor de puteri medii si



mari. De asemenea sistemele recuperative existente faciliteaza consumuri reduse de energie electrica pe intreaga desfasurare a probelor care uneori se intind pe durate mari.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin

*Laboratorul pentru studiul echipamentelor electrice pentru vehicule ecologice din cadrul Centrului de cercetare INCESA cuprinde un Stand pentru diagnosticarea mașinilor electrice:*

- *Sistem de achiziție și prelucrare a datelor în regim staționar la mașinile electrice:* Sistem de calcul: WING 2xXeon E5-2609, 2,5 GHz, RAM – ECC RDIMM DDR3, 16 GB, 1600 MHz, HDD-uri -2x500 GB, imprimanta laser HP 2035; Camera termoviziune: FLUKE Ti32, sensibilitate termică <0,05°C la 30°C, domeniu de temperatură -20°C - +600°C; Osciloscop portabil: OX 7102-CSD, banda de frecvență 0-100 MHz, rata de esantionare 2,5 Gs/s; Analizor trifazat rețea: ZEZ ZIMMER – LMG 450, măsura curent direct 16 A, frecvență de esantionare 1,4 MHz, FFT până la armonica 40, interfața RS232/USB; Traductor de cuplu: KISTER 4503A500 și instrument 5867B, gama de măsură 0-500 Nm, viteza maximă 8000 rpm, semnal de ieșire 0-5V DC, temperatura de lucru 10-60°C, interfața RS 232; Traductor de turație fix: BAUMER HUBNER – GT7.08L/410, ieșire 10mV/rpm, viteza maximă 9000 rpm; Traductor de turație portabil: Uni-trend UT 372, gama de măsurare 10-99999 rpm, precizie 0,04%, distanță de măsurare 50 mm – 200 mm, conectare USB; Clești ampermetrici: AGILENT U1213A, curent AC DC 1000A, tensiune AC DC 1000V; Software cu element finit: ANSYS Academic Research Mechanical and CFD;

- *Sistem de achiziție și prelucrare a datelor în regim dinamic la mașinile electrice:* Sistem de calcul: WING 2xXeon E5-2609, 2,5 GHz, RAM – ECC RDIMM DDR3, 16 GB, 1600 MHz, HDD-uri - 2x500 GB; Sistem de achiziție: DEWESOFT – SIRIUSi-HS, Intrări analogice, Canale Single-Ended 24, Canale separate 8, Rezoluție 16 bits, Rata de esantionare 1 MS/s; Traductori: de curent (LEM HTA-100-s, LEM HTA-500-s, LEM HTA-1000-s) și de tensiune (LEM DVL-1000); Element de cuplare sincronizată a alimentării TECHNO VOLT ECSA 1000; Aplicație software pentru stand de probe mașini electrice (calculul și trasarea caracteristicilor în regim dinamic, calculul și trasarea caracteristicilor de funcționare, calculul parametrilor, elaborare buletin de încercare).

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela

*Laboratorul de tehnici și procese inovative în filtrarea activă și sisteme de electronică de putere eficiente energetic (sala 102 – Centrul de cercetare INCESA):*

- Sistem integrat cu DSP pentru comanda, monitorizare și diagnoză în electronică de putere aplicată în filtrarea activă și acționări electrice eficiente energetic: Calculator industrial portabil; Sursa trifazată de tensiune nesinusoidală (S=20 kVA; 380 V; 30A); Filtru activ de putere trifazat 15 kVA, 380 V; Sarcină inductivă trifazată controlabilă pentru generarea de curenți nesinusoidali, 20 kVA; Osciloscop METRIX OX 7042; Placă de comandă cu DSP R&D DS 1104; Ultrabook; Redresor trifazat PWM;

- Sistem pentru analiza și diagnoză convertoarelor rezonante și PWM: Calculator industrial; Osciloscop pentru semnale mixte (1GHz, 4 canale analogice, 16 canale digitale); Placă de comandă cu DSP R&D DS 1104; Laptop; Invertor trifazat rezonant (20 kVA; 3 X 400 Vca); redresor cu diode încorporat); Traductoare izolate galvanic față de circ. de forță (4 curent, 4 tensiune).

#### **d. Salarizarea personalului didactic**

Personalul didactic este salarizat în regim de plată cu ora pentru activitățile de îndrumare în perioada stagiului doctoral și pentru unul/două cursuri pentru primul semestru de activitate al studenților doctoranzi.

Un curs este obligatoriu (intitulat „Metodologia cercetării științifice în școala doctorală de Inginerie Electrică și Energetică”), fiind parcurs de către toți studenții Școlii doctorale IEE.

Al doilea curs este opțional (în funcție de numărul studenților înscriși în anul I și de tematicile pe care le vor aborda în cadrul tezei de doctorat). În anii academici 2013-2014 și 2014-2015 s-a ținut cursul „Sisteme electrice performante” pentru studenții Școlii doctorale IEE, împreună și cu colegi de la alte domenii înrudite pentru studenți doctoranzi.

Pentru activitățile de doctorat se alcătuieste anual un Stat de funcțiuni la nivelul Școlii doctorale. În perioada 2012-2015 acest Stat de funcțiuni a fost realizat la nivelul Școlii doctorale de Științe inginerești (din care domeniile electric și energetic au făcut parte), iar începând cu anul academic 2015-2016 Statul de funcțiuni se alcătuieste la nivelul Școlii doctorale IEE de către Directorul Școlii doctorale IEE, cu acordul conducătorilor de doctorat.

#### **e. Birouri pentru personalul de predare și de cercetare științifică**

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru
  - Birou Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru (cabinet 108 – Facultatea de Inginerie Electrică)
  - Cabinet doctoranzi – sala BM corp D – Facultatea de Inginerie Electrică
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe
  - Strada Libertatii nr. 19, Cladirea administrativa a Universitatii din Craiova, Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic CITT, camera 208 ( 30 m<sup>2</sup> ), camera 209 ( 30 m<sup>2</sup> )
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian
  - Birou Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian (cabinet 104 – Facultatea de Inginerie Electrică)
  - Sălile 124, 121 – Facultatea de Inginerie Electrică
  - D16 – Centrul de cercetare INCESA
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu
  - Cabinet 204, Sala 101 (80,94 m<sup>2</sup>), Sala 104 (36,5 m<sup>2</sup>) – Centrul de cercetare INCESA
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel
  - Birou Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel (cabinet 328 – Facultatea de Inginerie Electrică)
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin
  - Birou Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin (cabinet 327 - 15 m<sup>2</sup> – Facultatea de Inginerie Electrică)
  - Birou cercetare științifică “Banca Mondială” (40 m<sup>2</sup>) – Facultatea de Inginerie Electrică
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela
  - Birou Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela – Facultatea de Inginerie Electrică
  - Cabinet doctoranzi – sala BM corp D – Facultatea de Inginerie Electrică

#### **f. Numărul calculatoarelor aflate în mod regulat la dispoziția studenților-doctoranzi**

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru
  - 3 desktop-uri
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe
  - calculatoare amplasate în spațiul CITT
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian
  - 8 desktop-uri – sala 124 bis – Facultatea de Inginerie Electrică
  - 10 desktop-uri – sala 121 – Facultatea de Inginerie Electrică
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu

- 3 desktop-uri

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin

- 2 calculatoare (amplasate in Biroul de cercetare științifică “Banca Mondiala” – Facultatea de Inginerie Electrică)

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela

- 3 desktop-uri

## 2. Capacitatea școlii doctorale de a susține cercetarea și învățământul de doctorat

### 2.1. Situația statistică a conducătorilor de doctorat, a studenților - doctoranzi, a absolvenților și a comisiilor de îndrumare

#### a. Data dobândirii calității/abilitării de conducător de doctorat

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru: 2002

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe: Ordinul MEN nr.4629/07.09.2004

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian: OMECTS 4631/11.08.2010

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu: OM 4209/10.06.2015

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel: Conducător de doctorat din 1988, în Ramura Științe Tehnice, Specializarea Inginerie Electrică, 25 doctori ingineri confirmați de CNATDCU

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin: În curs de Abilitare în anul 2016 (domeniul Inginerie Electrică)

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela: În curs de Abilitare în anul 2016 (domeniul Inginerie Electrică)

**b. Studenții-doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani, forma de învățământ (buget/taxă; cu bursă/fără bursă; cu frecvență/fără frecvență), data susținerilor publice, titluri confirmate de CNATDCU (numărul ordinului), respingeri ale tezelor de către CNATDCU (prima respingere, a doua respingere, motivările comisiei), stadiul actual pentru cei care nu au susținut public (în programul de pregătire, în programul de cercetare științifică, exmatriculați)**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru

Nr. crt.	Anul înscrierii	Anul susținerii Tezei	Doctorand	Titlul Tezei	Angajabilitate
1	01.10.2007	04.11.2011	Suru C. Constantin Vlad	Filtre active performante	Univ. din Craiova, 2008
2	01.10.2009	29.11.2012	Pătrașcu I. Cristina	Puteri în curent alternativ nesinusoidal și aplicații în	Univ. din Craiova, 2012

			Alexandra	comanda filtrelor active	
3	01.10.2009	13.12.2012	Mitrăn N. Ileana Ana Maria	Pierderi în sistemele de acționare cu motor asincron și convertoare statice de tensiune și frecvență	Danemarca

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

Nr. crt.	Anul înscrierii	Anul susținerii Tezei	Doctorand	Titlul Tezei	Angajabilitate
1	01.10.2008	25.04.2012	Olaru Anișoara Popescu	Metode de neutralizare și monitorizare a deșeurilor provenite din activitatea medicală	La înscriere – Ministerul mediului În prezent – Ministerul Fondurilor Europene
2	01.10.2009	19.10.2012	Șulea Constantin	Cercetări privind realizarea unui sistem informatic integrat pentru monitorizarea unităților de lansare a rachetelor antigrindină	S-a angajat după susținerea Tezei, 2012 Facultatea de inginerie electrica. Din 2013 Facultatea de automatizari si calculatoare Craiova
3	01.10.2007	15.03.2013	Simionescu Mugur Adrian	Sistem de automatizare a conectării surselor de alimentare cu energie electrică a clădirilor	La înscriere si in prezent, angajat la Universitatea din Craiova
4	01.10.2009	05.03.2014	Budici Ileana Dogaru	Cercetări privind elaborarea de noi metode interactive pentru dezvoltarea competențelor tehnice ale elevilor din învățământul liceal	La înscriere si in prezent Colegiul Național Stefan Odobleja , Craiova
5	01.10.2008	31.10.2014	Spiridon Ștefan Ionuț	Metode și echipamente pentru monitorizarea activității concentrației de tritium în separatoarele criogenice.	La înscriere si in prezent ICSIT Rm.Vâlcea
6	01.10.2012	27.11.2015	Nicolae Marian Ștefan	Cercetări privind realizarea unui sistem de poziționare automată a rampelor de lansare a unităților de combatere a căderilor de grindină.	La înscriere - Asistent universitar În prezent - asistent de cercetare la Universitatea din Craiova, INCESA

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
Nu au fost teze respinse de CNATDCU.

Nr. crt.	Anul înscrierii	Anul susținerii Tezei	Doctorand	Titlul Tezei	Angajabilitate
1	01.10.2010	15.11.2013	Stănescu Dan Gabriel	Contribuții privind comanda sistemelor de acționare electrică cu motoare de curent alternativ	Ș.I. Dr.ing. Universitatea din Craiova, din 2005
2	01.10.2012	11.12.2015	Popa Dinuț Lucian	Contribuții la îmbunătățirea calității energiei electrice prin filtrare activă la consumatori deformanți din sistemul energetic	Dr. Ing. RELOC SA Craiova, din 2016

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel  
4 doctoranzi exmatriculați, în diverse stadii de pregătire, iar 2 sunt în etapa finală de realizare a tezei. Nu sunt teze respinse de CNATDCU.

Nr. crt.	Anul înscrierii	Anul susținerii Tezei	Doctorand	Titlul Tezei	Angajabilitate
1	2009	2012	Erina (Spunei) Elisabeta	Optimizarea proiectării unui generator sincron ce echipează o microhidrocentrală	Universitatea din Reșița
2	2004	2013	Nicolaescu Marius Andrei	Considerarea proceselor dinamice la proiectarea optimală a mașinilor electrice de inducție de mică putere pentru echipamente medicale	-

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Mircea Ion

Nr. crt.	Anul înscrierii	Anul susținerii Tezei	Doctorand	Titlul Tezei
1	01.10.2006	23.12.2011	Toma C. Sergiu	Studiul eficienței energetice și de mediu la CET Ișalnița în condițiile liberalizării pieței de energie electrică
2	01.10.2007	23.12.2011	Motocu I. Marian	Studiul eficienței energetice a unui grup de 330 MW prevăzut cu sistem de monitorizare și diagnosticare
3	01.10.2007	30.09.2011	Fiedler Thorsten Heiko	Storage-Based Solutions for Frequency Stability of intelligent

				Power Grids”/,Soluții de utilizare a stocării la stabilitatea frecvenței în rețelele electrice inteligente
4	01.10.2004	25.11.2011	Butoarcă Ion Eugen	Influența modului de tratare a neutrilor în rețelele electrice asupra calității energiei electrice
5	01.10.2008	28.09.2012	Popescu G. Dan	Analiza eficientizării energetice pentru echipamente de prelucrare mecanică
6	01.10.2008	28.09.2012	Iovan V. Gabriel	Studiul funcționării reglajului frecvență putere din sistemul energetic național în regim perturbat
7	01.10.2010	20.12.2013	Popescu Nicolae	Analiza eficienței energetice a instalațiilor industriale
8	01.10.2010	20.12.2013	Firincă I.Sanda Diana	Eficiența energetică și economică a utilizării surselor regenerabile de energie pentru alimentarea localităților
9	01.10.2009	16.01.2014	Merfu I. Marius	Influența perturbațiilor electromagnetice asupra calității energiei la interconexiunea RED cu RET

### **c. Locuri scoase la concurs, candidați înscriși, studenți-doctoranzi înmatriculați**

În funcție de solicitări, fiecare conducător de doctorat a anunțat pentru fiecare an academic un anumit număr de locuri scoase la concurs atât pentru finanțarea de la buget, cât și pentru locuri cu taxă. Începând cu anul academic 2015-2016, locurile scoase la concurs sunt anunțate de către Școala doctorală IEE.

Pentru anul academic 2016-2017, numărul de locuri scoase la concurs de către conducătorii de doctorat care au dreptul și doresc să primească locuri de la buget sau la taxă este următoarea:

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru: -
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe:  
1 loc buget + 2 locuri taxă;
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian:  
1 loc buget + 2 locuri taxă;
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu:  
1 loc buget + 1 loc taxă;
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Degeratu:  
1 loc buget

### **d. Membri ai școlii doctorale (personal de predare și cercetare) care nu au calitatea de conducători de doctorat**

Datorită activității științifice desfășurate de către o parte dintre colegii din Facultatea de Inginerie Electrică sau de la alte facultăți din Universitatea din Craiova, o serie de colegi cu un background solid au fost cooptați în ultimii 5 ani fie în Comisii de examen pentru studenții doctoranzi, fie în Comisii de îndrumare ale studenților doctoranzi. Putem aminti participarea la activitățile Școlii doctorale IEE a următorilor colegi:

- ❖ Prof. univ. dr. ing. Vlad Ion
- ❖ Prof. univ. dr. ing. Digă Silvia
- ❖ Prof. univ. dr. ing. Mandache Lucian

- ❖ Conf. univ. dr. ing. Neacă Mitică - Iustinian
- ❖ Conf. univ. dr. ing. Nicolae Ileana-Diana
- ❖ Conf. univ. dr. ing. Ivanov Virginia
- ❖ Ș.l. dr. ing. Sîrbu Ioana-Gabriela

Mai precizăm că o parte dintre colegi care s-au pensionat între timp au participat fie în Comisii de examen pentru studenții doctoranzi, fie în Comisii de îndrumare ale studenților doctoranzi (Prof. univ. dr. ing. Popa Ioan; Prof. univ. dr. ing. Topan Dumitru; Conf. univ. dr. ing. Mihai Gheorghe).

#### **e. Numărul studenților-doctoranzi sprijiniți de o comisie de îndrumare și numărul studenților- doctoranzi fără comisie de îndrumare**

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru
  - Cu comisie de îndrumare: 2
  - Fără comisie de îndrumare: 1
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

Nr.crt.	Doctorand	Comisia de îndrumare
1	Stepan Sorin	1.Prof.dr.ing.Sergiu Ivanov 2.Prof.dr.ing.Eugen Iancu 3.Conf.dr.ing.Nicolae Boteanu

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian
  - Cu comisie de îndrumare: 7
  - Fără comisie de îndrumare: 2

Nr.crt.	Doctorand/ anul înmatriculării	Comisia de îndrumare
1	Relu Aipu / 2015	Da
2	Scărlătescu Lucian / 2015	Da
3	Dina Livia - Andreea / 2014	Da
4	Stoica Camelia-Mihaela/2014	Da
5	Pănescu Cătălin / 2014	Da
6	Smărăndescu Ionuț-Daniel / 2013	Da
7	Pătru Ion / 2013	Da
8	Nițu Cristina-Maria / 2012	Nu
9	Voicu Viorica /2010	Nu

## **2.2. Alocări destinate școlii doctorale**

### **a. Cheltuieli pentru dotarea cu aparatură și echipamente**

În perioada 2006-2008, la propunerea Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian, s-a derulat la nivelul Universității din Craiova un proiect amplu de dotare pentru Laboratoare pentru Master și Doctorat (director Contract: Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe; director științific Contract: Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian). Cu această ocazie au fost amenajate trei laboratoare specializate pentru activitățile de la doctorat (care aparțin actualmente Școlii doctorale IEE). Sumele cheltuite pentru dotări se regăsesc în Tabelul de mai jos raportat la nivelul Platformei Interdisciplinare OLTENIA în dreptul Facultăților de Electrotehnică și Electromecanică (care au fuzionat în 2012, rezultând Facultatea de Inginerie Electrică actuală) pentru anii 2006, 2007, 2008:

Nr. Crt.	Echipa	Sume cheltuite 2006 (lei)	Sume cheltuite 2007 (lei)	Sume cheltuite 2008 (lei)	Sume cheltuite TOTAL (lei)
1	Horticultura	81.041,07	691.111,23	267 873,95	<b>1.040.026,25</b>
2	Fizica	102.989,74	618.099,57	221.571,47	<b>942.660,78</b>
3	Electrotehnica	97.117,25	569.367,19	279 387,32	<b>945.871,76</b>
4	Electromecanica	118.430,23	595.000,36	230 592,16	<b>944.022,75</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>399.578,29</b>	<b>2.473.578,35</b>	<b>999.424,90</b>	<b>3.872.581,54</b>

La aceste cheltuieli trebuie adăugate cheltuielile cu spațiile de cercetare și cu dotările cu echipamente din cadrul Centrului de cercetare INCESA (perioada de derulare 2012-2015). In cadrul Centrului de cercetare INCESA o parte dintre studenții doctoranzi își vor desfășura activitatea de doctorat, inclusiv în cadrul unor contracte de cercetare. Dintre conducătorii de doctorat care au realizat dotare cu aparatură de laborator și dispun de Laboratoare sau unități de laborator în cadrul Centrului de cercetare INCESA amintim:

#### **b. Cheltuieli din venituri proprii privind activități de cercetare științifică la nivel de universitate și școală doctorală**

O parte dintre conducătorii de doctorat au cheltuit din sumele care le reveneau din activitățile de cheltuieli indirecte sume importante pentru a susține activitatea de cercetare la nivelul Școlii Doctorale IEE. Aceste cheltuieli au vizat mai multe prin care se pot susține activități de cercetare științifică la nivel de universitate și școală doctorală:

1. Dezvoltarea bazei materiale la nivelul SC-IEE: ex. la dezvoltarea Platformei Interdisciplinare OLTENIA Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian a cheltuit din venituri proprii (realizate la nivelul universității) 52.000 RON pentru dotarea cu mobilier a Laboratoarelor de Calitatea Energiei și Compatibilitate Electromagnetică, respectiv pentru Laboratorul de Simulări Numerice, iar Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe a cheltuit 15.000 RON pentru dotarea cu mobilier a Laboratorului de Mediu.
2. Dotarea cu echipamente de iluminat a unor laboratoare din cadrul Centrului de cercetare INCESA (ex. pentru Laboratorul D16 au fost cheltuiți în 2014 2.100 RON pentru dotare cu corpuri de iluminat, prize, materiale auxiliare).
3. Cheltuieli privind conformitatea cu unele teste conform Standardelor Internaționale (ex. la Laboratorul D16 din cadrul Centrului de cercetare INCESA s-au cheltuit în 2015 21.000 RON pentru efectuarea testelor de uniformitate de câmp pentru Camera anecoică care este în dotarea laboratorului - pentru a putea efectua teste de imunitate la perturbații electromagnetice). O parte dintre doctoranzi vor folosi aceste echipamente în cadrul programelor de cercetare avansată (Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian).
4. Cheltuieli privind realizarea unor acreditări sau certificări de echipamente, laboratoare Centre de cercetare: ex. In perioada 2014-2016 din venituri proprii s-a obținut Acreditarea Centrului de cercetare ELTRES (Director, Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian) și a Laboratoarelor de Calitatea Energiei și Compatibilitate Electromagnetică și respectiv Laboratorul de Simulări Numerice, obținându-se acreditare Conform ISO 9001 și respectiv ISO 14001. Suma totală cheltuită: 6525 RON. In cadrul proceselor de acreditare au fost implicați și 5 studenți doctoranzi - aflați în diverse stagii de pregătire.

#### **c. Cheltuieli pentru achiziția de materiale științifice/bibliografice:**

La nivelul Universității din Craiova se achiziționează periodic materiale științifice și bibliografice, pe baza propunerilor cadrelor didactice. O parte dintre aceste materiale (reviste de specialitate cu o anumită frecvență (bilunare, trimestriale, semestriale, anuale sau cărți de specialitate)



sunt propuse și achiziționate la propunerea conducătorilor de doctorat, fiind în principal utilizate în procesele și studiile doctorale (a se vedea Capitolul legat de biblioteca UCV).

La nivel individual o serie de conducători de doctorat din cadrul SC-IEE sunt membri ai unor societăți științifice la nivel internațional (ex. - Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru; Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian; Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin; Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela; Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Degeratu Sonia; Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel) ceea ce le oferă posibilitatea să achiziționeze suplimentar o serie de reviste de specialitate care ajută la derularea unor cercetări de anvergură, poziționate în context actual de către studenții doctoranzi. O parte dintre conducătorii de doctorat au realizat dotare cu materiale bibliografice proprii (în special cărți), care le sunt puse la dispoziție studenților doctoranzi.

Participarea la Conferințe Internaționale de prestigiu (cu lucrări apărute în Proceedings-uri indexate ISI) a unor conducători de doctorat a permis accesul la cercetări de ultimă oră ale specialiștilor din toată lumea din unele domenii de doctorat dezvoltate în cadrul SC-IEE, iar prin materialele aduse de la aceste conferințe s-a obținut accesul la cele mai noi cercetări din anumite domenii. Mai mult, în calitate de membri ai unor Comitete tehnice din cadrul unor societăți de la nivel mondial, s-a obținut accesul la lucrări publicate din ultimii 15-20 de ani (ex. - Societatea IEEE Electromagnetic Compatibility a publicat pe două CD-ROM-uri în 2015 toate lucrările din perioada 2000-2015 susținute la IEEE-EMC Symposium; Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian - ca vice-chair al Comitetului Tehnic 7 din cadrul IEEE EMC Society a obținut aceste CD-ROM-uri care sunt utile pentru studenți doctoranzi care derulează cercetarea doctorală în domeniul Compatibilității electromagnetice).

### **3. Capacitatea universității de a susține serviciile furnizate societății**

#### **a. Măsura în care școala doctorală este angajată în proiecte ale comunității (proiecte economice, sociale, culturale)**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

- *Proiecte economice:* Proiectul strategic transfrontalier MIS ETC Code 166 "Realizarea unui sistem integrat interdisciplinar pentru monitorizarea, controlul și prevenirea dezastrelor provocate de grindina în regiunea transfrontaliera România – Bulgaria" care revine Universității din Craiova în cadrul proiectului "Monitorizarea în comun a riscurilor pentru situații de urgență în zona transfrontalieră a Dunării" derulat în cadrul Programului de cooperare transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013 - Perioada iunie 2011- iunie 2015. Din echipa proiectului au făcut parte: Șulea Constantin – asistent Manager – cu implicare direct în activitatea de cercetare și în activitatea managerială; Nicolae Marian Ștefan – cu implicare concretă în activitatea de cercetare ( Sistem de poziționare rampa de lansare antigrindină);

- *Proiecte sociale și culturale:* Promovarea istoriei științei prin cărți și emisiuni Radio și TV: "Despre doctorat și doctoranzi la facultatea de electrotehnică din Craiova", "Străzile Craiovei și numele lor"; Formarea culturii asociative prin activități în cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România AGIR.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian

*I - Proiecte economice:*

1. Director contract la Contractul de cercetare-dezvoltare 6C03/2003 „Dezvoltare tehnologică privind modernizarea mijloacelor de transport în comun acționate electric, în scopul creșterii confortului și siguranței în transporturi, inclusiv prin prevenirea stărilor defectuoase și erorilor umane - contract finalizat (2003-2005, 5 etape desfășurate). Contract încadrat în PNCDI I - programul național AMTRANS. Aplicații: mijloace de transport în comun acționate electric. Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică. Director contract. Din echipa proiectului au făcut parte: Ș.I. dr. ing. Stănescu Dan-Gabriel (Conducător de

doctorat: Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian); Drd. ing. Vitan Viorel - Dumitru (doctorand la Politecnico di Torino); Ș.I. dr. ing. Sîrbu Ioana-Gabriela (Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. Iordache Mihai - Universitatea Politehnica București); Prof. dr. ing. Mandache Lucian (Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. Iordache Mihai - Universitatea Politehnica București); 3 studenți de la ciclul Master, 4 studenți de la ciclul licență. Prin contract s-a dezvoltat o tehnologie nouă pentru eficientizarea consumurilor energetice și a îmbunătățirii sistemului de acționare electrică la tramvaiul 106, care aparține Regiei de transport local Craiova.

2. Responsabil contract la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică (partener) la Contractul de cercetare-dezvoltare „Implementarea soluțiilor moderne în funcționarea eficientă a stațiilor de pompare din serviciile publice de alimentare cu apă” - contract finalizat (2002-2004). Contract nr. 41/12.07.2002, încadrat în programul național de cercetare-dezvoltare AMTRANS. Din echipa proiectului au făcut parte: Drd. ing. Vitan Viorel - Dumitru (doctorand la Politecnico di Torino); Ș.I. dr. ing. Sîrbu Ioana-Gabriela (Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. Iordache Mihai - Universitatea Politehnica București); Prof. dr. ing. Mandache Lucian (Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. Iordache Mihai - Universitatea Politehnica București); 2 studenți de la ciclul Master, 2 studenți de la ciclul licență. Prin contract s-a dezvoltat o tehnologie nouă pentru îmbunătățirea alimentării cu apă a Municipiului Craiova, rezultatul fiind furnizarea continuă a apei menajere.

#### *II - Proiecte social-culturale:*

In perioada 2000-2004 am susținut o serie de proiecte culturale la nivelul Municipiului Craiova:

1. Sprijinirea instituțiilor de cultură din Municipiu (Filarmonica „Oltenia”, Teatrul de operetă „Elena Teodorini”, Teatrul de copii, Casa de cultură a municipiului „Traian Demetrescu”).
2. Sprijinirea creării unei secții de muzică în cadrul Universității din Craiova (inclusiv la alcătuirea planului de învățământ).
3. Sprijinirea organizării unei Scoli de vară de sculptură la nivelul Municipiului Craiova.
4. Organizarea anuală a Târgului meșterilor populari.
5. Organizarea anuală a zilelor Municipiului Craiova.

## **B. Eficacitate educațională**

### **4. Curriculum și calificări**

#### **a. Curriculum: modalitatea de aprobare, cursuri, titulari, credite, ore alocate diverselor activități.**

In cadrul Școlii doctorale IEE s-au organizat unul sau două cursuri cu studenții doctoranzi. Cursurile au fost fie numai cu studenții de la SD IEE, fie în comun și cu studenți de la Școala Doctorală „Constantin Belea a Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică.

Cursul de „Metodologia cercetării în cadrul școlii doctorale” s-a ținut în fiecare an cu studenții de la SD-IEE de către conducătorii de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe, Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian, Prof. univ. dr. ing. Mircea Ion, în sistem modular. In ani universitari anteriori acest curs a fost ținut și cu conducători de doctorat de la Școala Doctorală „Constantin Belea a Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică (Durata: un semestru).

Cursul de „Sisteme electrice performante s-a ținut cu studenții de la SD-IEE de către conducătorii de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru, Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian, Prof. univ. dr. ing. Mircea Ion, în sistem modular (Durata: un semestru). Acest curs s-a ținut cu studenții SD-IEE doar în anumiți ani academici (în funcție de numărul studenților doctoranzi în anul I și de profilul tezelor acestora). In anul academic 2015-2016 acest curs nu s-a ținut.

Aprobarea cursurilor s-a făcut pe baza discuțiilor de la nivelul SD-IEE cu conducătorii de doctorat care au avut studenți înmatriculați în anul I.

Numărul de ore de curs: 2ore/săpt. Din anul academic 2015-2016 a fost prevăzută și o oră de aplicații la cursul „Metodologia cercetării în cadrul școlii doctorale”, având rolul de a obișnui studenții cu realizarea unei lucrări științifice.

Numărul total de credite aprobate: 30 / semestru. Studenții de la doctorat parcurg cele două cursuri și susțin la finalul cursului un colocviu. Pentru fiecare curs sunt alocate 7.5 puncte de credit. In plus, fiecare student doctorand mai are prevăzute cel puțin 2 examene din domenii legate de domeniul tezei de doctorat (numărul total de credite: 15 pentru cele două examene). Dacă au parcurs doar primul curs din cele amintite anterior, atunci vor avea 3 examene cu puncte de credit, astfel încât totalul punctelor de credit să fie egal cu 30 pentru fiecare student doctorand. Examenele se desfășoară de fiecare dată în prezența conducătorului de doctorat și a unui membru specialist pentru domeniul în care se desfășoară doctoratul.

Pentru activitatea din cadrul SD IEE cu doctoranzii fiecare conducător de doctorat are normate 0.5 ore/săpt. pentru fiecare doctorand aflat în primii 3 ani de desfășurare a doctoratului. Orele acestea, împreună cu cele de la cursuri și aplicații sunt trecute în Statul de funcțiuni al SD IEE.

#### **b. Relațiile școlii doctorale cu absolvenții. Inserția profesională pe piața muncii**

**-Numărul de absolvenți care s-au angajat la 12 luni după confirmarea titlului de doctor**

**-Nivelul companiilor care au angajat absolvenții, internaționalizarea acestora**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
12 doctori: 7 erau angajați; 5 s-au angajat în termen de 12 luni, din care 3 în străinătate

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

Ingineri care s-au perfecționat prin doctorat pentru consolidarea pozitiei profesionale in institutia in care erau angajati: Popescu Anisoara, Simionescu Adrian, Budici Ileana Dogaru, Spiridon Stefan.

Ingineri care s-au perfecționat prin doctorat pentru a-și crea o platforma stiitifica si care s-au angajat dupa sustinerea Tezei: in invatamantul superior Șulea Constantin; cercetare: Nicolae Marian Ștefan.

Legătura cu absolvenții este menținută și prin: includerea în echipe de cercetare, participarea cu lucrari comune la manifestari stiintifice; activitati in asociatii profesionale (AGIR).

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
2 doctori: 1 era angajat; 1 s-a angajat în termen de 6 luni

#### **5. Rezultate obținute din activitatea de cercetare științifică/creație artistică**

**Calitatea cercetării științifice/creației artistice realizate de membrii Școlii doctorale, inclusiv de doctoranzi, certificate prin publicații realizate în perioada studiilor doctorale (Se vor utiliza criteriile privind cercetarea științifică prevăzute în *Metodologia de evaluare în scopul clasificării universităților și ierarhizării programelor de studii și indicatorii luați în considerare în ierarhizarea programelor de studii din domeniul Școlii doctorale.*)**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
- Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru:  
13 granturi câștigate prin competiție, în calitate de director/responsabil;  
47 articole în reviste și volume proceedings cotate ISI (FI cumulat=10,428);  
73 articole în reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate în alte BDI

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian

- 6 granturi internaționale câștigate prin competiție, în calitate de director (1) sau responsabil de contract (5);
- 22 granturi naționale, din care: 15 câștigate prin competiție (în calitate de director 5, sau responsabil de contract 10);
- 9 contracte cu parteneri industriali în calitate de Director de contract;
- 10 contracte cu parteneri industriali în calitate de membru în echipă;
- 5 articole în reviste în ISI Thomson (4 în reviste cotate ISI);
- 56 articole în ISI web of Science;
- 56 articole publicate în reviste de profil tehnic (inclusiv revista Academiei Române)
- 129 articole publicate la conferințe internaționale (apărute în volumele conferințelor) în SUA, Japonia, China, Coreea de Sud, Canada, Franța, Italia, Spania, Turcia, Israel, Polonia, Mexic, etc., din care 80 în baza IEEEExplore;
- 51 articole publicate la conferințe naționale (apărute în volumele conferințelor);
- 2 cărți apărute la edituri de prestigiu (Editura Tehnică, Ed. Universitaria);
- 10 cursuri elaborate în format electronic pentru studenți (2 nivel doctorat (coautor), 3 nivel master, 1 nivel postuniversitar, 4 nivel licență).
- 2 brevete de invenție obținute în 2015 (30.12.2015)

- Dr. ing. Popa Dinuț-Lucian:

- 3 Contracte de cercetare științifică în calitate de membru în echipă;
- 13 lucrări științifice publicate în cadrul unor conferințe;
- 7 lucrări științifice publicate în cadrul unor reviste.

- Drd. ing. Smărăndescu Ionuț Daniel:

- 2 Contracte de cercetare științifică în calitate de membru în echipă;
- 16 lucrări științifice publicate ca și coautor (4 indexate în ISI Web of Science - Thomsom Reuters, 3 indexate în IEEEExplore, 5 indexate în BDI, 4 publicate în reviste indexate CNCSIS B+);
- O lucrare științifică publicată ca și prim autor (indexare ISI - International Scientific Indexing și BDI).

- Drd. ing. Dina Livia-Andreea:

- 1 Contract de cercetare științifică în calitate de membru în echipă;
- 2 lucrări științifice publicate ca și coautor (1 indexată în IEEEExplore și una în revistă indexată CNCSIS B+)
- 1 lucrare științifică publicată ca și prim autor (indexare ISI Web of Science - Thomsom Reuters și IEEEExplore).

- Drd. ing. Stoica Camelia-Mihaela:

- 1 Contract de cercetare științifică în calitate de membru în echipă;
- 2 lucrări științifice publicate ca și coautor (1 indexată în ISI Web of Science - Thomsom Reuters și IEEEExplore; și una în revistă indexată CNCSIS B+)

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela

- Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela:

- 5 contracte multianuale câștigate prin competiție, în calitate de director;
- 47 articole în reviste și volume proceedings cotate ISI (FI cumulată=10,428);
- 1 brevet de invenție (2014); 2 cereri de brevete (publicare în buletinul OSIM din august 2016).
- 87 articole în reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate în alte BDI.

## 6. Relația școlii doctorale cu mediul social – economic

### a. Numărul de brevete, produse, tehnologii sau servicii noi, cu impact economic demonstrabil, inclusiv proiecte de elaborare, implementare și/sau evaluare de politici publice, ale membrilor personalului de predare și cercetare științifică și ale studenților-doctoranzi

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
3 brevete.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe  
- Brevet de invenție nr. 126005/29.06.2012: Sistem de monitorizare a circulației energiei de la panouri fotovoltaice la consumatori cu prioritati ierarhizate, Autori: Alboteanu L., Novac Al., Manolea Gh., Nedelcut C.

Doctoranzi implicați: Alboteanu Laurentiu – doctorand in perioada 2005-2008; Nedelcut Catalin – doctoand 2005 – 2008.

- Produs nou – Sistem de pozitionare automata a rampelor de lansare a rachetelor antigrindina. Produs preluat de Electromecanica Ploiesti. Echipa: Manolea Gheorghe, Novac Alexandru, Nicolae Stefan Marian, Șulea Constantin, Alboteanu Laurențiu.

Doctoranzi implicați: Nicolae Ștefan Marian – doctorand 2012-2015, Șulea Constantin – doctorand 2009 -2012.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian

1. *Brevet nr. RO 127575 B1 / 30.12.2015*“Sistem și metodă de măsurare pentru determinarea simultană a mărimilor electrice din stații, substații și posturi de transformare” - Autori: Petre-Marian NICOLAE, Gabriel-Cătălin VLĂDUȚ, Mircea-Cătălin CONSTANTINESCU, Ileana-Diana NICOLAE, Marian-Stefan NICOLAE, Ioana-Irina CONSTANTINESCU; Titular brevet: Universitatea din Craiova.

2. *Brevet nr. RO 127599 B1 / 30.12.2015*“Sistem de monitorizare și diagnoză în energetică” -; Autori: Petre-Marian NICOLAE, Lucian MANDACHE, Ileana-Diana NICOLAE; Titular brevet: Universitatea din Craiova.

3. *Cerere Brevet de invenție nr. RO 128677 A2 / 30.07.2013* „Procedeu de determinare a pierderilor în fier la miezuri electromagnetice în regimuri de funcționare deformante” –; Autori: Lucian MANDACHE, Dumitru TOPAN, Petre-Marian NICOLAE; Solicitant: Universitatea din Craiova.

#### 4. Studii prospective și tehnologice, servicii obținute ca urmare a activității de cercetare, comandate de beneficiar

Nr. crt.	Tip (serviciu, produs, tehnologie, studiu)	Denumire	Instituția utilizatoare	Numărul contractului
1	Studiu	Monitorizare și diagnoză consumuri energetice	1) UCV – Facultatea de Electrotehnică, 2) RAT Craiova	Contractul din PN II 71-145/2007
2	Produs	Sistem achiziție date parametri electrice pentru stații de distribuție din transport urban de călători (4 intrări tensiune, 5 intrări curenți)	Partenerii din Consoțiul constituit	Contractul din PN II 71-145/2007
3	Produs software	Software de prelucrare parametri de calitate pentru înregistrări	Partenerii din Consoțiul	Contractul din PN II

		numerice din stații de distribuție din transport electric urban	constituit	71-145/2007
4	Studiu, Serviciu	Proiect implementare reductori de curent și tensiune clasă 0,2 în stațiile electrice de 400 kV	SC Complexul Energetic Turceni SA	476/2008
5	Studiu, Serviciu	Formularea și verificarea unor ipoteze privind situația inițială, legată de eficiența energetică, în substații de distribuție pentru transport electric urban	1) UCV – Facultatea de Electrotehnică,	Contractul din PN II 71-145/2007
6	Studiu, Serviciu	Formularea și verificarea unor ipoteze privind eficiența energetică în substații de distribuție pentru transport electric urban în urma determinărilor făcute cu echipamente industriale	1) UCV – Facultatea de Electrotehnică,	Contractul din PN II 71-145/2007
7	Studiu, Serviciu	Formularea și verificarea unor ipoteze privind eficiența energetică în substații de distribuție pentru transport electric urban pe baza modelelor conceptuale și funcționale noi dezvoltate în cadrul proiectului.	1) UCV – Facultatea de Electrotehnică, 2) IPA CIFATT Craiova	Contractul din PN II 71-145/2007
8	Studiu, Serviciu	Studiu privind sistem complex de compensare și creștere a eficienței energetice pentru o substație de transformare care alimentează linii pentru tramvai / troleibuz în curent continuu	1) UCV – Facultatea de Electrotehnică,	Contractul din PN II 71-145/2007

*5. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar*

Nr. crt.	Tip (modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, planuri tehnice noi sau perfecționate)	Autor	Denumire
1	Model experimental Model funcțional	Nicolae Petre - director proiect, Mircea Ion, Mandache Lucian, Nicolae Ileana, Ardeleanu Mircea, Sîrbu Ioana, Vitan Viorel+ 3 autori de la partenerii implicați în consorțiu	Model experimental pentru un variator de tensiune continuă (chopper ech-250k-750)
2	Model experimental Model funcțional	Nicolae Petre - director proiect, Mircea Ion, Mandache Lucian, Nicolae Ileana, Sîrbu Ioana, Mircea Mihai, Vitan Viorel+ 2 autori de la partenerii implicați în	Sistem de diagnoză și monitorizare parametri electrici.

		consorțiu	
3	Model experimental Model funcțional	Nicolae Petre - director proiect, Nicolae Ileana, Sîrbu Ioana, Vitan Viorel	Pachete programe achiziții de date pentru monitorizare, control, analiză, comunicații, detecție și diagnoză
4	Procedura / metodologie	Nicolae Petre- director proiect, Nicolae Ileana, Sîrbu Ioana, Vitan Viorel +4 autori de la partenerii implicați în consorțiu	Stand încercări echipament de forță. Stand încercări plăci electronice parte comandă
5	Model experimental	Nicolae Petre- director proiect, Mandache Lucian, Nicolae Ileana, Sîrbu Ioana, Vitan Viorel, Stănescu Dan+ 2 autori de la partenerii implicați în consorțiu	Motor asincron cu rotor în scurtcircuit pentru tracțiune troleibuz (mabt6)
6	Model experimental	Nicolae Petre- director proiect, Mircea Ion, Mandache Lucian, Nicolae Ileana, Sîrbu Ioana, Vitan Viorel, Stănescu Dan+ 7 autori de la partenerii implicați în consorțiu	Invertor sursă de tensiune cu tranzistoare IGBT
7	Model experimental	Nicolae Petre- director proiect, Nicolae Ileana, Mandache Lucian, Popescu Paul, Popescu Marcela, Sîrbu Ioana, Vitan Viorel, Stănescu Dan	Instrumente software pentru înregistrare, prelucrare, diagnoza și monitorizare a grupurilor energetice (soped-6)
8	Model experimental	Nicolae Petre- director proiect, Nicolae Ileana, Sîrbu Ioana, Vitan Viorel, Stănescu Dan	Sisteme de achiziții de date sincronizate
9	Model experimental Model funcțional	Nicolae Petre- resp proiect, Mandache Lucian, Nicolae Ileana, Mircea Ion, Vitan Viorel + 5 autori de la partenerii implicați în consorțiu	Sistem de acționare electrică a pompelor din stațiile de pompare cu convertizor CSF-160K pentru acționarea motoarelor electrice de 160 kW
10	Model experimental Model funcțional	Nicolae Petre- resp proiect, Mandache Lucian, Nicolae Ileana, Mircea Ion, Vitan Viorel + 5 autori de la partenerii implicați în consorțiu	Sistem de pornire secvențială tip ALTISTART 48 pentru motoarele asincrone de 132 kW
11	Model experimental	Nicolae Petre- resp proiect, Mandache Lucian, Nicolae Ileana, Vitan Viorel + 4 autori de la partenerii implicați în consorțiu	Sistem inteligent de măsurare și prelucrare a datelor pentru analiza calității și eficienței energetice, cu raportare la normele europene

12	Model experimental	Nicolae Petre- resp proiect, Mandache Lucian, Nicolae Ileana, Sîrbu Ioana, Vitan Viorel	Soft de prelucrarea datelor pentru eficiența energetică
13	Model experimental	Nicolae Petre- resp proiect, Mandache Lucian, Nicolae Ileana, Ardeleanu Mircea+4 studenți (2 studenți si-au finalizat proiectele de diploma)	Model experimental pentru echipament și soluție de recuperare a energiei electrice
14	Model experimental	Nicolae Petre, Grigorie Lucian, Ardeleanu Mircea, Sîrbu Ioana+8 membri de la partenerul coordonator	Sistem pentru masurare și înregistrare în timp real a parametrilor de calitate a energiei electrice (Sistem achiziție date 16 canale (8 tensiune, 8 curenti), cu LEM-uri)
15	Model experimental	Nicolae Petre- resp. proiect, Nicolae Ileana, Popescu Marcela, Popescu Paul, Sîrbu Ioana, Mircea Mihai, Vitan Viorel, Stanescu Dan+ 2 autori de la partenerii implicați în consorțiu	Pachete programe aferente sistemului pentru masurare și înregistrare în timp real a parametrilor de calitate a energiei electrice (Softul echipeaza sistemul de achiziții EA-001)
16	Model funcțional	Nicolae Petre- director proiect, Nicolae Ileana, Voinea Marius, Stănescu Dan, Popa Lucian (4 studenți si-au finalizat proiectele de diploma 3 dizertațiile)	Sisteme de achiziții de date sincronizate pentru măsurarea mărimilor electrice în timp real – resurse hardware și instrumente software
17	Model funcțional	Nicolae Petre- director proiect, Nicolae Ileana, Mandache Lucian, Popescu Paul, Sîrbu Ioana, Voinea Marius, Popa Lucian (3 studenți si-au finalizat proiectele de diploma)	Sistem și instrumente software pentru măsurare, monitorizare și diagnoză
18	Tehnologie nouă	Nicolae Petre - director proiect, Nicolae Ileana, Mandache Lucian, Popescu Paul, Sîrbu Ioana, Voinea Marius, Popa Lucian (5 studenți si-au finalizat proiectele de diploma și 3 dizertațiile)	Tehnologie de realizare a unui sistem complex de compensare și creștere a eficienței energetice

#### 6. Soluții tehnologice originale adoptate de beneficiarii cercetărilor efectuate

I. Noi tehnologii pentru realizarea mașinilor electrice pentru centrala nucleareo-electrică de la Cernavodă, în cooperare cu "Electroputere Craiova" - ROMÂNIA și ANSALDO - ITALIA, în urma finalizării temei de cercetare: "Instalație de tratamente termice cu azot lichid pentru îmbunătățirea tehnologiei de realizare a mașinile electrice asincrone în vederea utilizării în centralele nucleareo-electrice"



II. Cerințe pentru nivelul admisibil al supratensiunilor de scurtă durată în sistemele electroenergetice navale și elaborarea metodelor de măsurare a lor (a fost stabilită o normă de limitare a tensiunilor de scurtă durată și a perioadei de timp ce poate fi acceptată fără a fi periculoasă pentru sursele de energie din SEEN, aplicabilă tuturor țărilor membre OSTC).

III. Cercetări și experimentări ale regimurilor tranzitorii la nava 2x1000 kW, în vederea omologării pentru export în Republica Cehă.

IV. Pe baza studiului de fezabilitate privind realizarea unor instalații de compensare a puterii reactive la S.C.Doljchim S.A. Craiova, a fost regândit întregul sistem de alimentare cu energie electrică din cadrul S.C.Doljchim S.A. Craiova, compensarea puterilor reactive și fictive făcându-se după noua structură a consumului.

V. Noi soluții tehnologice pentru sisteme de acționare electrică din sistemele de transport urban cu tramvaiul. Rezultatele soluției adoptate s-au reflectat în creșterea confortului călătorilor și o scădere semnificativă a consumurilor energetice (de peste 47%).

VI. Soluții tehnologice noi pentru acționarea electrică a troleibuzelor cu motor asincron și invertor trifazat. Soluția tehnologică dezvoltată prin proiect a vizat înlocuirea acționării cu motoare de c.c., cu o serie de avantaje tehnice și economice.

VII. Noi metode de înregistrare și monitorizare a parametrilor electrici ai unui grup energetic de putere. Metoda adoptată a avut în vedere înregistrarea simultană a parametrilor electrici de la componente unui grup energetic (generator principal, generator auxiliar, redresor complet comandat). De asemenea, monitorizarea componentelor grupului energetic a permis rezolvarea unor probleme de compatibilitate și de interferență electromagnetică.

VIII. Echipamente și metode pentru monitorizarea unor parametri de mediu.

IX. Metode și echipamente pentru analiza calității puterii / energiei electrice având la bază sisteme moderne de achiziții de date.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu

Cerere de brevet OSIM nr. A/00949, 04.12.2014: Sergiu IVANOV, Vladimir RĂSVAN, Eugen BOBAȘU, Dan POPESCU, Virginia IVANOV, Sebastian POPESCU, Adrian HUREZEANU, “Metodă de comandă cu modulație în durată a invertoarelor trifazate”.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela

3 brevete.

## b. Venituri din prestări de servicii și furnizare de produse

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

Nr. crt.	Coordonate contract	Director/ Responsabil din partea UCV	Anul de derulare	Suma pentru UCV (lei)	Regia primită de UCV (lei)
1	Cercetări privind proprietățile fizico-mecanice ale produselor din cauciuc și modernizarea metodelor și echipamentelor de încercare a acestora. Contract 19C/2011 Beneficiar ARTEGO Tg. Jiu	Conf.dr.ing. Sonia Degeratu	2011 Obiectiv I Obiectiv II	11.346 4954	1193,84 363
2	Cercetari privind realizarea unui echipament pentru achizitia datelor obtinute la incercarea la tractiune a produselor din cauciuc Contract 59C/15.05.2014 Beneficiar ARTEGO Tg.Jiu	Prof.dr.ing. Gheorghe Manolea Termen nov 2014	2014	11.487	1208
3	“Dezvoltarea capabilității de combatere a căderilor de grindină și extindere a	Prof.dr.ing. Gheorghe	2010	9.347	685

	domeniilor de activitate pentru intervenții active în atmosferă și aplicații în agricultură a Centrului Zonal de Coordonare Moldova și Punct de Comandă al Unității de Combateră a Căderilor de Grindină Moldova 1 Iași cu grupurile de combateră din structură”, Contract 45/20.08 2010 Beneficiar Electromecanica Ploiesti	Manolea			
4	”Studiu de fezabilitate pentru Unitatea de Combateră a Căderilor de Grindină Oltenia (UCCGO) - Grup Combateră Drăgășani (UCCGO-GD), Etapa I – în anul 2015” Contractul de prestări servicii nr. 18 din 16.12.2015	Prof.dr.ing. Gheorghe Manolea	2015	16.245	1.709
	Total 1			53.379	5.158,84
5	Cursuri de reactualizare a noțiunilor fundamentale din doemniul ingineriei electrice Contract 26/06.05.2011, Act ad. 2	Conf.dr.ing. Sonia Degeratu	Modul 1	2604	274
			Modul 2	2604	274
			Modul 3	2604	274
			Modul 4	2604	274
			Modul 5	2604	274
			Modul 6	2604	274
			Modul 7	2604	274
			Modul 8	2604	274
6	Cercetări privind măsurarea parametrilor electrici și mecanici ai cablurilor generatoarelor electrice Contract 26/06.05.2011, Act ad. 3	As.dr.ing. Ocoleanu Florin	Faza 24.02.2012	3472	365
			Faza 05.06.2012	2083	220
			Faza 28.08.2012	7638,40	550
			Faza 23.05.2012	6249,6	365
			Faza 20.07.2012	3472	366
			Faza iulie 2012	1736	183
			Faza 24.09.2012	1736	183
			Faza 07.11.2012	2.777,60	296
			Faza 01.02.2013	2083,20	219
			Faza 13.02.2013	2083,20	219
			Faza 23.09.2013	4.166,40	438
7	Cercetari privind cresterea performantelor electrice, termice și mecanice ale elementelor de sertizare folosite in constructia generatoarelor electrice Contract de cercetare nr.26/06.05.2011 Act aditional nr.4/832/27.02.2012	As.dr.ing. Ocoleanu Florin	2011	20.000	2104
8	Cercetări experimentale privind influența efectului pelicular asupra încălzirii barelor din cutia de borne a generatoarelor electrice produse de Cummins Generator Craiova Contract de cercetare nr.26/06.05.2011 Act aditional nr.5/417/25.06.2012	As.dr.ing .Ocoleanu Florin	Faza 05.06.2012	992	104
9	Cercetări privind măsurarea parametrilor electrici și mecanici ai cablurilor	As.dr.ing. Ocoleanu	Faza 24.02.2011	3472	280

	generatoarelor electrice. Contact 4C/2011 UCV Contract 8014 / 03.02.2011, Beneficiar CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES ,Craiova	Florin	Faza 02.03.2011	3472	280
			Faza 20.04.2011	3472	255
			Faza 02.09.2011	2083	219
			Faza 05.09.2011	1042	110
			Faza 18.10.2011	5208	548
			Faza 16.11.2011	1736	183
			Faza 29.11.2011	1736	183
			Faza 15.04.2014	5208,00	548,00
10	Cercetari privind parametrii transformatoarelor de masura tensiune sau current care echipeaza generatoarele electrice Contract 18 C/2011, Beneficiar CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES ,Craiova	As.dr.ing. Ocoleanu Florin	Etapa 11.07.2011	6219	654
	Total 2			112.969,4	11064

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian

**Contracte de cercetare / consultanță**

**Director**

1. „Măsurători în vederea depistării cauzelor care conduc la deteriorarea reductorilor de tensiune de la bornele generatorului aferent grupului nr. 5”, Contract nr. 1340/05.12.2011 (2011-2012),  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare.
2. „Determinarea influenței regimului deformant și înlăturare efecte cauzate de acesta la grupul energetic nr. 5”, Contract nr. 978 /2008 (finalizat) (2008-2009),  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare.
3. „Proiect implementare reductori de curent și tensiune clasă 0,2 în stațiile electrice de 400 kV”, Contract nr. 476/20.06.2008 (finalizat) (2008-2009),  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare.
4. „Proiect implementare reductori de curent și tensiune în exterior (stția de 400 kV) grup energetic nr.3, 4 și 7 conform normativelor ANRE și legii metrologiei în vigoare”, (contract finalizat - 2005) (2005-2007), Contract nr. 630/2005 (finalizat),  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare.
5. „Modernizarea vagoanelor de tramvai cu chopper - studiu de fezabilitate, cu CLM Craiova” (contract finalizat - 2005),  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare.

6. „Analiza și măsurarea regimului deformant la generatorul sincron de la grupul nr.7 – SC Complexul energetic Turceni SA și posibilități de reducere a efectelor energetice deformante”, (contract finalizat 2004-2005), Contract: 634/2004,  
**Beneficiar:** SC Complexul energetic Turceni SA,  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare.
  
7. „Studii și cercetări asupra dispozitivelor de pornire pentru motoarele asincrone cu rotor bobinat”, Contract nr. 840/’97, act. ad. 1350/98, tema B5,  
**Aplicații:** Pe baza raportului întocmit, S.C. Electroputere S.A. Craiova și-a finalizat tema de cercetare B5 contractată cu ANSTI,  
**Beneficiar:** S.C. Electroputere S.A. Craiova,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final.
  
8. „Studiu de fezabilitate pentru realizarea unor instalații de compensare a puterii reactive”, Contract nr. 249/1997 (1997),  
**Aplicații:** Pe baza studiului de fezabilitate privind realizarea unor instalații de compensare a puterii reactive la S.C. Doljchim S.A. Craiova, a fost regândit întregul sistem de alimentare cu energie electrică din cadrul S.C. Doljchim S.A. Craiova, compensarea puterilor reactive și fictive făcându-se după noua structură a consumului,  
**Beneficiar:** S.C. Doljchim S.A. Craiova,  
**Calitatea:** Director de proiect și membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final.
  
9. „Compensarea dinamică a factorului de putere al surselor reglabile de putere din cadrul sistemelor de acționare moderne utilizând convertoare statice”, Contract nr. 98c/’90 (1990-1991),  
**Aplicații:** pe baza studiilor elaborate și a proiectelor realizate, s-a trecut la implementarea unor compensatoare dinamice în cadrul ICMET Craiova,  
**Beneficiar:** ICMET (Institutul de Cercetări pentru mașini electrice și Transformatoare) Craiova,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final.

### **Contracte de cercetare / consultanță**

#### **Membru în echipa de cercetare**

1. „Cercetări teoretice și experimentale asupra regimurilor tranzitorii la nava 2x1000 kW - export Republica Cehă, în vederea omologării ei”, Contract nr. 42c/’91,  
**Aplicații:** omologarea navei împingător de 2x1000 kW, exportată ulterior în Republica Cehă,  
**Beneficiar:** S.C. SEVERNAV S.A. Drobeta Turnu – Severin,  
**Calitatea:** membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final.
  
2. „Determinarea variațiilor de tensiune și frecvență la drăgile maritime de la Șantierul Naval Drobeta Tr. Severin”, Contract nr. act adițional nr. 1/87 la contractul 8820/85 (1987),  
**Aplicații:** pe baza încercărilor experimentale, a modelărilor matematice și a simulărilor numerice a fost elaborată o normă tehnică pentru variațiile tensiunii și frecvenței din rețeaua bordului la apariția regimurilor deformante, însoțită de Registrul Naval Român și de țările membre OSTC,  
**Beneficiar:** RNR (registrul Naval Român),

- Calitatea:** membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea rapoartelor de fază (4 faze) și a celui final.
3. „*Cercetări pentru varianta de mașină electrică de c.c. cu comutație mecanică și cu tiristoare*”, Contract nr. 8623/’86 (1986-1987),  
**Beneficiar:** Intreprinderea Electroputere Craiova,  
**Calitatea:** membru in colectivul de cercetare.
  4. „*Cercetări pentru varianta de mașină electrică de c.c. cu comutație mecanică și cu diode semiconductoare*”, Contract nr. 8826/’86 (1986-1987),  
**Beneficiar:** Intreprinderea Electroputere Craiova,  
**Calitatea:** membru in colectivul de cercetare.
  5. „*Instalație de tratamente termice cu azot lichid pentru îmbunătățirea tehnologiei de realizare a mașinile electrice asincrone în vederea utilizării în centralele nucleare-electrice*”, Contract nr. 8825/’86 (1986-1987),  
**Aplicații:** pe baza proiectului de execuție elaborat Electroputere Craiova a realizat instalația de tratamente termice, care a stat la baza realizării mașinilor asincrone pentru centrala nucleară de la Cernavodă,  
**Beneficiar:** Electroputere Craiova,  
**Calitatea:** membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final.
  6. „*Cerințe pentru nivelul admisibil al supratensiunilor de scurtă durată în sistemele electroenergetice navale și metode de măsurare a lor*”, Contract nr. 8820/’85 (1985-1989),  
**Aplicații:** pe baza încercărilor experimentale, a modelărilor matematice și a simulărilor numerice a fost elaborată o normă tehnică pentru variațiile tensiunilor și frecvenței din rețeaua bordului, însoțită de Registrul Naval Român și de țările membre OSTC,  
**Beneficiar:** RNR (Registrul Naval Român),  
**Calitatea:** membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea rapoartelor de fază (4 faze) și a celui final.
  7. „*Cercetarea posibilităților de utilizare a transformatoarelor și conductelor criogenice în instalații antiexplozive*”, Contract nr. 414/’85 (1985-1986),  
**Beneficiar:** Combinatul Chimic Ișalnița – Dolj,  
**Calitatea:** membru in colectivul de cercetare.
  8. „*Studii si cercetări pentru proiectarea si realizarea unui model de mașină homopolară cu excitație supraconductoare*”, Contract nr. 1014/’82 (1982-1984),  
**Beneficiar:** ICPE București,  
**Calitatea:** membru in colectivul de cercetare.
  9. „*Studii si cercetări pentru proiectarea, realizarea și încercarea criotransformatoarelor răcite în azot lichid*”, Contract nr. 863/81 (1981-1983),  
**Aplicații:** au fost proiectate, realizate și testate o serie de transformatoare criorezistive, răcite cu azot lichid, într-o gamă de puteri de la câțiva kW până la 250 kW,  
**Beneficiar:** ICPE București,  
**Calitatea:** membru in colectivul de cercetare.
  10. „*Studiul criotronului energetic pentru limitarea curenților de scurtcircuit*”, Contract nr. 11313/’79 (1979),  
**Beneficiar:** ICPE București,

**Calitatea:** membru in colectivul de cercetare.

**c. Acorduri/parteneriate cu sectorul socio- economic**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
6 granturi de tip parteneriate

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe  
Universitatea din Craiova, prin Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic, coordonat de prof. dr. ing. Manolea Gheorghe și Proiectantul General al S.N.A.C.P. G.I.E. - persoană juridică română, de interes public și de drept privat, cu scop patrimonial, cu calitatea de comerciant, se constituie în baza Legii nr. 161/2003 – Titlul V ca Grup de interes economic in scopul dezvoltarii economice si stiintifice a membrilor sai precum si al imbunatatirii activitatii reciproce.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian:  
15 acorduri de parteneriat în cadrul unor Contracte de cercetare-dezvoltare de tip Granturi obținute pe bază de competiție  
3 acorduri cu parteneri direcți pentru desfășurare de activități de cercetare-dezvoltare în comun.

**7. Asigurarea cu resurse umane de calitate**

**d. Raportul număr doctoranzi/număr de conducători de doctorat:**

21 studenți doctoranzi / 4 conducători in activitate  
= 5,25

**e. Îndeplinirea de către membrii școlii doctorale a standardelor minimale necesare pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare și a atestatului de abilitare, pentru domeniul științific aferent Școlii doctorale**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
DA, conform fișei de evaluare și verificare depuse.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe  
DA, conform fișei de evaluare și verificare depuse.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
DA, conform fișei de evaluare și verificare depuse.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu  
DA, conform fișei de evaluare și verificare depuse.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel  
DA, conform fișei de evaluare și verificare depuse.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin  
DA, conform fișei de evaluare și verificare depuse.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela  
DA, conform fișei de evaluare și verificare depuse.

## 8. Asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică/creație artistică

### a. Studenții-doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani și modalitatea de finanțare; Taxe de școlarizare; Surse de finanțare extrabugetară

#### - studenți înmatriculați în ultimii 5 ani și modalitatea de finanțare:

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru
  - DOBOȘERIU N. ROXAN-CONSTANTIN – taxă;
  - DEACONU IONUȚ – buget;
  - BÎZU VIOLETA ALINA (DUMITRAȘCU) – buget.
  
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe
  - OLARU ANIȘOARA POPESCU – taxă;
  - ȘULEA CONSTANTIN – buget(cu bursa);
  - SIMIONESCU MUGUR ADRIAN – taxă;
  - BUDICI ILEANA DOGARU – taxă;
  - SPIRIDON ȘTEFAN IONUȚ – taxă;
  - NICOLAE MARIAN ȘTEFAN – buget(cu bursa);
  - STEPAN SORIN – taxă;

#### ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian

1	Relu Aipu / 2015	Buget - fără bursă
2	Scărlătescu Lucian / 2015	Buget – cu bursă
3	Dina Livia - Andreea / 2014	Buget– cu bursă
4	Stoica Camelia-Mihaela/2014	Buget - fără bursă
5	Pănescu Cătălin / 2014	Buget - fără bursă
6	Smărăndescu Ionuț-Daniel / 2013	Buget – cu bursă
7	Pătru Ion / 2013	Taxă
8	Nițu Cristina-Maria / 2012	Taxă
9	Voicu Viorica /2010	Taxă

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel  
1 student doctorand înmatriculat în 01.10.2010, la taxă.

### b. Taxe de școlarizare

Taxele de școlarizare sunt aprobate prin Hotărâri ale Senatului Universității din Craiova. Până în anul 2013 taxa/an de studiu a fost de 4.000 RON. Începând cu anul academic 2013-2014 taxa/an de studiu s-a modificat la 6.000 RON.

### c. Surse de finanțare extrabugetară

Datorită coordonării unor contracte de cercetare-dezvoltare în cadrul Facultății de Inginerie Electrică de către conducători de doctorat, o parte dintre studenții doctoranzi au fost implicați în activități de cercetare la unele dintre aceste contracte. Pentru unii studenți aceasta a fost singura sursă de finanțare, iar pentru alții, implicarea în cadrul contractelor de cercetare a constituit o sursă suplimentară - pe lângă bursa primită la doctorat. (Exemplificare: în cadrul Contractului 448/CEOSE din 17.04.2014, finalizat în iunie 2015 au fost implicați 6 studenți doctoranzi coordonați de către Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian. Dintre aceștia 2 studenți doctoranzi erau fără bursă iar ceilalți erau cu bursă).

**d. Numărul proiectelor finanțate de instituții din țară, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
13 proiecte

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

1	Cercetari privind realizarea unui vehicul feroviar inteligent pentru transportul sigur, confortabil si eficient de calatori. Grant CEEEX nr.126/2006, Director Manolea Gheorghe, 2006-2008
2	Analiza eficienței energetice a utilizării acționărilor cu turație variabilă în instalațiile industriale. Contract nr. 22106/2008 - Program PARTENERIATE
3	Sistem de monitorizare locala si de la distanta a contactelor electrice de curenti intensi, pentru eliminarea avariilor datorate contactului imperfect si cresterea securitatii in alimentarea cu energie. Contract nr: 21-024/18.09.2007 - PARTENERIATE
4	Biotehnologii inovative pentru obtinerea de alimente functionale pe baza ciupercilor Pleurotus si pregatirea exploatarii industriale , Grant CEEEX nr.21/2005 ,Director proiect Manolea ,Gh., 2005-2007
5	Cercetari teoretice si experimentale privind telecomanda vocala a sistemelor de actionare a instalatiilor de ridicat folosind tehnici neuro-fuzzy ,Grant CNCISIS nr.17C/2005, Tema 12, cod CNCISIS 89, Director proiect Manolea, Gh. Anul 2005, 2006, 2007
6	Sistem computerizat pentru controlul si incercarea produselor din cauciuc in vederea evaluarii conformitatii acestora, Grant CALIST nr.4221/2003, Director proiect Manolea Gh. Colectiv CITT, Anul 2003-2005

❖ **Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian**  
**Granturi / proiecte câștigate prin competiție**  
**Director / responsabil**  
**Naționale**

1. *“Elaborarea și implementarea unor sisteme complexe de achiziție, monitorizare, înregistrare și analiză post-fenomen pentru regimuri staționare și tranzitorii rapide utilizând transformate specializate (Wavelet) în vederea optimizării funcționării unui grup energetic cu excitație statică”*,  
Contract nr. 448/CEOSE din 17.04.2014 cu Complexul Energetic Oltenia (Contract finanțat începând cu 2014),  
Axa prioritară 2 – „Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare”;  
Domeniul major de intervenție 2.1. – „Cercetare-dezvoltare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi în vederea obținerii de rezultate aplicabile în economie”;  
Operațiunea 2.1.1: „Proiecte de cercetare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi”,  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică,  
**Calitatea:** Director contract.
2. *“Cercetare industrială și dezvoltare experimentală vehicule acționate eu motoare electrice fără perii alimentate cu acumulatori litiu-ion pentru transport persoane- GENTLE ELECTRIC”*,  
Programul operațional sectorial creșterea competitivității economice – Poli de competitivitate, Axa prioritară 1 – „Un sistem inovativ și eficient de producție”,  
Domeniul major de intervenție 1.3 – „Dezvoltarea durabilă a antreprenoriatului”,  
Operațiunea 1.3.1. – „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional”,  
**Coordonatorul proiectului:** SC Nextrom Industries SRL,  
**Calitatea:** Director contract.



3. „*Studiul si implementarea unei soluții tehnologice pentru sporirea eficienței energetice, a siguranței si securității în transportul electric urban*”, Contract PN-II – Parteneriate în domenii prioritare, nr. 71-145 (61c)/2007 (finalizat 2010),  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică,  
**Calitatea:** Director contract si membru în colectivul de cercetare.
4. „*Mini instalație de producere a energiei din surse regenerabile – aplicație pentru microunitati si ansambluri rezidențiale*”, Contract PN-II – Parteneriate în domenii prioritare, nr. 21-035 (62c)/2007 (finalizat 2010),  
**Coordonatorul proiectului:** ICSI – Râmnicu Vâlcea, Partener: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică,  
**Calitatea:** Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare.
5. „*Noi metode, tehnologii ecologice si concepte de solutii aplicabile conform standardelor europene, de crestere a calitatii energiei electrice*”, Contract CEEEX nr. 100/2005, Modul I, Faze avizate: 1/2005, 2/2006, 3/2007, 4/2007, 5/2008, 6/2008 (contract finalizat),  
**Calitatea:** Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare.
6. „*Sistem integrat și modern pentru expertizarea stării tehnice a generatoarelor electrice în vederea aplicării principiului – mentenanța după stare - planul sectorial al MEC (nr. 37/2005)*”, Contract încadrat în planul sectorial al MEC (nr. 37/2005) – contract finalizat (perioada de derulare 2005-2006),  
**Calitatea:** Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare.
7. „*Dezvoltarea și elaborarea unor tehnologii electrice noi având ca scop modernizarea transportului în comun cu troleibuz în concordanță cu standardele europene*”, Faze avizate până în prezent: 1/2004, 2/2005, 3/2006, 4/2006 (contract finalizat),  
Aplicatii: mijloace de transport în comun acționate electric (troleibuze acționate cu motoare asincrone), Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS,  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică,  
**Calitatea:** Director contract si membru în colectivul de cercetare.
8. „*Cercetări privind aplicabilitatea în IMM a unei familii de echipamente pentru măsurarea și înregistrarea parametrilor energetici – MIP-EN*” - contract finalizat (2004-2006)”, Contract încadrat în PNCDI - programul național MENER,  
**Calitatea:** Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare.
9. „*Metoda și sistem pentru măsurarea, înregistrarea în timp real a parametrilor ce caracterizează calitatea energiei electrice în vederea compatibilizării cu normele UE*” - contract finalizat (2004-2006), Contract încadrat în PNCDI - programul național RELANSIN,  
**Calitatea:** Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare.
10. „*Dezvoltare tehnologică privind modernizarea mijloacelor de transport în comun acționate electric, în scopul creșterii confortului și siguranței în transporturi, inclusiv prin prevenirea stărilor defectuoase și erorilor umane*” - contract finalizat (2003-2005), Faze avizate până în prezent: 1/2003, 2/2004, 3/2004, 4/2005, 5/2005,  
Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS, Aplicatii: mijloace de transport în comun acționate electric,  
**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică,  
**Calitatea:** Director contract si membru în colectivul de cercetare.

11. „Sistem informatic in vederea asistarii deciziilor, monitorizare, analiza a calitatii mediului E-MIS” - contract finalizat (2003-2005), Contract încadrat în PNCDI - programul național MENER,  
**Aplicatii:** consumatori industriali,  
**Calitatea:** Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare
12. „Tehnologie și sisteme informaționale bazate pe senzori neconvenționali de curent și medie tensiune pentru gestiunea consumului de energie la locomotiva electrică în vederea alinierii la standardele europene” - contract finalizat (2003-2005), Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS,  
**Aplicatii:** consumatori industriali,  
**Calitatea:** Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare.
13. „Noi metode și echipamente pentru eficientizarea proceselor de transport a cărbunelui, reducerea consumurilor specifice energetice” - contract finalizat (2003-2005), Contract încadrat în PNCDI - programul național RELANSIN,  
**Aplicatii:** exploatarea miniere (cărbune),  
**Calitatea:** Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare.
14. „Alinierea și integrarea procedurilor de determinare experimentală, urmarire și control a materialelor de constructii la sistemul comunitar” - contract finalizat (2002-2004),  
**Aplicatii:** materiale de constructii, Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS,  
**Calitatea:** Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare.
15. „Instalație pilot cu sistem inteligent de măsurare și prelucrare a datelor pentru analiza calității și eficienței energetice cu raportare la normele UE” - contract finalizat (2002-2005), Contract nr. 37C/13.11.2002, încadrat în programul național de cercetare-dezvoltare CALIST;  
**Aplicații:** dezvoltarea unui sistem și a unui mijloc de măsurare și analiză a calității procesului de distribuție și transport a energiei electrice, în vederea respectării standardelor UE,  
**Contractor titular:** ICMET Craiova;  
**Contractor asociat:** Universitatea din Craiova,  
**Beneficiari:** autorități de reglementare din domeniul analizei calității și eficienței energetice,  
**Calitatea:** membru în colectivul de cercetare; Responsabil contract (grant obținut pe bază de competiție la nivel național în cadrul programului de cercetare-dezvoltare CALIST).
16. „Implementarea soluțiilor moderne în funcționarea eficientă a stațiilor de pompare din serviciile publice de alimentare cu apă” - contract finalizat (2002-2004), Contract nr. 41/12.07.2002, încadrat în programul național de cercetare-dezvoltare AMTRANS;  
**Aplicații:** consumatori industriali din sfera stațiilor de pompare din serviciile publice de alimentare cu apă,  
**Contractor titular:** ICMET Craiova; Contractor asociat: Universitatea din Craiova,  
**Beneficiar:** cetățenii municipiului Craiova prin intermediul Regiei autonome de apă,  
**Calitatea:** membru în colectivul de cercetare; Responsabil contract (grant obținut pe bază de competiție la nivel național în cadrul programului de cercetare-dezvoltare AMTRANS).
17. „Echipament de compensare automată a puterilor reactive și fictive pentru consumatori industriali cu fluctuație mare de sarcină”, Contract nr. 663/96, act ad. 131 I/2000 (1998-2000),

- Aplicații:** realizarea proiectului tehnic pentru un echipament de compensare pentru puteri reactive și fictive,  
**Beneficiar:** grant cu ANSTI (Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare), în cadrul PNCDI- ORIZONT 2000,  
**Calitatea:** Director de grant și membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea rapoartelor de fază (2 faze) și a celui final.
18. „*Analiza regimurilor tranzitorii ale instalațiilor electroenergetice navale cu ajutorul calculatorului*”, Contract nr. 5006/16c/1996, Beneficiar: grant cu Ministerul Învățământului,  
**Aplicații:** realizarea de programe pe calculator pentru determinarea mărimilor electrice la apariția unor regimuri de avarie în sistemele electroenergetice navale,  
**Calitatea:** Director de grant și membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final.
19. „*Compensatoare dinamice pentru sarcini variabile*”, Contract nr. 663/10c/'96, tema B2 (420/1), act ad. 662/'98, tema A11 (1996-1998),  
**Aplicații:** realizarea proiectului pentru un model experimental și elaborarea standardului de firmă pentru un compensator dinamic de putere reactivă de 110 kVAr,  
**Beneficiar:** grant cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei în cadrul programului național ORIZONT 2000,  
**Calitatea:** Director de grant și membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea rapoartelor de fază(4 faze) și a celui final.
20. „*Modelarea matematică a fenomenelor de transport a energiei electrice oscilatorii prin rețelele electrice*”, Contract nr. 3006/14c/93,  
**Aplicații:** stabilirea unor modele matematice privind circulația de puteri în rețelele electrice,  
**Beneficiar:** Ministerul Învățământului și Științei,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază.
21. „*Studii, cercetări și experimentări ale regimului deformant prin metode numerice în vederea îmbunătățirii calității energiei electrice*”, Contract nr. 25c/'92,  
**Aplicații:** s-a proiectat și realizat un sistem de achiziții de date pentru achiziția și prelucrarea numerică a parametrilor caracteristici regimului deformant și s-a experimentat sistemul realizat cu calculatorul numeric,  
**Beneficiar:** Ministerul Învățământului și Științei,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază.
22. „*Cercetări teoretice, experimentale și aplicative în proiectarea, construcția și realizarea magneților supraconductori*”, Contract nr. 16c/'91 (1991-1992),  
**Aplicații:** stabilirea unor metode de măsură pentru determinarea variației rezistivității conductoarelor în domeniul de temperaturi corespunzător azotului lichid, Beneficiar: Ministerul Învățământului și Cercetării,  
**Calitatea:** Director contract și membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază.

**Granturi / proiecte câștigate prin competiție**  
**Membru în echipa de cercetare**  
**Naționale**

1. „*Metode inovatoare de achiziție și prelucrare numerică destinate creșterii securității sistemelor electroenergetice și a alimentării cu energie electrică a consumatorilor*”,

Contract PN-II nr. 695/2009 – Programul IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie (finalizat 2011) (2009-2011),

**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică,

**Calitatea:** membru în colectivul de cercetare.

2. „Modele avansate și simularea de precizie a dispozitivelor cu miez feromagnetic în regimuri dinamice puternic deformante specifice aplicațiilor moderne”, Contract PN-II nr. 678/2009 – Programul IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie (finalizat 2011) (2009-2011),

**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică,

**Calitatea:** membru în colectivul de cercetare.

3. „Echipament de monitorizare a calitatii energiei electrice la medie tensiune bazat pe senzori de masura neconventionali în scopul identificării de soluții optime de compensare și filtrare”, Contract PN-II – Parteneriate în domenii prioritare, nr. 21-076//2007 (finalizat 2010) (2007-2010),

**Coordonatorul proiectului:** ICMET Craiova,

**Partener:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică,

**Calitatea:** membru în colectivul de cercetare.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin

4 Granturi / proiecte naționale câștigate prin competiție – Director:

- Cercetare industrială și dezvoltare experimentală vehicule acționate cu motoare electrice fără perii alimentate cu acumulatori litiu-ion pentru transport persoane-GENTLE ELECTRIC, Polul de competitivitate “Automotive Sud-Vest Oltenia”, Contract nr. P09004/ 08.05.2013, Cod SMIS 50140, partener NEXTROM INDUSTRIES SRL, valoare Universitatea din Craiova: 1.115.999,75 RON (2 ani, 2014-2015).

[http://www.google.ro/url?url=http://data.gov.ro/storage/f/2014-10-06T09%253A29%253A31.475Z/contracte-finantare-oct2014.xls&rct=j&frm=1&q=&esrc=s&sa=U&ved=0ahUKEwiA-cSGqP7JAhWFVxoKHd4EDyIQFggtMAY&sig2=\\_K8kXTkfxFSKDKDg4R-dpA&usq=AFOjCNEEn75\\_RSjmKIBe4f6JTw\\_tcalcdQ](http://www.google.ro/url?url=http://data.gov.ro/storage/f/2014-10-06T09%253A29%253A31.475Z/contracte-finantare-oct2014.xls&rct=j&frm=1&q=&esrc=s&sa=U&ved=0ahUKEwiA-cSGqP7JAhWFVxoKHd4EDyIQFggtMAY&sig2=_K8kXTkfxFSKDKDg4R-dpA&usq=AFOjCNEEn75_RSjmKIBe4f6JTw_tcalcdQ) poz. B451

- Calitatea energiei și compatibilitatea electromagnetică ale sistemelor de acționare cu motoare sincrone reluctante. Metode de comandă a MSR.V. Determinarea parametrilor MSR.V, Contract nr. 27 GR / 11.05.2007, tema 7, cod CNCSIS 627 - 26.000 RON (1 an).

<http://194.102.64.7/GranturiFinalizate/faces/Projects/ProjectsList.jsp>

- Calitatea energiei și compatibilitatea electromagnetică ale sistemelor de acționare cu motoare sincrone reluctante. Analiza compatibilității electromagnetice a ansamblului convertor static-motor. Analiza funcționării și fenomene specifice regimurilor dinamice ale motoarelor sincrone reluctante, Contract nr. 24 C /19.05.2008, tema 16, cod CNCSIS 627 – 24.000 RON (1 an).

<http://194.102.64.7/GranturiFinalizate/faces/Projects/ProjectsList.jsp>

- Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare ușoare, Contract P\_40\_401, Secțiunea G Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Tip proiect: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe –KTP – 7.037.600 lei (5 ani, 2016-2020).

<http://www.poc.research.ro/uploads/Actiunea%201.2.3/Seciunea%20G/rezultate-selectie-proiecte-G.pdf>

**e. Numărul proiectelor finanțate de instituții din străinătate, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

1	<b>Proiectul strategic transfrontalier MIS ETC Code 166</b> "Realizarea unui sistem integrat interdisciplinar pentru monitorizarea, controlul și prevenirea dezastrelor provocate de grindina în regiunea transfrontaliera România – Bulgaria" care revine Universității din Craiova în cadrul proiectului "Monitorizarea în comun a riscurilor pentru situații de urgență în zona transfrontalieră a Dunării" derulat în cadrul Programului de cooperare transfrontaliera România-Bulgaria 2007-2013. Perioada iunie 2011- iunie 2015
---	--

❖ **Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian:**

**Granturi / proiecte câștigate prin competiție**

**Director / responsabil**

**Internaționale**

1. "EMC Society University Grant to start an EMC Course" – Contract de la IEEE Electromagnetic Compatibility Society – SUA (prin EMC Society University Grant program) – Contract finanțat începând cu 2011;

**Coordonatorul proiectului:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică;

**Calitatea:** Director contract.

2. „Energy Sector Innovation-Financial Network”, Proiect INNOV6/EIFN, 2005-2006, Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener),

**Calitatea:** Responsabil la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

3. „Romanian Regional Approach towards FP6. Network of contact point in large Accession Candidate Countries and Member States”, Proiect FP6 SSA/REGInNET, 2004-2006,

**Calitatea:** Responsabil la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

4. „Sustainable Surface Transport/ CREATING – Concepts to Reduce Environmental Impact Aiming at Transport by Inland Navigation”, Proiect FP6/STREP, 2004-2006,

**Calitatea:** Responsabil la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

5. „Increasing the competitiveness of Trans-national Technology Transfer and Innovation in Romania by creating an Innovation Relay Centre”, Proiect FP6 IP/Romanian IRC4D, 2004-2005,

**Calitatea:** Responsabil la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

6. „Romanian Research and Innovation Days”, Proiect FP6 SSA/RoDI, 2004-2005,

**Calitatea:** Responsabil la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Câmpeanu Aurel

Am coordonat un program TEMPUS (TEMPUS I și TEMPUS II) cu tema „Modernizarea învățământului electromecanic la Universitatea din Craiova” (JEP -2786-92), detaliat în „Memoriu de Activitate”.

Am coordonat un program cu BANCA MONDIALĂ nr. 12834/28.09.1998 cu tema „Perfecționarea și modernizarea prin studii aprofundate și doctorat la Facultatea de Electromecanică a Universității din Craiova” pe anii 1999-2002, detaliat în „Memoriu de Activitate”.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela

5 proiecte.

**f. Fonduri provenind de la instituții din țară, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru

8.942.391 lei

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe  
Nu au fost primite alte fonduri decat cele sub forma de granturi de cercetare.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
- din Contracte obținute pe bază de Competiție (Granturi) naționale:  
2.262.327 RON

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin  
 $1.115.999,75 + 26.000 + 24.000 + 7.037.600 = 8.203.599,75$  lei (valoarea granturilor naționale câștigate prin competiție în calitate de director).

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Popescu Mihaela  
8.942.391 lei.

**g. Fonduri provenind de la instituții din străinătate, obținute în calitate de beneficiar sau partener principal, respectiv cele obținute în calitate de partener**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
5.000 \$ USD primite de la IEEE EMC Society

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin  
 $11703 + 10245 + 11425 + 11215 = 44.588$  lei (valoarea contractelor cu beneficiar privat la care am fost responsabil)

**h. Valoarea contractelor de cercetare-dezvoltare derulate, contractate de un beneficiar privat**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
832.830 lei

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

Nr. crt.	Coordonate contract	Director/Responsabil din partea UCV	Anul de derulare	Suma pentru UCV (lei)	Regia primită de UCV (lei)
1	Cercetări privind proprietățile fizico-mecanice ale produselor din cauciuc și modernizarea metodelor și echipamentelor de încercare a acestora. Contract 19C/2011 Beneficiar ARTEGO Tg. Jiu	Conf.dr.ing. Sonia Degeratu	2011 Obiectiv I Obiectiv II	11.346 4954	1193,84 363
2	Cercetari privind realizarea unui echipament pentru achizitia datelor obtinute la incercarea la tractiune a produselor din cauciuc Contract 59C/15.05.2014 Beneficiar ARTEGO Tg.Jiu	Prof.dr.ing. Gheorghe Manolea Termen nov 2014	2014	11.487	1208
3	“Dezvoltarea capacității de combatere a căderilor de grindină și extindere a domeniilor de activitate pentru intervenții active în atmosferă și aplicații în agricultură a Centrului Zonal de Coordonare Moldova și Punct de Comandă al Unității de Combatere a	Prof.dr.ing. Gheorghe Manolea	2010	9.347	685

	Căderilor de Grindină Moldova 1 Iași cu grupurile de combatere din structură”, Contract 45/20.08 2010 Beneficiar Electromecanica Ploiesti				
4	” Studiu de fezabilitate pentru Unitatea de Combatere a Căderilor de Grindină Oltenia (UCCGO) - Grup Combatere Drăgășani (UCCGO-GD), Etapa I – în anul 2015” Contractul de prestări servicii nr. 18 din 16.12.2015	Prof.dr.ing. Gheorghe Manolea	2015	16.245	1.709
	Total 1			53.379	5.158,84
5	Cursuri de reactualizare a noțiunilor fundamentale din doemniul ingineriei electrice Contract 26/06.05.2011, Act ad. 2	Conf.dr.ing. Sonia Degeratu	Modul 1	2604	274
			Modul 2	2604	274
			Modul 3	2604	274
			Modul 4	2604	274
			Modul 5	2604	274
			Modul 6	2604	274
			Modul 7	2604	274
			Modul 8	2604	274
6	Cercetări privind măsurarea parametrilor electrice și mecanici ai cablurilor generatoarelor electrice Contract 26/06.05.2011, Act ad. 3	As.dr.ing. Ocoleanu Florin	Faza 24.02.2012	3472	365
			Faza 05.06.2012	2083	220
			Faza 28.08.2012	7638,40	550
			Faza 23.05.2012	6249,6	365
			Faza 20.07.2012	3472	366
			Faza iulie 2012	1736	183
			Faza 24.09.2012	1736	183
			Faza 07.11.2012	2.777,60	296
			Faza 01.02.2013	2083,20	219
			Faza 13.02.2013	2083,20	219
			Faza 23.09.2013	4.166,40	438
7	Cercetari privind cresterea performantelor electrice, termice și mecanice ale elementelor de sertizare folosite in constructia generatoarelor electrice Contract de cercetare nr.26/06.05.2011 Act aditional nr.4/832/27.02.2012	As.dr.ing. Ocoleanu Florin	2011	20.000	2104
8	Cercetări experimentale privind influența efectului pelicular asupra încălzirii barelor din cutia de borne a generatoarelor electrice produse de Cummins Generator Craiova Contract de cercetare nr.26/06.05.2011 Act aditional nr.5/417/25.06.2012	As.dr.ing. .Ocoleanu Florin	Faza 05.06.2012	992	104
9	Cercetări privind măsurarea parametrilor electrice și mecanici ai cablurilor generatoarelor electrice. Contract 4C/2011 UCV	As.dr.ing. Ocoleanu Florin	Faza 24.02.2011	3472	280
			Faza 02.03.2011	3472	280

	Contract 8014 / 03.02.2011, Beneficiar CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES ,Craiova		Faza 20.04.2011	3472	255
			Faza 02.09.2011	2083	219
			Faza 05.09.2011	1042	110
			Faza 18.10.2011	5208	548
			Faza 16.11.2011	1736	183
			Faza 29.11.2011	1736	183
			Faza 15.04.2014	5208,00	548,00
10	Cercetari privind parametrii transformatoarelor de masura tensiune sau current care echipeaza generatoarele electrice Contract 18 C/2011, Beneficiar CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES ,Craiova	As.dr.ing. Ocoleanu Florin	Etapa 11.07.2011	6219	654
	Total 2			112.969,4	11064

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian
- din Contracte cu agenți economici: 169.350 RON
- din Contractul 448/CEOSE 17.04.2014: 861.100 RON

## 9. Internaționalizarea

### a. Numărul doctoratelor în cotutelă, aflate în desfășurare

-

### b. Numărul doctoratelor în cotutelă, finalizate în ultimii 5 ani calendaristici

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
1
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe:  
1

### c. Numărul de proiecte internaționale depuse și/sau câștigate în ultimii 5 ani calendaristici

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe

1	<b>Proiectul strategic transfrontalier MIS ETC Code 166</b> "Realizarea unui sistem integrat interdisciplinar pentru monitorizarea, controlul și prevenirea dezastrilor provocate de grindina în regiunea transfrontaliera România – Bulgaria" care revine Universității din Craiova în cadrul proiectului "Monitorizarea în comun a riscurilor pentru situații de urgență în zona transfrontalieră a Dunării" derulat în cadrul Programului de cooperare transfrontaliera România-Bulgaria 2007-2013. Perioada iunie 2011- iunie 2015
---	---

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
1 Proiect Internațional câștigat în 2012.



**d. Numărul studenților-doctoranzi înmatriculați la programe de studii ale unor instituții de învățământ superior din străinătate, pe o perioadă de cel puțin 3 luni (ERASMUS și alte forme de finanțare a stagiilor)**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe:  
1 (Nicolae Marian-Ștefan).

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian:  
2 (Stănescu Dan-Gabriel și Popa Dinuț-Lucian)

**e. Numărul studenților-doctoranzi, cetățeni ai altor state**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
1 din Maroc, pentru o lună

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe  
Sorin Ștefan – dubla cetățenie – româno-canadiană – doctorand din 2015

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
1 din Madagascar (3 luni), în 2014

**j. Numărul membrilor personalului de predare și de cercetare științifică, care au beneficiat de programe de mobilitate internațională**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru  
Prof. univ. dr. ing. Bitoleanu Alexandru: ESIEE Noisy Le Grand – 1 lună; ESIEE  
Montreal – 2 săptămâni (program BM pentru perfecționarea doctoratului)

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe  
Nicolae Marian-Ștefan, doctorand 2012-2015, Mobilitate Torino Italia.

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian: Politehnico di  
Torino (Italia), 2 săptămâni (iunie 2013)

**k. Numărul studenților-doctoranzi care studiază integral într-o limbă de circulație internațională**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
1 din Madagascar (3 luni) în 2014

**n. Susținere de prelegeri în străinătate pentru o perioadă de minimum 2 săptămâni**

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe  
Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe: Metodologia cercetării științifice - curs predat din  
2009 la Școala doctorală a Universității Tehnice a Moldovei din Chișinău

❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
Politehnico di Torino (Italia), 2 săptămâni (iunie 2013), în cadrul unui schimb  
ERASMUS

## 10. Implicarea socială și culturală a școlii doctorale

### c. Colaborări cu organizații non-profit

- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Manolea Gheorghe  
AGIR – Filiala Dolj
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Nicolae Petre-Marian  
AGIR – Filiala Dolj
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Ivanov Sergiu  
AGIR – Filiala Dolj
- ❖ Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Enache Sorin  
AGIR – Filiala Dolj