



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
IOSUD: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA: AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI
ELECTRONICĂ
ȘCOALA DOCTORALĂ „CONSTANTIN BELEA”
Craiova, Str. Al. I. Cuza, nr. 13, cod 200585, www.ucv.ro



RAPORT DE AUTOEVALUARE

CICLUL DE STUDII UNIVERSITARE: DOCTORAT
DOMENIUL DE STUDII *INGINERIA SISTEMELOR*
UNIVERSITARE DE DOCTORAT:
TIP EVALUARE: EVALUARE PERIODICĂ (5 ANI)
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

CRAIOVA
Iulie 2016

| | |
|---|-----------|
| A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ..... | 3 |
| 1. CAPACITATEA DE A SUSȚINE ÎNVĂȚAREA ÎN CADRUL ȘCOLII DOCTORALE ... | 3 |
| 2. CAPACITATEA ȘCOLII DOCTORALE DE A SUSȚINE CERCETAREA ȘI ÎNVĂȚĂMÂNTUL DE DOCTORAT | 9 |
| 3. CAPACITATEA UNIVERSITĂȚII DE A SUSȚINE SERVICIILE FURNIZATE SOCIETĂȚII..... | 11 |
| B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ | 11 |
| 4. CURRICULUM ȘI CALIFICĂRI..... | 11 |
| 5. REZULTATE OBTINUTE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ / CREAȚIE ARTISTICĂ..... | 12 |
| 6. RELAȚIA ȘCOLII DOCTORALE CU MEDIUL SOCIAL-ECONOMIC | 12 |
| 7. ASIGURAREA CU RESURSE UMANE DE CALITATE | 12 |
| 8. ASIGURAREA RESURSELOR NECESARE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ / CREAȚIE ARTISTICĂ..... | 13 |
| 9. INTERNAȚIONALIZAREA | 14 |
| 10. IMPLICAREA SOCIALĂ ȘI CULTURALĂ A ȘCOLII DOCTORALE | 15 |
| C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII..... | 16 |
| 11. MISIUNE, OBIECTIVE ȘI INTEGRITATE ECONOMICĂ..... | 16 |
| 12. CONDUCERE ȘI ADMINISTRAȚIE LA NIVEL DE ȘCOALĂ DOCTORALĂ SPECIFICĂ SAU LA NIVEL DE UNIVERSITATE | 16 |
| 13. STRATEGII ȘI PROCEDURI PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII..... | 17 |
| D. ANEXE..... | 17 |
| ANEXA 1: | 17 |
| ANEXA 2: | 17 |
| ANEXA 3: | 17 |

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.);

Universitatea din Craiova dispune de o Bibliotecă care gestionează peste 1.000.000 de volume dintre care 27.999 volume colecții speciale, și peste 3.000 de titluri de periodice. Biblioteca conlucrează cu peste 85 de parteneri de schimb inter-bibliotecar în străinătate și 45 în țară. Biblioteca este o structură cultural-științifică, fără personalitate juridică, funcționând ca unitate aferentă universității. Biblioteca este subordonată Senatului Universității și Rectorului. Dispune de un Depozit de Unicate ce reunește lucrări valoroase, de referință (cca. 170.000 titluri).

Pagina web a Bibliotecii oferă de asemenea posibilitatea consultării bazei de date online a colecției <http://biblio.central.Universitatea din Craiova.ro/> și multe alte informații utile despre program, localizări, posibilități de comunicare interactivă cu serviciile bibliotecii și linkuri către baze de date online puse la dispoziție de bibliotecă în cadrul campusului universitar.

În cadrul Bibliotecii Universității funcționează Centrul de Documentare Europeana (CDE), înființat cu sprijinul Reprezentanței Comisiei Europene în România. Biblioteca Universității are în cadrul Serviciului de comunicare a documentelor 14 biblioteci ale facultăților, Biblioteca Germană (în colaborare cu Institutul Goethe din București), depozitul pasiv de carte și seriale, Biblioteca de unicate. Spațiile bibliotecii sunt de peste 3.900 m² (peste 2.000 m² reprezintă spațiul destinat studiului în cadrul căminelor), la care se adaugă spațiile aferente bibliotecilor departamentelor. Sălile de lectură din universitate numără peste 3.200 locuri.

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;

Accesul mobil în cadrul proiectului ANELIS PLUS se face prin (i) Acces la bazele de date EBSCO și (ii) Acces la toate celelalte resurse (furnizor E-nformation). Furnizorul E-nformation oferă acces la următoarele baze de date relevante domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria sistemelor:

- Cambridge Journals
- IEEE/IEL Electronic Library (IEL)
- InCites Benchmarking, InCites Journal and Highly Cited Data
- Institute of Physics Journals
- MathSciNet - Oxford Journals

- PROQUEST Dissertations & Theses
- ScienceDirect Freedom Collection, Elsevier
- Scopus, Elsevier
- SpringerLink Journals, Springer
- Taylor & Francis Journals
- Web of Science - Core Collection, Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index, Thomson Reuters
- Wiley Journals

Pentru a menține nivelul ridicat al informației oferite de bibliotecă, se fac noi achiziții de carte și periodice în fiecare an..

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.

Doctoranzii din domeniul Ingineria sistemelor care activează în cadrul Departamentului de Automatică și Electronică își desfășoară activitatea de cercetare în următoarele laboratoare:

1. Laboratorul “Conducerea proceselor industriale” - CPI

Descrierea laboratorului

Laboratorul asigură suportul logistic pentru desfășurarea activităților de cercetare științifică pentru cadrele didactice și pentru studenții de la învățământul de licență, masterat și doctorat ai Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică. Laboratorul dispune de echipamente specializate hardware și software: aparatură de măsură și control (surse, oscilocoape, generatoare de semnal, aparate de măsură), tehnică de calcul avansată dotată cu sisteme de achiziție și reglare numerice, software specializat pentru conducerea proceselor, echipamente didactice moderne de videoprezentare, aer condiționat.

Instalații și echipamente reprezentative:

- Sistem de achiziție și reglare constând din: multifunction DAQ, Superior integration - LabVIEW, CVI, and Measurement Studio for Visual Basic and Visual Studio .NET, two 16-bit analog outputs; 8 digital I/O lines; two 24-bit counters, Fastest 16-bit PCMCIA card.
- NI-DAQ- Measurement Services pentru configurare și măsurare utilizate pentru achiziții de date.
- Test and mesurement Software Agilent, VEE Pr0 7,5 software, Graphical Programming Environment, Agilent Technologie cu interfete de magistrale (82357 A- USB/GPIB interface - USB 2.0 standard - GPIB instrument, cabluri conectare, E5810A - LAN/GPIB Gateway interface RS232-GPIB I/O card, 82350 PCI- High Performances GPIB interface card, modul alimentator extern cu izolare galvanica pentru sursa NI SCC-AO10 și alimentator extern pentru sursa SC2345 de la National Instruments utilizate pentru achiziții de date).
- Calculatoare, desktop necesare pentru software și plăcile de achizitie menționate.
- Platformă experimentală de control al nivelului Quanser - COUPLED TANK SYSTEM.

- Platformă National Instruments/Quanser NI ELVIS/Quanser HVAC Trainer Bundle pentru studiul proceselor termice de transfer de căldură.
- Echipament de laborator pentru simularea și studiul rețelelor de câmp (cu controllere industriale) GUNT, pentru dezvoltarea și studiul sistemelor de conducere distribuite.
- Holter ECG cu software de prelucrare date pentru diagnoza asistată de calculator.
- Notebook tip Fujitsu-Siemens dotat cu placă de achiziție și software adecvat pentru achiziție și reglare (Placi de achiziție tip NI USB-6008 cu software, Platforma National Instruments (NI) ELVIS Instrumentation, Data Acquisition and Prototyping for Labs NI ELVIS.
- Platforma NI ELVIS/Quanser HVAC, Trainer Bundle, National Instruments NI PCI-6251/CB-68LP Academic Starter Kit, pentru dezvoltare sub LabView a programelor de conducere.
- Platforma Leybold-didactic - Process Control Technology T 8.2 - Controlul navigației ce permite studiul algoritmilor de conducere a proceselor oscilante.
- Sistem de reglare numerică ARTAN PC Calculatoare PC cu interfață de achiziție și reglare ARTAN.
- PC+, Franța, destinată achiziției de date, prelucrare și reglare automată a instalațiilor didactice din laborator.
- Platforma pentru studiul sistemelor hidraulice și electrohidraulice.
- Osciloscop OX 725.
- Evaporator rotativ vertical.

2. Laboratorul “Hella Embedded Club” și “Programare și simulare numerică” - PSN

Descrierea laboratorului

Laboratorul asigură suportul logistic pentru desfășurarea activităților de cercetare științifică în automatică neliniară pentru cadrele didactice și studenții de la învățământul de master și doctorat ai Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică. Laboratorul dispune de echipamente specializate (hardware), tehnică de calcul, software specializat, echipamente moderne de videoprezentare și aer condiționat.

Dotarea laboratorului

Laboratorul dispune de Calculatoare DTK Pentium 166MHz, Calculatoare Celeron, Calculatoare Compaq EVO, Calculator Alpis Platinum Pentium V și software specializat pentru analiza și sinteza sistemelor MATLAB 5.3, Pachet de programe pentru simularea sistemelor neliniare sub MATLAB/SIMULINK, Sistem de dezvoltare LabView 7.0, Software MASM / TASM, Software C, Software C++. Laboratorul dispune posturi de lucru dotate cu plăci de achiziție și control de timp real tip National Instruments LabVIEW RT for Windows/PCI-7041/ 6040E Bundle; licențe pachet software NI LabVIEW cuprinzând LabVIEW Core Software, Control Design and Embedded Systems Software Option DVD, Signal/Image Processing and Communications Software Option DVD, Extended Development Suite Software Option DVD și Circuit Design and Simulation Software Option; Software specializat pentru analiza și sinteza sistemelor MATLAB 5.3, Pachet de programe pentru simularea sistemelor neliniare sub MATLAB/SIMULINK, Pachete de programe pentru simularea sistemelor electrohidraulice sub MATLAB, Software LabWindows/CVI.

Instalații și echipamente reprezentative:

- Calculatoare DTK Pentium 166MHz

- Calculatoare Celeron
- Calculatoare Compaq EVO
- Platformă experimentală pentru experimente de control de tip deplasare liniară Quanser: - HIGH FIDELITY LINEAR CART SYSTEM (with 10 EXPERIMENTS), HFLC - High Fidelity Linear Cart
- Platformă experimentală pentru experimente de control de tip deplasare unghiulară (rotative) Quanser: ROTARY FAMILY PACKAGE (7 EXPERIMENTS)
- Platformă experimentală de control al nivelului Quanser - COUPLED TANK SYSTEM
- Simulator Quanser pentru procese analogice - ANALOG PLANT SIMULATOR
- Platformă National Instruments/Quanser NI ELVIS/Quanser DC Motor Control Bundle
- Platformă National Instruments (NI) ELVIS Instrumentation, Data Acquisition, and Prototyping for Labs
- Osciloscopae Tektronix TDS 3012B
- Osciloscopae Tektronix TDS 1002B
- Generatoare de semnal Tektronix AFG 3022
- Generatoare de semnal Tektronix AFG 3102
- Sistem de calcul, achiziție și control de timp real tip National Instruments LabVIEW RT for Windows/PCI-7041/ 6040E Bundle
- Sistem de achiziție a datelor cu 6 posturi de lucru National Instruments (plăci de achiziție NI PCI-6251, module SCXI, senzori etc.)
- Calculatoare PC Syperline P IV
- Videoproiector CANON

3. Laboratorul “Inginerie și proiectare asistată” - IPA

Descrierea laboratorului

Laboratorul asigură suportul logistic pentru desfășurarea activităților de cercetare științifică orientate spre inginerie și proiectare asistată pentru cadrele didactice și studenții de la învățământul de master și doctorat ai Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică. Laboratorul dispune de echipamente specializate (hardware), tehnică de calcul, software specializat, echipamente didactice moderne de videoprezentare și aer condiționat.

Dotarea laboratorului

Laboratorul dispune de o rețea de 12 Calculatoare PC Syperline P IV. Rețeaua dispune de echipamentele periferice necesare (CD - RW, imprimante laser, scanner, videoproiector, copiator) și programe cu licență - Software specializat pentru analiza și sinteza sistemelor MATLAB 2007b, pachet de programe pentru simularea sistemelor liniare și neliniare sub MATLAB/SIMULINK, pachete de programe pentru simularea sistemelor electrohidraulice sub MATLAB, sistem de dezvoltare LabView 8.2, software MASM / TASM, Software C/C++.

4. Laboratorul “Sisteme hidraulice și pneumatice” - SHP

Descrierea laboratorului

Laboratorul asigură suportul logistic pentru desfășurarea activităților de cercetare științifică pentru cadrele didactice și studenții de la învățământul de licență, master și doctorat ai Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică. Laboratorul este dotat pentru cercetare pe direcțiile Sisteme hidraulice și

pneumatice, Identificarea sistemelor și Conducerea proceselor electrice și dispune de de mai multe sisteme și echipamente specializate (hardware) și didactice (variatoare de turație Telemecanique pentru acționarea mașinilor electrice, platforme didactice SMC), tehnică de calcul, software specializat, echipamente didactice moderne de videoprezentare și aer condiționat.

Dotarea laboratorului

Laboratorul dispune de 4 platforme didactice SMC (8 posturi de lucru independente) care oferă studenților posibilitatea de a studia domeniul acționărilor pneumatice și electropneumatice. Pe aceste platforme se pot studia atât scheme de acționare simple cât și scheme foarte complicate.

De asemenea, tot pentru instruirea studenților, laboratorul a fost dotat cu software specializat FluidSim-H (FESTO) cu 15 licențe de utilizator.

Laboratorul dispune de tehnică de calcul corespunzătoare (15 calculatoare) conectate în rețea. Pe aceste calculatoare s-a instalat software specializat de modelare, simulare și conducere (Matlab/Simulink, 20-sim, etc). Multe proiecte de diplomă din domeniul fluidelor s-au finalizat prin platforme de laborator funcționale utilizate în instruirea studenților (în număr de 6 platforme).

Pentru studiul acționărilor electrice, laboratorul dispune de sisteme de reglare a turației mașinilor de c.c. RECTIVAR respectiv ALTIVAR, pentru reglarea turației mașinilor de c.a.

Instalații și echipamente reprezentative:

- Platforme didactice SMC (PNEU 201, PNEU 202, PNEU 203, PNEU 204)
- Simulatoare pneumatice și electro-pneumatice (Telemecanique)
- Variator de turație RECTIVAR (Telemecanique)
- Variator de turație ALTIVAR (Telemecanique)
- Simulatoare SMC
- Sisteme de dezvoltare cu DSP Analog Devices Shark

5. Laboratorul “Procesoare numerice de semnal. Instrumentație virtuală” - PNIV

Descrierea laboratorului

Laboratorul asigură suportul logistic pentru desfășurarea activităților de cercetare științifică orientate spre prelucrarea numerică a semnalelor și instrumentație virtuală pentru cadrele didactice și studenții de la învățământul de licență, master și doctorat ai Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică. Laboratorul dispune de echipamente specializate (hardware), tehnică de calcul, echipamente didactice moderne de videoprezentare și aer condiționat. Tot aici se desfășoară activități de cercetare științifică, inclusiv doctorale.

Dotarea laboratorului

Laboratorul dispune de 6 Calculatoare PC Syperline P IV, Imprimanta HP LJ 5L, echipamente specializate (hardware): simulatoare pneumatice și electro-pneumatice Telemecanique, echipament Multireactor FESTO, plăci de achiziție multifuncționale National Instruments (NI) AT-MIO-16, echipament de conducere numerică a proceselor dSpace – Germania, platforma experimentală *Workstation for feedback control Quanser* – Canada, 4 platforme experimentale de control și identificare NI ELVIS /Quanser HVAC Trainer Bundle, sistem de achiziție și conducere în timp real NI PCI 7041/6040E, plăci de achiziție NI USB 6008/6009, platforme National Instruments (NI) ELVIS Instrumentation, Data Acquisition, and Prototyping for Labs, osciloscop Rigol DS 1062CA,

generatoare de semnal Tektronix AFG 3022; software specializat WinCon 5.1 Quanser, sistem de dezvoltare LabView 7.0; modulele Control si Real Time, software LabWindows/CVI

Instalații și echipamente reprezentative:

- Echipament Multireactor FESTO
- Echipament de conducere numerică a proceselor dSpace
- Plăci de achiziție multifuncționale National Instruments (NI) AT-MIO-16
- Platforma experimentală *Workstation for feedback control Quanser* – Canada
- Platforme National Instruments (NI) ELVIS Instrumentation, Data Acquisition, and Prototyping for Labs
- Sistem de achiziție și conducere în timp real NI PCI 7041/6040E

6. Laboratorul “Sisteme și echipamente de conducere” - SEC

Descrierea laboratorului

Laboratorul asigură suportul logistic pentru desfășurarea activităților de cercetare științifică axate pe tema conducerii proceselor industriale pentru cadrele didactice și studenții de la învățământul de master și doctorat ai Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică. Laboratorul dispune de echipamente specializate (hardware), tehnică de calcul, software specializat, echipamente didactice moderne de videoprezentare și aer condiționat.

Dotarea laboratorului

Laboratorul dispune de tehnică de calcul de ultimă generație (calculatoare, imprimante, copiatoare) – rețea de 12 calculatoare ALPIS CORE DUO P IV, monitor LCD, HDD 160G cu facilități multimedia, 2 calculatoare P II, echipamente specializate (hardware) - plăci de achiziție multifuncționale National Instruments (NI) AT-MIO-16, reglatoare numerice West Instruments 6100, 8100 Marea Britanie, 4 platforme experimentale de control și identificare NI ELVIS /Quanser HVAC Trainer Bundle, sisteme de achiziție Quanser MultiQ PCI, plăci de achiziție NI 6008 USB National Instruments, platforme National Instruments (NI) ELVIS Instrumentation, Data Acquisition, and Prototyping for Labs, sistem de achiziție a datelor cu 6 posturi de lucru National Instruments (plăci de achiziție NI PCI-6251, module SCC, senzori etc.), osciloscop Tektronix TDS 3012B, generatoare de semnal Tektronix AFG 3102 precum și software specializat pentru analiza și sinteza sistemelor MATLAB 5.3 și MATLAB 2007b, pachet de programe pentru simularea sistemelor neliniare sub MATLAB/SIMULINK, pachete de programe pentru simularea sistemelor electrohidraulice sub MATLAB, sistem de dezvoltare LabView 7.0 și LabView 8.2 (incluzând modulele Control și Real Time), software LabWindows/CVI.

Instalații și echipamente reprezentative:

- Plăci de achiziție multifuncționale National Instruments (NI) AT-MIO-16
- Reglatoare numerice West Instruments 6100, 8100 Marea Britanie
- Platforme experimentale de control și identificare NI ELVIS /Quanser HVAC Trainer Bundle
- Platforme National Instruments (NI) ELVIS Instrumentation, Data Acquisition, and Prototyping for Labs
- Sistem de achiziție a datelor cu 6 posturi de lucru National Instruments (plăci de achiziție NI PCI-6251, module SCC, senzori etc.)
- Software specializat LabView 8.2 și MATLAB 2007b.

Observație. Doctoranzii pot desfășura o serie de cercetări în laboratoarele INCESA (Infrastructură de Cercetare pentru Științe Aplicate), o infrastructură de cercetare a Universității din Craiova care promovează excelența în domeniul științelor aplicate, Website: <http://erris.gov.ro/Research-Infrastructure-in-A>. Laboratoarele INCESA sunt dotate cu echipamente și software de ultimă generație și oferă condiții de excepție pentru realizarea unor cercetări și experimente de nivel înalt.

d. Salarizarea personalului didactic;

Salarizarea personalului didactic se realizează conform legislației în vigoare.

Pentru fiecare student doctorand îndrumat, unui conducător de doctorat i se normează în sistemul plata cu ora, săptămânal, câte 0.5 ore convenționale, Conform Regulamentului instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al IOSUD – Universitatea din Craiova (http://mecanica.ucv.ro/ScoalaDoctorala/Anunturi/Regulamentul_IOSUD_UCv_dec2013_modificat_senat.pdf), s-au normat cursurile din programul de pregătire universitară avansată doar pentru domeniile în care au fost înmatriculați cel puțin 5 studenți în anul întâi de studii.

e. Birouri pentru personalul de predare și de cercetare științifică;

Personalul de predare și de cercetare științifică dispune de birouri în care pot să-și desfășoare activitatea.

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

Fiecare student-doctorand dispune de cel puțin un calculator personal pe care își desfășoară activitatea zilnică. În același timp, doctoranzii au la dispoziție calculatoarele utilizate pentru achiziția datelor, conducerea și monitorizarea unor procese, și alte calculatoare cu destinații speciale.

g. Numărul de persoane angajate pentru a oferi servicii de secretariat;

Serviciile de secretariat aferente Școlii Doctorale „Constantin Belea” în cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică sunt asigurate de secretariatul facultății (o secretară)

h. Suma cheltuită din venituri proprii pentru mobilitatea personalului științific și de cercetare.

În cadrul facultății există un centru de cost pentru Cercetare științifică din care se asigură sumele necesare pentru mobilitatea personalului științific și de cercetare. De asemenea, mobilitatea personalului poate fi asigurată parțial și din contractele de cercetare.

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. Conducătorii de doctorat și data dobândirii calității / abilitării;

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică are ca misiune atât activitate specifică didactică, cât și activitatea de cercetare științifică de profil. Pe parcursul existenței sale, facultatea a cunoscut o evoluție continuă concretizată în diversificarea ofertei educaționale, dezvoltarea și modernizarea bazei materiale, creșterea numerică și calitativă a corpului didactic, creșterea numărului de studenți. În cadrul misiunii generale a facultății, se menționează că procesul de învățământ urmărește "perfecționarea superioară a pregătirii ingineresti prin școala doctorală" acționându-se pentru dezvoltarea unor filiere complete (4-2-3) de specializare prin gândirea unor structuri masterale coerente și realiste și perfecționarea activității școlii doctorale.

1. În domeniul *Ingineria sistemelor* există următorii conducători de doctorat:

- Prof. univ. dr. ing. Mircea Ivănescu - din anul 1990,
- Prof. univ. dr. ing. Vladimir Răsvan - din anul 1990,
- Prof. univ. dr. ing. Constantin Marin - din anul 2005,
- Prof. univ. dr. ing. Matei Vînătoru - din anul 2005,
- Prof. univ. dr. ing. Emil Petre - din anul 2008,
- Prof. univ. dr. ing. Dan Popescu - din anul 2008.
- Prof. univ. dr. ing. Dan Selișteanu – abilitare în anul 2016

b. Studenții-doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani, forma de învățământ, conducătorii lor, data susținerilor publice, titluri confirmate de CNATDCU, 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);

Vezi Anexa 1 – Teze finalizate în ultimii 5 ani și Anexa 2 – Teze în curs de finalizare

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

Informațiile sunt disponibile la Secretariatul IOSUD Univ. din Craiova

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

- Prof.dr.ing. Eugen Bobasu;
- Prof.dr.ing. Eugen Iancu;
- Prof.dr.ing. Cosmin Ionete;
- Conf.dr.ing. Daniela Danciu;
- Conf.dr.ing. Dorin Sendrescu;
- Conf.dr.ing. Monica Roman

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

Toți studenții doctoranzi beneficiază de comisii de îndrumare

2.2. Alocări destinate școlii doctorale

a. Cheltuieli pentru dotarea cu aparatură și echipamente;

Dotarea laboratoarelor de cercetare s-a realizat atât din venituri bugetare cât și din fonduri proprii și venituri din activități de cercetare.

În prezent exista un centru de cost al Școlii doctorale care poate fi utilizat inclusiv pentru cheltuieli de dotare cu aparatură și echipamente.

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

Informațiile sunt disponibile la Direcția Generală Administrativă a universității.

c. Cheltuieli pentru achiziția de materiale științifice / bibliografice.

Informațiile sunt disponibile la Direcția Generală Administrativă a universității.

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).

Școala Doctorală „Constantin Belea” este angajată în diverse evenimente și proiecte economice, sociale, culturale ale comunității prin implicarea activă a membrilor săi, îndrumători de doctorat și doctoranzi, atât la nivel individual, dar și la nivel de grup coordonat de profesorii îndrumători de doctorat.

B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

4. CURRICULUM ȘI CALIFICĂRI

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

Cursurile, titularii, creditele și orele alocate diverselor activități se stabilesc la nivelul consiliului școlii doctorale, în conformitate cu Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al IOSUD – Universitatea din Craiova.

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;

Toți absolvenții școlii doctorale sunt angajați.

- Nivelul companiilor care au angajat absolvenții, internaționalizarea acestora;

Majoritatea absolvenților lucrează în instituții de învățământ superior, institute de cercetare sau companii multinaționale.

c. Durata medie a unui doctorat.

Pentru a obține titlul de doctor un student-doctorand cu frecvență are nevoie de aprox. 4,5 ani.

5. REZULTATE OBTINUTE 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.

Publicațiile doctoranzilor se găsesc în Anexele 1 și 2.

Rezultatele cercetării pentru fiecare conducător de doctorat se găsesc în Anexa 3.

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;

În ultimii 2 ani s-au propus cel puțin 3 cereri de brevete de invenție.

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

N/A

c. Acorduri/parteneriate cu sectorul socio-economic.

Membrii școlii doctorale au fost implicați activ în clusterul Automotive – Sud-Vest Oltenia și în cele 3 proiecte de cercetare-dezvoltare din cadrul Polului de competitivitate respectiv.

7. ASIGURAREA CU RESURSE UMANE DE CALITATE

a. Personal de predare și cercetare cu norma de bază;

Trei conducători de doctorat sunt angajați cu norma de bază la Universitatea din Craiova. De asemenea, toți cei 6 membri ai școlii doctorale (personal de predare și cercetare) care nu au calitatea de conducători de doctorat sunt angajați cu norma de bază la Universitatea din Craiova.

b. Personal de predare și cercetare asociat;

Patru dintre conducătorii de doctorat sunt cadre didactice asociate (pensionari din cadrul Universității din Craiova).

c. Personal format în afara universității, în universități din străinătate.

Patru dintre conducătorii de doctorat au terminat studiile la Universitatea Politehnica București. De asemenea, toți conducătorii de doctorat și membrii școlii doctorale au beneficiat de stagii de mobilitate la diverse universități din Europa.

d. Raportul număr doctoranzi/număr de conducători de doctorat;

În prezent, raportul număr doctoranzi/număr de conducători de doctorat este 1.

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

Gradul de îndeplinire de către membrii aferenți Școlii Doctorale „Constantin Belea” a standardelor minimale necesare pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare și a atestatului de abilitare, pentru domeniul Ingineria sistemelor rezultă din fișele individuale ale fiecărui îndrumător (vezi Anexa 3).

8. ASIGURAREA RESURSELOR NECESARE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ / CREAȚIE ARTISTICĂ

a. Studenții-doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani și modalitatea de finanțare;

O parte dintre studenții-doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani au fost finanțați din resurse bugetare iar alții au fost școlarizați cu taxă.

b. Taxe de școlarizare;

Taxele de școlarizare au fost cele aprobate de Senatul universității. Spre exemplu, în anul universitar 2015-2016, taxa de școlarizare a fost de 6.000 lei.

c. Surse de finanțare extrabugetară;

O parte din resursele financiare au fost asigurate din contracte de cercetare științifică. De asemenea, au fost accesate fonduri și prin proiecte POSDRU.

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

- 2 contracte de tip PARTENERIAT, finanțate de UEFISCDI – în calitate de beneficiar
- 1 contract de tip PARTENERIAT, finanțat de UEFISCDI – în calitate de partener

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

- 2 proiecte de tip bilateral, Romania-Franța (Brancuși) – în calitate de beneficiar

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

Informațiile financiare sunt disponibile la Direcția General-Administrativă a universității.

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

Informațiile financiare sunt disponibile la Direcția General-Administrativă a universității.

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

Membrii școlii doctorale au fost implicați activ în cele 3 proiecte de cercetare-dezvoltare din cadrul Polului de competitivitate Automotive Sud-Vest Oltenia.

Informațiile financiare sunt disponibile la Direcția General-Administrativă a universității

9. INTERNAȚIONALIZAREA

a. Numărul doctoratelor în cotutelă, aflate în desfășurare;

Actualmente, în domeniul Ingineria sistemelor, nu există doctorate care să se desfășoare în cotutelă.

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

În ultimii 5 ani calendaristici nu au existat doctorate în cotutelă

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

În ultimii 5 ani calendaristici au fost depuse 3 proiecte internaționale din care s-a câștigat 1 proiect.

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);

Nu există.

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

În prezent, există un doctorand vietnamez

f. Număr de internship-uri internaționale oferite și realizate în cadrul școlii doctorale în ultimii 5 ani;

Nu există.

g. Număr de școli de vară cu participare internațională organizate de către școala doctorală în ultimii 5 ani;

Nu există.

h. Numărul membrilor personalului de predare și cercetare științifică și numărul studenților doctoranzi care au participat la școli de vară/iarnă;

Nu există.

i. Numărul membrilor personalului de predare și cercetare științifică atras de la universități din străinătate, pentru activități de predare sau pentru activități de cercetare științifică (pentru o perioadă echivalentă cu cel puțin un semestru);

Nu există.

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

Au beneficiat de programe de mobilitate internațională 8 membri ai personalului de predare și de cercetare științifică

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

1 student-doctorand

l. Cursuri predate într-o limbă de circulație internațională;

Nu există.

m. Personal angajat provenind din străinătate din universități și institute de cercetare;

Nu există.

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

1 persoană.

10. IMPLICAREA SOCIALĂ ȘI CULTURALĂ A ȘCOLII DOCTORALE

a. implicarea în proiecte ale comunității;

b. evenimente culturale organizate;

c. colaborări cu organizații non-profit.

Școala Doctorală „Constantin Belea” este angajată în diverse evenimente și proiecte economice, sociale, culturale ale comunității prin implicarea activă a membrilor săi, îndrumători de doctorat și doctoranzi, atât la nivel individual, dar și la nivel de grup coordonat de profesorii îndrumători de doctorat.

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

11. MISIUNE, OBIECTIVE ȘI INTEGRITATE ECONOMICĂ

a. Misiunea și obiectivele școlii doctorale

Misiunea școlii doctorale este în concordanță cu misiunea universității definită în Carta Universității din Craiova.

b. Strategia pe termen mediu și lung

Strategia pe termen mediu și lung a școlii doctorale are la bază strategia universității definită în Carta Universității din Craiova.

c. Codul etic

Normele de etică sunt stabilite în concordanță cu Codul de etică și deontologie profesională al Universității din Craiova și sunt precizate în Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al IOSUD – Universitatea din Craiova.

d. Combaterea fraudei intelectuale

Combaterea fraudei intelectuale se realizează pe baza principiilor prevăzute în Codul de etică și deontologie profesională al Universității din Craiova.

12. CONDUCERE ȘI ADMINISTRAȚIE LA NIVEL DE ȘCOALĂ DOCTORALĂ SPECIFICĂ SAU LA NIVEL DE UNIVERSITATE

a. Documente specifice pentru desfășurarea studiilor de doctorat, în cadrul școlii doctorale: regulamentul școlii doctorale (evaluarea modalității de aprobare, a conținutului și a aplicării sale), contractul de studii universitare de doctorat, alte documente prevăzute de legislația în vigoare;

Studiile doctorale se desfășoară conform următoarelor acte normative:

- Legea Educației Naționale;
- Codul studiilor universitare de doctorat;
- Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al IOSUD – Universitatea din Craiova (http://mecanica.ucv.ro/ScoalaDoctorala/Anunturi/Regulamentul IOSUD UCv dec2013 modificat_senat.pdf).

b. Prezența documentelor școlilor doctorale pe internet;

Documentele se află pe site-ul IOSUD – Universitatea din Craiova (<http://mecanica.ucv.ro/ScoalaDoctorala/>)

c. Alegerea membrilor Consiliului și alegerea Directorului; respectarea legislației în vigoare;

Există o Metodologie de desemnare a membrilor CSUD-UCV și de ocupare prin concurs a funcției de director CSUD, prezentă pe site (<http://mecanica.ucv.ro/ScoalaDoctorala/>), care respectă legislația în vigoare.

d. Consiliul școlii doctorale: modul de îndeplinire a atribuțiilor;

Atribuțiile Consiliului școlii doctorale sunt stabilite prin Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al IOSUD – Universitatea din Craiova (<http://mecanica.ucv.ro/ScoalaDoctorala/Anunturi/Regulamentul IOSUD UCv dec2013 modificat senat.pdf>).

e. Repartizarea creditelor pentru activitățile din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate: regulament, metodologie, aplicare.

Repartizarea creditelor se face în conformitate cu Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al IOSUD – Universitatea din Craiova (<http://mecanica.ucv.ro/ScoalaDoctorala/Anunturi/Regulamentul IOSUD UCv dec2013 modificat senat.pdf>).

13. STRATEGII ȘI PROCEDURI PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII.

a. Existența unei metodologii de evaluare internă;

b. Analiza procedurilor de evaluare internă a programelor, studenților-doctoranzi și a conducătorilor de doctorat;

c. Respectarea procedurilor de evaluare internă.

Aceste documente se realizează la nivelul IOSUD Universitatea din Craiova

D. ANEXE

ANEXA 1: Teze finalizate în ultimii 5 ani

ANEXA 2: Teze în curs de finalizare

ANEXA 3: Îndeplinirea standardelor CNATDCU de către conducătorii de doctorat