

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ
ȘCOALA DOCTORALĂ “CONSTANTIN BELEA”**

DOMENII DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT:

1. *CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI*
2. *INGINERIA SISTEMELOR*
3. *MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ*

Regulament

**de organizare, funcționare și asigurare internă a calității
la nivelul Școlii Doctorale “Constantin Belea”
a Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică a Universității din Craiova**

Art.1 Preambul

- (1) Prezentul Regulament a fost elaborat de către Consiliul Școlii Doctorale “Constantin Belea” al Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică a Universității din Craiova – Ș.D.C.B. în urma consultării tuturor conducătorilor de doctorat, avizat prin vot secret în Adunarea Generală a conducătorilor de doctorat din cadrul Ș.D.C.B. din data de 10.04.2017. Modificările și completările ulterioare au fost avizate de Consiliul Ș.D.C.B. în ședința din 23.04.2021 și aprobate în ședința CSUD-UCV din 26.04.2021.
- (2) Scopul prezentului Regulament este stabilirea cadrului specific de organizare și funcționare și asigurare internă a calității la nivelul Ș.D.C.B.
- (3) Dispozițiile Regulamentului Ș.D.C.B. se completează cu cele din Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova, din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin H.G. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare, din Ordinul M.E.N.C.S. nr. 3482/24.03.2016 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al C.N.A.T.D.C.U. și din Legea educației naționale nr.1/2011.
- (4) Modificarea cadrului legal atrage modificarea corespunzătoare a Regulamentului Ș.D.C.B.

Art.2 Structurile de conducere ale Ș.D.C.B.

- (1) Coordonarea strategică, operativă și de asigurare internă a calității la nivelul Ș.D.C.B. este asigurată de Consiliul Ș.D.C.B. format din directorul Ș.D.C.B. și patru membri, după cum urmează:
 - (a) doi membri aleși dintre conducătorii de doctorat din cadrul Ș.D.C.B.,

- (b) un conducător de doctorat afiliat unei școli doctorale dintr-o universitate străină de prestigiu
 - (c) un student doctorand.
- (2) Directorul Ș.D.C.B. este ales prin vot direct și secret cu majoritate calificată de 2/3 de către conducătorii de doctorat ai Ș.D.C.B., titulari ai Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică și este validat conform I.O.S.U.D. – UCV.
 - (3) Ceilalți trei membri ai Consiliului Ș.D.C.B. sunt aleși la propunerea directorului, prin vot direct și secret cu majoritate calificată de 2/3 de către conducătorii de doctorat ai Ș.D.C.B., titulari ai Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică și este validat conform I.O.S.U.D. – UCV.
 - (4) Studentul-doctorand este ales prin vot universal, direct și secret în mod democratic de către studenții-doctoranzi ai SDCB, cu majoritate calificată de 2/3. Alegerile sunt organizate de către studenții-doctoranzi ai SDCB după metodologia proprie de alegeri.
 - (5) Studenții-doctoranzi membri ai Consiliului școlii doctorale care își finalizează studiile doctorale în timpul mandatului consiliului își pierd această calitate la data susținerii publice a tezei de doctorat.
 - (6) Pentru ocuparea unor locuri vacante în cadrul Consiliului școlii doctorale se organizează alegeri parțiale, potrivit prevederilor alin. (5). Mandatul noului membru încetează la expirarea mandatului Consiliului școlii doctorale.
 - (7) Mandatul Consiliului Ș.D.C.B este de 4 ani, de la data validării în Senatul Universității.
 - (8) Directorul Ș.D.C.B. și membrii Consiliului Ș.D.C.B. conducători de doctorat trebuie să satisfacă criteriile de abilitare în cadrul domeniului de îndrumare la doctorat, conform Regulamentului IOSUD-UCV de organizare și desfășurare a procesului de obținere a atestatului de abilitare.
 - (9) Consiliul Ș.D.C.B. decide cu majoritatea voturilor membrilor săi. În caz de paritate, votul Directorului este decisiv. Votul poate fi exprimat și prin corespondență sau *online*.

Art.3 Acordarea / retragerea calității de conducător de doctorat, de cadru didactic universitar, respectiv de cercetător, afiliat școlii doctorale.

- (1) Cadrele didactice titulare ale Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică a Universității din Craiova care doresc să obțină abilitarea vor depune actele necesare verificării îndeplinirii condițiilor minimale și susținerii publice a tezei de abilitare la una dintre școlile doctorale acreditate de Ministerul Educației Naționale – M.E.N.
- (2) Verificarea condițiilor minimale necesare abilitării pentru cadrele didactice titulare care solicită acest lucru Ș.D.C.B. se face de către Consiliul Ș.D.C.B.
- (3) Cadrele didactice care au obținut abilitarea se pot afilia Ș.D.C.B. în baza acordului prealabil a cel puțin două treimi dintre conducătorii de doctorat, exprimat prin vot secret, dacă îndeplinesc cerințele C.N.A.T.D.C.U. pentru abilitare în vigoare la data cererii de afiliere.

- (4) Evaluarea periodică a conducătorilor de doctorat este făcută de către Consiliul Ș.D.C.B. cel puțin o dată la trei ani. Criteriile de evaluare sunt aprobate de Consiliul Ș.D.C.B. în urma consultării conducătorilor de doctorat, cu cel puțin un an înainte de fiecare evaluare și au în vedere criteriile de abilitare, criteriile cerute directorilor de granturi sau proiecte naționale de cercetare, vizibilitatea internațională a rezultatelor cercetării și calitatea cercetării doctoranzilor îndrumați.
- (5) Neîndeplinirea criteriilor de evaluare periodică poate conduce la retragerea afilierii la Ș.D.C.B.
- (6) Acordarea sau retragerea calității de cadru didactic universitar afiliat sau de cercetător afiliat se face de către Consiliul Ș.D.C.B. înainte începerii fiecărui an universitar în baza evaluării performanțelor științifice prin raportarea la criteriile de abilitare în vigoare.

Art.4 Selecția și admiterea studenților doctoranzi

- (1) Admiterea în programele de studii ale Ș.D.C.B. se realizează printr-un colocviu de admitere care se va derula în concordanță cu prevederile Capitolului IV al Regulamentului instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al I.O.S.U.D. UCV privitor la admiterea la studii universitare de doctorat.
- (2) Colocviul de admitere presupune două componente: i) realizarea unui interviu al candidatului, în domeniul temei de cercetare propuse. Tema trebuie să se înscrie într-unul dintre domeniile de studii universitare de doctorat în care Ș.D.C.B. este acreditată; ii) prezentarea unui curriculum vitae al candidatului care va conține realizările științifice ale candidatului relevante pentru tema de cercetare propusă și pentru domeniul de studii universitare de doctorat în care candidatul dorește să realizeze teza de doctorat.
- (3) Comisia de admitere va selecționa studenții candidați la doctorat în funcție de calitatea prezentării lor la interviu, cât și de calitatea realizărilor științifice ale acestora, prezentate în curriculum vitae.

Art.5 Îndrumarea studenților doctoranzi și cotutela

- (1) Fiecare student doctorand va fi repartizat, prin hotărârea Comisiei de admitere, unui conducător de doctorat, în funcție de opțiunea făcută și de încadrarea temei de cercetare în domeniile prioritare indicate de către conducătorii de doctorat afiliați la Ș.D.C.B.
- (2) Cotutelarea unui doctorand de către 2 conducători de doctorat se poate face, conform HG 681/2011, în unul din următoarele cazuri: (a) un conducător de doctorat din România și un conducător de doctorat dintr-o altă țară, (b) 2 conducători de doctorat din instituții diferite din România, pe baza unui acord scris între instituțiile organizatoare implicate, (c) 2 conducători de doctorat din același IOSUD dacă aceștia au specializări/domenii

diferite de studiu sau unul dintre conducători a împlinit vârsta de 65 de ani. Cotutelarea se face, la cererea studentului doctorand sau a conducătorului de doctorat căruia acesta i-a fost repartizat, prin aprobarea unui acord de cotutelă de către Consiliul Ș.D.C.B. În cazul cotutelei, se va stabili un conducător de doctorat principal, iar studentul doctorand va fi contabilizat integral la conducătorul de doctorat principal, inclusiv normarea activității de predare și cercetare a acestuia.

- (3) Consiliul Ș.D.C.B. poate decide ca programul de pregătire avansată, rapoartele de cercetare și teza de doctorat să fie realizate într-o limbă de circulație internațională.
- (4) Fiecare student doctorand beneficiază de cel puțin 0.5 ore de îndrumare săptămânal din partea îndrumătorului (îndrumătorilor) de doctorat, pe baza unui program comunicat doctorandului de către îndrumătorul (îndrumătorii) de doctorat.
- (5) Forma de desfășurare a studiilor universitare de doctorat este cu frecvență sau cu frecvență redusă, potrivit. Legii nr. 1/2011. Aceasta este explicit stipulată în Contractul de studii doctorale.

Art.6 Asigurarea accesului la resursele de cercetare.

- (1) Asigurarea accesului la resursele de cercetare pentru membrii Ș.D.C.B. și a studenților-doctoranzi se face în mod permanent, nediscriminatoriu și pe cât posibil gratuit prin intermediul Bibliotecii Universității din Craiova, a laboratoarelor de cercetare ale facultății/universității, precum și a INCESA – Infrastructura de Cercetare în Științe Aplicate. Biblioteca Universității din Craiova dispune de fond de carte tipărită și în format electronic, acces la baze de date internaționale, abonamente la reviste și publicații științifice, precum și colecții de specialitate care acoperă tematica domeniilor de cercetare specifice Ș.D.C.B..
- (2) Ș.D.C.B. susține activitatea de cercetare pentru studenții doctoranzi de la toate formele de învățământ prin acordarea de sprijin financiar și decontarea cheltuielilor de deplasare, cazare și taxe de acces, pentru formarea profesională a doctoranzilor și diseminarea rezultatelor științifice obținute în activitatea de cercetare doctorală (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.), din bugetul școlii doctorale.
- (3) În acest sens, studenții doctoranzi trebuie să ceară sprijin financiar printr-o cerere adresată Directorului Ș.D.C.B. Cererile pentru acordarea de sprijin financiar vor fi analizate și aprobate de Consiliul Ș.D.C.B., fiind însoțite de documente doveditoare, în limita fondurilor disponibile și conform regulamentelor în vigoare la nivelul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică și ale IOSUD Universitatea din Craiova.

Art.7 Programul de pregătire universitară avansată

- (1) Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate se desfășoară pe baza unui plan de învățământ individual elaborat de conducătorul de doctorat împreună cu Comisia de îndrumare pentru fiecare student-doctorand. Acest plan conține discipline și activități de pregătire individuală și este aprobat de Consiliul Ș.D.C.B. și avizat de CSUD. Acest plan va fi întocmit de conducătorul de doctorat după semnarea Contractului de studii doctorale de către candidatul admis.
- (2) Activitățile din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate pot fi desfășurate fie individual pentru studenții doctoranzi, fie în formațiuni instituționalizate de studiu. Aceste programe pot cuprinde cursuri și activități aplicative de tip seminar și / sau laborator. Aceste programe sunt specifice fiecăruia dintre domeniile de doctorat din cadrul Ș.D.C.B.
- (3) Planul de învățământ al Ș.D.C.B. pentru Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este alcătuit din totalitatea planurilor de învățământ individuale elaborate anual de conducătorii de doctorat ai Ș.D.C.B.
- (4) Programul de pregătire universitară avansată se desfășoară în primul semestru al studiilor doctorale.
- (5) Deciziile privind oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire universitară avansată se iau la nivelul domeniilor de doctorat din cadrul Ș.D.C.B. de către conducătorii de doctorat, prin consultarea cadrelor didactice membre ale comisiilor de îndrumare.
- (6) Studenții doctoranzi pot opta în mod independent pentru parcurgerea unui număr de discipline din cadrul studiilor universitare avansate prevăzute în Planul de învățământ în vigoare al Ș.D.C.B. și puse la dispoziție de Ș.D.C.B. Pentru disciplinele parcurse, studenții doctoranzi trebuie să acumuleze 30 de credite.
- (7) Evaluarea însușirii cunoștințelor avansate sau metodelor de cercetare se face de către comisia prevăzută de Art.25 (2) din Regulamentul I.O.S.U.D. UCV, pe baza realizării de către studentul doctorand a unei lucrări scrise pe o temă impusă.

Art.8 Rapoartele de cercetare

- (1) Studenții doctoranzi trebuie să prezinte 4 rapoarte de cercetare care pot reprezenta părți ale tezei de doctorat, din cadrul programului de cercetare științifică, stabilite împreună cu îndrumătorul (îndrumătorii) de doctorat.
- (2) Primul raport de cercetare R0 prezintă propunerea programului de cercetare științifică, stabilită de studentul doctorand împreună cu îndrumătorul (îndrumătorii) de doctorat.
- (3) Următoarele trei rapoarte de cercetare R1, R2 și R3 prezintă progresul programului de cercetare științifică al studentul doctorand.

- (4) Rapoartele de cercetare R0 și R1 trebuie realizate, depuse la Secretariatul Ș.D.C.B., susținute și aprobate în al doilea semestru al studiilor doctorale.
- (5) Rapoartele de cercetare R2 și R3 trebuie realizate, depuse la Secretariatul Ș.D.C.B., susținute și aprobate în al doilea an al studiilor doctorale.
- (6) Nerespectarea termenelor sau evaluarea nesatisfăcătoare a unui raport de cercetare atrage aplicarea dispozițiilor Regulamentului I.O.S.U.D. UCV și prelungirea corespunzătoare a studiilor doctorale.

Art.9 Evaluarea valorificării cercetării doctorale și obligațiile de asistență

- (1) Studenții doctoranzi trebuie să acumuleze cel puțin 180 de credite pe durata celor trei ani de studii doctorale.
- (2) Studenții doctoranzi pot acumula 30 de credite prin parcurgerea unor cursuri din cadrul studiilor universitare avansate prevăzute în Planul de învățământ în vigoare al Ș.D.C.B. și puse la dispoziție de Ș.D.C.B.
- (3) Studenții doctoranzi trebuie să acumuleze 60 de credite din cele 4 rapoarte de cercetare prevăzute în programul de cercetare științifică, câte 15 credite pentru fiecare raport în parte.
- (4) Studenții doctoranzi pot acumula credite prin diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin publicații științifice în reviste de specialitate, respectiv în volumele unor conferințe științifice (dublat de participarea la conferința respectivă). Numărul de credite acordate pentru publicații științifice este reglementat de Planul de învățământ în vigoare.
- (5) Conform Ordinului M.E.N.C.S. nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, pentru domeniile de studii universitare de doctorat în care Ș.D.C.B. este acreditată, sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale (BDI): ISI Web of Science, Scopus, IEEE Xplore, ScienceDirect, Elsevier, SpringerLink, ACM, DBLP, EURASIP, Wiley, Inspec.
- (6) Neîndeplinirea acestor obligații atrage prelungirea corespunzătoare a duratei studiilor doctorale, conform dispozițiilor Regulamentului I.O.S.U.D. UCV.
- (7) Fiecare student doctorand are obligația de a efectua săptămânal, fără plată, un număr de ore stabilit prin Contractul de studii doctorale, conform art. 164 alin. 3 din Legea educației naționale nr. 1/2011. Sarcinile studentului doctorand vor fi propuse cu cel puțin două săptămâni înaintea începerii fiecărui an universitar de către îndrumătorul de doctorat, vor fi avizate de către Directorul Ș.D.C.B. și aprobate de către structurile competente ale Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică.

Art.10 Condiții pe care trebuie să le îndeplinească teza de doctorat

- (1) Teza de doctorat trebuie să satisfacă cerințele de formă și de dimensiune stabilite în cadrul ghidului de redactare a tezei de doctorat, în funcție de domeniul de doctorat în care a fost realizată teza, conform Articolului 35, alineatul (6) al Regulamentului I.O.S.U.D. UCV. Consiliul Ș.D.C.B. are atribuția de a stabili formatul tip al tezei de doctorat, numărul de pagini al rezumatelor, conform Articolului 8, alineatul o) al Regulamentului I.O.S.U.D. UCV.
- (2) Teza de doctorat trebuie realizată de studentul-doctorand cu respectarea unor standarde înalte de calitate, prin programul individual de cercetare științifică. Ș.D.C.B. recomandă ca teza de doctorat să includă următoarele elemente de conținut:
 - (a) Contextul și motivarea cercetării: contextul cercetării; domeniul de aplicabilitate; problematica abordată; ipotezele și restricțiile de lucru; obiectivul principal.
 - (b) Analiza cadrului existent și a stadiului curent pe plan internațional: metodele de analiză (a literaturii științifice actuale și a rezultatelor practice curente); sinteza acestei analize; limitările soluțiilor actuale în raport cu obiectivul principal propus.
 - (c) Obiectivele urmărite în cadrul tezei: problematica cercetării; rezultatele așteptate; specificațiile și constrângerile de realizare a obiectivelor.
 - (d) Elementele de realizare a obiectivelor propuse: metodologia de cercetare; cadrul de implementare a soluțiilor propuse; dezvoltări de rezultate teoretice, modele, arhitecturi, platforme, sisteme hardware și software, interfețe; evidențierea contribuțiilor științifice.
 - (e) Elementele de verificare și validare a rezultatelor obținute: scenariii și protocoale de experimentare; evidențierea rezultatelor obținute; analiza critică a rezultatelor obținute; demonstrarea îndeplinirii obiectivelor.
 - (f) Sinteza, concluziile și perspectivele de dezvoltare viitoare: sinteza realizărilor obținute; limitările cercetărilor întreprinse și ale rezultatelor obținute; perspectivele de continuare a cercetărilor; sinteza contribuțiilor științifice și elementele de originalitate; bibliografia studiată și citată în teză; bilanțul producției științifice și diseminarea rezultatelor de cercetare (publicare, comunicare, brevetare).

Art.11 Prevenirea și sancționarea fraudei în cercetarea științifică

- (1) Prevenirea și sancționarea fraudei în cercetarea științifică se realizează conform prevederilor Articolului 12 din Capitolul III al Regulamentului instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al I.O.S.U.D. UCV.

Art.12 Schimbarea unui conducător de doctorat al unui anumit student-doctorand.

- (1) Se poate face atât la solicitarea justificată a conducătorului de doctorat, cât și a studentului-doctorand și doar din motive academice.
- (2) Mediarea unor astfel de situații se face în cadrul Ș.D.C.B. prin audierea motivelor celor implicați în respectivul conflict.
- (3) În cazul nesoluționării unui conflict la nivelul Ș.D.C.B., acesta se va media de către CSUD.

Art.13 Condiții de întrerupere a programul de doctorat.

- (1) Din motive temeinice, studiile doctorale din perioada primilor 3 ani ca și eventual perioada de prelungire se pot întrerupe, durata studiilor doctorale prelungindu-se cu perioadele cumulate ale întreruperilor aprobate conform prevederilor Regulamentului IOSUD-UCV.
- (2) Dintre motivele care pot conduce la acordarea unei întreruperi enumerăm:
 - (a) Motive medicale (dovedite cu acte justificative);
 - (b) Motive familiale (de exemplu pentru îngrijirea copiilor);
 - (c) Motive de forță majoră neimputabile doctorandului (de exemplu indisponibilitatea conducătorului de doctorat de a coordona activitatea studentului-doctorand).
 - (d) În cazul unei întreruperi, studenții bursieri nu pot beneficia de bursă de doctorat acordată din granturile doctorale iar cei de la taxă nu sunt obligați să plătească perioada respectivă de întrerupere.

Art.14 Programele postdoctorale de cercetare avansată

- (1) Ș.D.C.B. poate organiza programe postdoctorale de cercetare avansată în acord cu prevederile Legii Educației Naționale 1/2011.
- (2) Programele postdoctorale de cercetare avansată organizate la nivelul Ș.D.C.B.:
 - (a) Sunt programe destinate persoanelor care au obținut o diplomă de doctor cu cel mult mult 5 ani înainte de admiterea în programul postdoctoral.
 - (b) Asigură cadrul instituțional pentru dezvoltarea cercetărilor după finalizarea studiilor universitare de doctorat.
 - (c) Au o durată de minimum 1 an.
 - (d) Bugetul Ș.D.C.B. poate contribui la finanțarea programelor postdoctorale de cercetare avansată ale Ș.D.C.B.
 - (e) Se desfășoară pe baza planului de cercetare propus de cercetătorul postdoctoral și aprobat de Ș.D.C.B.

- (3) Admiterea la programe postdoctorale se face pe baza unei metodologii elaborate și aprobate de către Consiliul Ș.D.C.B.
- (4) La finalizarea programului postdoctoral, Ș.D.C.B. acordă un atestat de studii postdoctorale.

Art 15. Sistemul de asigurare internă a calității la nivelul Ș.D.C.B.

- (1) Directorul Ș.D.C.B. realizează anual un raport de autoevaluare a Ș.D.C.B., care va fi prezentat Adunării Generale a Conducătorilor de Doctorat și supus aprobării Consiliului Ș.D.C.B. Se evaluează astfel anual eficiența procedurilor și structurilor de asigurare internă a calității, precum și impactul acestora asupra activităților în cadrul studiilor doctorale.
- (2) Concluziile raportului anual de autoevaluare a calității de la nivelul Ș.D.C.B. sunt analizate în cadrul Adunării Generale a Conducătorilor de Doctorat în vederea identificării problemelor și soluțiilor pentru îmbunătățirea continuă a calității la nivelul Ș.D.C.B.
- (3) Politica de asigurare internă a calității și de monitorizare a acesteia la nivelul Ș.D.C.B. este transparentă, realizându-se conform acestui regulament care include în articolele sale criterii clare și cuantificabile de îndeplinit pentru membrii Ș.D.C.B. conducători de doctorat, studenții doctoranzi și rezultatele cercetării.
- (4) Asigurarea internă a calității la nivelul Ș.D.C.B. și monitorizarea acesteia se realizează prin:
 - (a) Evaluarea periodică a conducătorilor de doctorat din Ș.D.C.B., cf. Art 3, punctele (3)-(6).
 - (b) Evaluarea periodică a calității programelor de studii doctorale propuse, cf. Art. 7 și Art 9 punctele (1), (2), (6) și (7).
 - (c) Evaluarea periodică a calității activității de cercetare a studenților, cf. Art. 4, Art. 7 punctul (5), Art. 8, Art. 9 punctele (1), (3), (4), (6).
 - (d) Evaluarea periodică a calității rezultatelor cercetării efectuate de studenții doctoranzi, cf. Art 9 punctele (1), (4), (5), (6), Art 10, Art 11.
- (5) Prezentul regulament este în strânsă legătură cu sistemul de asigurare a calității și managementul la nivelul Universității din Craiova, cf. Art 1 punctele (3) și (4).
- (6) La ședințele Consiliului Ș.D.C.B. pot fi invitate personalități din I.O.S.U.D. Universitatea din Craiova, personalități științifice din țară sau străinătate, studenți doctoranzi, fără ca acestea să aibă drept de vot.

DIRECTOR ȘCOALA DOCTORALĂ,
Prof.dr.ing. Costin BĂDICĂ

