

UNIVERSITATEA „BABEȘ-BOLYAI” CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
ȘCOALA DOCTORALĂ DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Nr. 22/18.02.2025

Regulamentul Școlii Doctorale de Matematică și Informatică

Avizat în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică din 4 martie 2025

1. Preambul

Art. 1

Prezentul Regulament se fundamentează pe următoarele documente:

- a) Legea Învățământului Superior nr. 199/2023.
 - b) Ordonanța de urgență nr. 112 din 23 septembrie 2024.
 - c) Ordonanța de urgență nr. 95 din 28 iunie 2024 pentru modificarea și completarea Legii învățământului preuniversitar nr. 198/2023 și a Legii învățământului superior nr. 199/2023.
 - d) ORDIN Nr. 3020/2024 din 8 ianuarie 2024 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind studiile universitare de doctorat.
 - e) ORDIN Nr. 3692/2024 din 1 februarie 2024 privind lista programelor recunoscute la nivel național în vederea stabilirii gradului de similitudine pentru lucrările de finalizare a studiilor.
 - f) ORDIN Nr. 3693/2024 din 1 februarie 2024 pentru aprobarea Metodologiei-cadru privind organizarea admiterii în învățământul superior în ciclurile de studii universitare de scurtă durată, de licență, de master și de doctorat.
 - g) Ordonanța de Urgență nr. 95/29 iunie 2024 pentru modificarea și completarea Legii învățământului preuniversitar nr. 198/2023 și a Legii învățământului superior nr. 199/2023.
 - h) Ordinul nr. 3482 din 24 martie 2016 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare și Regulamentul de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare.
 - i) Ordinul Ministrului nr. 5110 din 17 septembrie 2018 privind aprobarea standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor.
 - j) Ordin nr. 3131/2018 din 30 ianuarie 2018 privind includerea în planurile de învățământ, pentru toate programele de studii universitare organizate în instituțiile de învățământ superior din sistemul național de învățământ, a cursurilor de etică și integritate academică.
- (1) Prezentul regulament are la bază [Regulamentul de organizare si desfășurare a studiilor de doctorat în UBB](#) modificat prin Hotărârea Senatului UBB nr. 147/25.11.2024 și îl completează cu prevederi clarificatoare, specifice domeniilor Matematică și Informatică.
- (2) Toate problemele care nu sunt reglementate expres prin Lege, Regulamentul UBB sau prezentul Regulament sunt de competența școlii doctorale și vor fi soluționate de consiliul școlii doctorale în conformitate și în spiritul prezentului regulament.

2. Studiile universitare de doctorat în domeniile Matematică și Informatică

Art. 2 – Tipurile de doctorat

- (1) Programele de studii universitare de doctorat organizate de Școala Doctorală de Matematică și Informatică (ȘDMI) în domeniile Matematică și Informatică sunt de două tipuri: *doctorat științific* și *doctorat profesional*.
- (2) Doctoratul științific are ca finalitate producerea de cunoaștere științifică originală, relevantă internațional, pe baza unor metode științifice, și poate fi organizat la forma de învățământ cu frecvență sau cu frecvență redusă. Doctoratul științific constituie bază pentru cariera profesională în învățământul superior și cercetare.
- (3) Doctoratul profesional are ca finalitate producerea de cunoaștere originală pe baza aplicării metodei științifice, a reflecției sistematice sau a cercetării aplicative asupra unor teme de importanță practică și care constituie o bază pentru cariera profesională în învățământul superior și în cercetare, în domeniile vizate. Doctoratul profesional poate fi organizat la forma de învățământ cu frecvență sau cu frecvență redusă.
- (4) Tipurile de doctorat științific și profesional sunt reglementate prin prevederile Art. 3 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

Art. 3 - Forme de învățământ

- (1) Programele de studii universitare de doctorat în domeniile Matematică și Informatică se organizează la următoarele forme de învățământ: *cu frecvență* și *cu frecvență redusă*.
- (2) Programele de studii universitare de doctorat organizate în domeniile Matematică și Informatică *cu frecvență* sunt *cu bursă*. Programele de studii universitare de doctorat organizate la forma de învățământ *cu frecvență redusă* sunt *fără bursă*.
- (3) Formele de învățământ la care se pot organiza programele de studii universitare de doctorat în domeniile Matematică și Informatică sunt reglementate prin prevederile Art. 4 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

Art. 4 - Forme de finanțare

- (1) Studiile universitare de doctorat în domeniile Matematică și Informatică se organizează cu *finanțare de la bugetul de stat*, în regim *cu taxă* sau din alte surse legal constituite.
- (2) Formele de finanțare pentru studiile universitare de doctorat în domeniile Matematică și Informatică sunt reglementate prin prevederile Art. 5 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

3. Școala doctorală de Matematică și Informatică

Art. 5

- (1) Organizarea și funcționarea ȘDMI este reglementată prin prevederile Art. 8-10 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

Art. 6

- (1) Misiunea ȘDMI este aceea de a crește cercetători de valoare în domeniile științifice Matematică și Informatică, de a permite studenților-doctoranzi să efectueze o cercetare de înaltă calitate în domeniile Matematică și Informatică, precum și îmbunătățirea calității științifice a îndrumării studenților-doctoranzi și a calității științifice a tezelor de doctorat.
- (2) Obiectivul principal al programelor doctorale în Matematică și Informatică din cadrul ȘDMI este de a produce o activitate științifică de valoare, vizibilă pe plan internațional: publicații științifice, metode și algoritmi. ȘDMI creează pentru studenții-doctoranzii în domeniile Matematică și Informatică un mediu de cercetare competitiv, care să le asigure dezvoltarea unor competențe de cercetare și inovare specifice celor două domenii. De asemenea,

promovează excelența în cercetarea fundamentală și aplicativă în domeniile Matematică și Informatică și încurajează diseminarea rezultatelor cercetării la nivel național și internațional, atât la nivelul comunității academice, cât și a celei non-academice.

Art. 7

- (1) ȘDMI este condusă de directorul școlii doctorale și de consiliul școlii doctorale.
- (2) Numărul membrilor consiliului ȘDMI este de 5: directorul școlii doctorale, doi conducători de doctorat titulari în cadrul Facultății de Matematică și Informatică (astfel încât dintre cei 3 conducători de doctorat titulari să fie cel puțin un reprezentant atât pentru domeniul Matematică, cât și pentru domeniul Informatică), un student-doctorand și o personalitate din afara școlii doctorale.
- (3) Consiliul ȘDMI răspunde de conținutul programului de studii universitare de doctorat oferit de școala doctorală.
- (4) Consiliul ȘDMI elaborează procedura internă privind modalitatea de distribuire pe conducători de doctorat a locurilor bugetate repartizate ȘDMI la concursul de admitere la doctorat.
- (5) Consiliul ȘDMI se întrunește de cel puțin 3 ori pe an. Reuniunile extraordinare ale consiliului ȘDMI sunt convocate la cererea directorului școlii doctorale sau a cel puțin unei treimi din numărul membrilor consiliului.
- (6) Atribuțiile consiliului ȘDMI sunt reglementate prin prevederile Art. 8-10 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

4. Admiterea la doctorat

Art. 8

- (1) Admiterea la doctorat în cadrul Universității Babeș-Bolyai este reglementată prin prevederile Art. 11 din Regulamentul de doctorat al UBB.
- (2) Admiterea la doctorat se desfășoară conform Metodologiei de admitere la doctorat în UBB, actualizată în fiecare an universitar.
- (3) Locurile bugetate repartizate ȘDMI la admiterea la doctorat sunt distribuite conducătorilor de doctorat ținând cont de solicitările primite de la aceștia, în baza unei proceduri interne elaborate de Consiliul ȘDMI.

Art. 9

- (1) În vederea înscrierii la concursul de admitere la doctorat, candidații se vor asigura că au primit avizul scris, prealabil și obligatoriu al conducătorului de doctorat vizat.
- (2) Concursul de admitere la doctorat în cadrul ȘDMI constă din două probe:
 - a. o probă scrisă de specialitate, pe baza unei tematici anunțate pe pagina școlii doctorale cu cel puțin două luni înainte de data desfășurării concursului de admitere;
 - b. un interviu în cadrul căruia se analizează preocupările științifice ale candidatului, aptitudinile lui de cercetare și tema propusă pentru teza de doctorat.
- (3) Modalitatea de calcul a mediei de admitere, tematica și criteriile specifice pentru concursul de admitere la doctorat în domeniile Matematică și Informatică vor fi anunțate pe pagina [pagina web](#) a ȘDMI, în secțiunea **Admitere**, cu cel puțin două luni înainte de data desfășurării concursului de admitere.

Art. 10

- (1) Calitatea de student-doctorand se dobândește după înmatriculare și este condiționată de:
 - a. promovarea concursului de admitere;
 - b. parcurgerea pașilor de confirmare a locului obținut prin admitere;
 - c. completarea și semnarea contractului de studii universitare de doctorat;
 - d. completarea și semnarea planului studiilor universitare de doctorat;

- e. alte anexe prevăzute de regulament pentru situațiile de revenire din întrerupere, modificarea statutului de student-doctorand sau alte situații excepționale.
- (2) Reglementările privind contractul de studii universitare de doctorat sunt prevăzute la Art.12 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

5. Desfășurarea studiilor universitare de doctorat în domeniile Matematică și Informatică

Art. 11

- (1) Desfășurarea studiilor universitare de doctorat organizate de ȘDMI în domeniile Matematică și Informatică este reglementată prin prevederile Art. 13 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

Art. 12

- (1) Durata programului de studii universitare de doctorat este de regulă de 4 ani. În condițiile prevăzute la Art. 21 și Art. 22 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat, durata programului de studii universitare de doctorat poate fi prelungită cu 1-2 ani sau redusă cu un an, cu avizele necesare.
- (2) Durata programului de studii universitare de doctorat poate fi prelungită o singură dată cu 2 sau 4 semestre universitare și poate fi realizată în condițiile prevăzute la Art. 22 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

Art. 13

- (1) Studenții-doctoranzi din cadrul ȘDMI pot fi încadrați de IOSUD-UBB ca asistenți de cercetare și pot desfășura activități conform Art. 17 din prezentul regulament.
- (2) Exmatricularea unui student-doctorand se face prin decizia rectorului UBB. Exmatricularea de la studiile universitare de doctorat este actul prin care conducătorul de doctorat, școala doctorală, institutul de studii doctorale sau comisia de etică a universității, constatând neîndeplinirea obligațiilor din contractul de studii doctorale sau anexele acestuia, încălcarea regulamentelor studiilor doctorale, încălcări ale condițiilor de etică și integritate academică, decid încetarea și denunțarea unilaterală a contractului de studii doctorale, conform Regulamentului UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

6. Conducătorii de doctorat

Art. 14

- (1) Calitatea de conducător de doctorat în cadrul ȘDMI este reglementată prin prevederile Art. 14 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

Art. 15

- (1) Începând cu anul universitar 2026-2027, un conducător de doctorat poate îndruma simultan maximum 8 studenți-doctoranzi, nefiind incluși eventualii studenți-doctoranzi coordonați în cotutelă, cu rol secundar.
- (2) Până la data prevăzută la alin. (1) numărul maxim de studenți-doctoranzi ce pot fi îndrumați simultan de un conducător de doctorat nu poate depăși 12 studenți-doctoranzi.
- (3) Conducătorul de doctorat este sprijinit în activitatea cu studentul-doctorand de către o comisie de îndrumare și integritate academică formată din alte 3 cadre didactice sau de cercetare care au titlul de doctor și cel puțin funcția de lector universitar sau de cercetător științific gradul III (sau echivalent).
- (4) Membrii comisiei de îndrumare și integritate academică pot face parte din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat, pot fi alte persoane afiliate școlii doctorale sau cadre

didactice și de cercetare neafiliate acesteia. Pentru studenții-doctoranzi admiși începând cu anul universitar 2024-2025, cel puțin un membru al acestei comisii este din afara UBB.

- (5) Membrii comisiei de îndrumare și integritate academică nu pot fi nominalizați ca membri în comisia de susținere publică a tezei de doctorat (comisia de doctorat).

Art. 16

- (1) Organizarea și desfășurarea procesului de abilitare și cooptare a conducătorilor de doctorat este reglementată prin [Regulamentul UBB privind organizarea și desfășurarea procesului de abilitare și cooptarea conducătorilor de doctorat](#) aprobat prin Hotărârea Senatului UBB nr. 10.06.2024.
- (2) Se pot înscrie în vederea obținerii atestatului de abilitare numai persoanele care au diplomă de doctor și care îndeplinesc standardele stabilite de IOSUD-UBB și aprobate de către senatul UBB.
- (3) Pentru depunerea tezei de abilitare, candidații trebuie să îndeplinească standardele IOSUD care sunt superioare sau egale standardelor minime naționale definite la Art. 156 alin. (1) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, și aprobate prin ordin al ministrului educației.
- (4) Ghidul pentru redactarea tezelor de abilitare în domeniile Matematică și Informatică este indicat în Anexa II a prezentului regulament.
- (5) Pentru a-și exercita calitatea de conducător de doctorat în UBB, obținută în urma abilitării și pentru a deveni membru al ȘDMI, solicitantul trebuie:
- să îndeplinească standardele minime stabilite de CNATDCU pentru acordarea titlului de profesor universitar/CS I, aprobate prin Ordin de Ministru (conform Art. 156 alin. (1) din Legea învățământului superior nr. 199/2023 cu modificările și completările ulterioare);
 - să susțină teza de abilitare și să obțină atestatul de abilitare prin ordin de ministru;
 - să îndeplinească cel puțin standardele minime stabilite de Senatul UBB pentru ocuparea postului de profesor universitar, respectiv exigențele Școlii Doctorale de Matematică și Informatică.
- (6) Decizia Consiliului ȘDMI privind acceptarea candidatului de a deveni conducător de doctorat în cadrul școlii doctorale va avea la bază analiza calitativă a activității științifice, a vizibilității și prestigiului internațional al solicitantului, precum și necesitățile de dezvoltare pe domenii ale școlii doctorale. Consiliul ȘDMI numește o comisie formată din 2 membri ai ȘDMI, care întocmesc un raport de evaluare a dosarului acestuia. Membrii comisiei trebuie să fie specialiști recunoscuți din domeniul de cercetare declarat al solicitantului sau din domenii apropiate. Evaluarea va conține cel puțin următoarele:
- analiza cantitativă și calitativă a activității științifice a solicitantului;
 - analiza vizibilității și a prestigiului internațional al solicitantului;
 - luarea în considerare a necesităților de dezvoltare pe domenii și subdomenii a școlii doctorale;
 - contribuția la creșterea prestigiului Facultății de Matematică și Informatică prin evaluarea cooperărilor științifice anterioare cu UBB;
 - verificarea îndeplinirii standardelor minime stabilite de Senatul UBB pentru ocuparea postului de profesor universitar;
 - Pe baza punctelor de mai sus, raportul se încheie cu recomandarea acceptării/respingerii candidaturii.
- Pe baza raportului de evaluare, consiliul ȘDMI decide prin vot secret acceptarea sau respingerea candidaturii.

7. Studenții-doctoranzi

Art. 17

- (1) Persoana admisă la un program de studii universitare de doctorat are calitatea de student-doctorand pe întreaga perioadă a prezenței sale în cadrul programului respectiv, de la înmatriculare și până la finalizarea programului de studii sau până la exmatriculare, mai puțin în perioadele de întrerupere a studiilor, dar incluzând eventualele prelungiri acordate conform prevederilor contractului de studii, în baza regulamentului propriu al IOSUD-UBB.
- (2) Calitatea de student-doctorand, drepturile și obligațiile studenților-doctoranzi, precum și alte reglementări specifice sunt prevăzute în Art. 15 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat coroborat cu Art. 13 din Regulamentul cadru privind studiile universitare de doctorat.
- (3) Studentul-doctorand încadrat ca asistent de cercetare poate desfășura activități didactice în regim de plată cu ora, în conformitate cu legislația în vigoare.

Art. 18

- (1) Studentul-doctorand din cadrul Școlii doctorale de Matematică și Informatică va activa, pe tot parcursul studiilor doctorale, într-unul din colectivele de cercetare de la Facultatea de Matematică și Informatică, recomandat de conducătorul de doctorat.
- (2) Studenții-doctoranzi ai unui conducător de doctorat membru al unui grup de cercetare din cadrul Facultății de Matematică și Informatică sunt implicit membri ai grupului de cercetare respectiv. Studenții-doctoranzi pot utiliza infrastructura de cercetare a centrelor sau grupurilor de cercetare, la propunerea conducătorului științific și cu aprobarea directorului de centru/grup de cercetare.
- (3) Obligațiile referitoare la prezența efectivă necesară a studentului-doctorand la formele cu *frecvență* și cu *frecvență redusă* sunt decise de conducătorul de doctorat în funcție de specificul programului de studii universitare de doctorat și cu respectarea prevederilor Regulamentului UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.
- (4) Studenților-doctoranzi din cadrul Școlii doctorale de Matematică și Informatică înmatriculați la forma de învățământ cu frecvență li se recomandă să se implice în activitățile departamentelor (Departamentul de Matematică / Departamentul de Informatică / Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare) și ale Facultății de Matematică și Informatică, prin participarea la activități în folosul departamentului de care aparțin, a Facultății de Matematică și Informatică și/sau a ȘDMI.
- (5) Studenților-doctoranzi cu bursă li se recomandă, în afara reglementărilor de la punctul (4), să sprijine departamentele (Departamentul de Matematică / Departamentul de Informatică / Departamentul de Matematică și Informatică al Liniei Maghiare) prin desfășurarea de activități didactice de cel puțin 2 ore/săptămână (în conformitate cu Art. 17, alineat (3)), cu respectarea ariei de competență a fiecăruia.

8. Parcursul doctoral

Art. 19

- (1) Programul de studii universitare de doctorat pentru studenții-doctoranzi din cadrul ȘDMI este reglementat prin prevederile Art. 16 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.
- (2) Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate pentru studenții-doctoranzi din cadrul ȘDMI este reglementat prin prevederile Art. 17-18 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.
- (3) Programul individual de cercetare științifică pentru studenții-doctoranzi din cadrul ȘDMI este reglementat prin prevederile Art. 19-20 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

Art. 20 - Echivalarea

- (1) Recunoașterea unor stagii anterioare de doctorat și echivalarea unor discipline dintr-un plan de studii individual anterior sunt reglementate prin prevederile Art. 24 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.
- (2) Echivalarea unui stagiului de doctorat anterior este posibilă doar dacă sunt îndeplinite următoarele condiții, cumulativ:
 - a. stagiul anterior este în același domeniu cu cel actual;
 - b. tema de cercetare se păstrează de la stagiul anterior;
 - c. disciplinele din planul actual de învățământ coincid cu cele parcurse sau cel puțin tematicile abordate sunt similare.
- (3) Recunoașterea disciplinelor dintr-un plan de studii individual anterior poate fi efectuată de către Consiliul ȘDMI, în condițiile în care disciplinele din planul actual de învățământ coincid cu cele parcurse sau tematicile abordate sunt similare. În vederea echivalării, conducătorul de doctorat solicită ȘDMI echivalarea pe baza curriculumului anterior și a celui actual. Consiliul ȘDMI va analiza cererea, cu consultarea titularului de disciplină și va decide asupra recunoașterii planului.
- (4) Recunoașterea unor elemente sau a întregului plan individual de cercetare științifică se poate face numai dacă tematica tezei a rămas neschimbată, în condițiile în care pentru activitățile anterioare s-au obținut credite sau dacă Consiliul ȘDMI a aprobat recunoașterea, conform reglementărilor de la alineatele (2)-(3).

Art 21.

- (1) Alte dispoziții privitoare la parcursul doctoral (durata programului de studii universitare de doctorat, prelungirea studiilor doctorale, întreruperea studiilor doctorale, mobilități ale studentului-doctorand pe parcursul studiilor doctorale, mobilitatea definitivă între IOSUD-UBB și alt IOSUD sau universități din străinătate, schimbarea conducătorului de doctorat, retragerea și exmatricularea de la studiile universitare de doctorat, taxe) sunt reglementate prin prevederile Art. 21-23 și 25-31 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

8. Elaborarea și susținerea publică a tezei de doctorat

Art 22.

- (1) Elaborarea și susținerea publică a tezei de doctorat sunt reglementate prin prevederile Art. 32-34 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

Art 23.

- (1) Ghidul pentru redactarea tezelor de doctorat în domeniile Matematică și Informatică este indicat în Anexa I a prezentului regulament.
- (2) Pentru a fi acceptată în vederea susținerii publice, o teză trebuie să conțină în cea mai mare parte a ei rezultate originale. Rezultatele preluate din literatură sunt destinate punerii în context a rezultatelor originale, precum și vizualizării gradului de generalizare a acestora. Autorul unei teze de doctorat va menționa sursele folosite, va sublinia care sunt contribuțiile proprii și modul în care acestea se raportează la literatura în domeniu.
- (3) Pentru a fi admisă în vederea susținerii publice, o teză de doctorat în domeniul Matematică va trebui să satisfacă următoarele standarde:
 - standardele minime naționale pentru acordarea titlului de doctor în domeniul tezei (reglementate în contractul de studii al studentului-doctorand autor al tezei);
 - standardele specifice ȘDMI, după cum urmează:

- i. cel puțin o lucrare publicată sau acceptată într-o revistă din străinătate cotate Web of Science;
 - ii. studentul-doctorand autor al tezei de doctorat să fi participat pe parcursul studiilor doctorale la cel puțin 3 manifestări științifice cu participare internațională, dintre care la cel puțin una să fi avut o comunicare orală sau poster.
- (4) Pentru a fi admisă în vederea susținerii publice, o teză de doctorat în domeniul Informatică va trebui să satisfacă următoarele standarde:
- standardele minime naționale pentru acordarea titlului de doctor în domeniul tezei (reglementate în contractul de studii al studentului-doctorand autor al tezei);
 - cerințele minime ale comisiei de informatică CNATDCU corespunzătoare calificativului *satisfăcător*;
 - standardele specifice ȘDMI, după cum urmează:
 - i. studentul-doctorand autor al tezei de doctorat să fi participat pe parcursul studiilor doctorale la cel puțin 3 manifestări științifice cu participare internațională, dintre care la cel puțin una să fi avut o comunicare orală sau poster.

9. Principii de etică și deontologie științifică, profesională și universitară

Art 24.

- (1) În redactarea tezelor de doctorat în domeniile Matematică și Informatică, se vor respecta normele de etică în activitatea de cercetare-dezvoltare. Sunt interzise: (1) raportarea de rezultate fictive; (2) falsificarea de rezultate; (3) plagiatul.

10. Asigurarea calității programelor de studii universitare de doctorat

Art 25.

- (1) Procedurile și mecanismele privind asigurarea calității programelor de studii universitare de doctorat în domeniile Matematică și Informatică sunt reglementate prin prevederile Art. 35-39 din Regulamentul UBB de desfășurare a studiilor de doctorat.

11. Dispoziții finale

Art 26.

- (1) Prezentul regulament are 2 Anexe: Anexa I – *Ghidul de redactare a tezelor de doctorat* și Anexa II - *Ghidul de redactare a tezelor de abilitare*.
- (2) Prezentul Regulament a fost elaborat de Consiliul ȘDMI prin consultarea tuturor conducătorilor de doctorat titulari în ȘDMI și a fost avizat prin votul universal, direct, secret și egal al majorității absolute a conducătorilor de doctorat titulari ai ȘDMI.
- (3) Prezentul regulament intră în vigoare de la data aprobării sale de către CSUD în ședința din data de _____.

ANEXA I

Ghid de redactare a tezelor de doctorat

Tezele de doctorat în domeniile Matematică și Informatică trebuie să fie rezultatul activității proprii de cercetare științifică a studentului-doctorand și să conțină rezultate originale teoretice și aplicative în domeniul cunoașterii științifice din domeniul tezei.

A. Structura tezei de doctorat

Se recomandă următoarea structură a tezelor de doctorat:

- **Cuprins.**
- **Lista figurilor** conținute în teză, dacă este cazul.
- **Lista tabelelor** conținute în teză, dacă este cazul.
- **Lista publicațiilor** originale ale autorului tezei. Pentru domeniul Informatică, pentru fiecare publicație se va menționa categoria publicației (A*, A, B, C, D) și scorul asociat acesteia. Pentru domeniul Matematică, pentru fiecare publicație se va menționa tipul publicației (BDI, Scopus, WoS), indicându-se, în cazul celor indexate WoS, cel mai recent factorul de impact al revistei.
- **Introducere** în care să se prezinte succint domeniul de cercetare ales, să fie argumentată necesitatea și relevanța cercetării precum și motivația alegerii temei. Se va descrie structura tezei și conținutul capitolelor acesteia. La final se vor sumariza contribuțiile originale ale tezei, cu indicații concrete la secțiunile tezei care conțin contribuțiile precum și (dacă este cazul) referințe bibliografice la publicațiile care conțin rezultatele originale menționate.
- **Conținutul tezei.** Teza va conține capitole în care se vor introduce conceptele fundamentale folosite în cadrul tezei, rezultatele cercetărilor anterioare referitoare la tema aleasă, contribuțiile originale introduce în teză și modul în care acestea se raportează la rezultate existente deja în cercetare.
- **Concluzii.** Această parte a tezei va conține o prezentare succintă și structurată a rezultatelor obținute în teză precum și indicarea direcțiilor viitoare de cercetare legate de tema abordată în teză.
- **Bibliografia.** La secțiunea Bibliografie, se vor folosi referințe corecte și complete pentru toate lucrările menționate în teză. De exemplu:
 - Pentru cărți (autori, titlul cărții, editura, locul apariției, anul apariției):
 - DeVore, R.A., Lorentz, G.G.: *Constructive Approximation*, Springer, Berlin, 1993.
 - În cazul articolelor (autori, titlul articolului, numele revistei, numărul revistei, anul apariției, paginile):
 - Berens, H., Lorentz, G.G.: *Inverse theorems for Bernstein polynomials*, Indiana Univ. Math. J., 21 (1972), 693-708.
 - Pentru surse de pe Internet (numele și prenumele autorului, titlul și adresa de internet):
 - Wong P: *Fixed Point Theory and Applications*, <http://abacus.bates.edu/pwong/research/mini-course.pdf>

B. Cerințe de etică și integritate academică

În redactarea tezei de doctorat, se vor respecta normele de etică în activitatea de cercetare-dezvoltare, precum și standardele de citare indicate în Secțiunea C. Sunt interzise: (1) raportarea de rezultate fictive; (2) falsificarea de rezultate; (3) plagiatul.

În ceea ce privește plagiatul, lista de mai jos identifică câteva forme specifice de plagiat¹:

1. Raportarea unor rezultate (experimente, articole, etc) obținute de alte persoane ca fiind proprii.
2. Copierea unor texte sau idei din alte lucrări, fără a le cita.
3. Omiterea includerii unui citat între ghilimele.
4. Furnizarea unor informații incorecte despre sursa unei citări.
5. Schimbarea unor cuvinte, dar copierea structurii unui text dintr-o sursă, fără a o cita.
6. Copierea multor texte sau idei dintr-o sursă, indiferent dacă aceasta e citată sau nu.

C. Standarde de citare

În redactarea tezei de doctorat se vor folosi următoarele standarde în ceea ce privește citările.

Citare corectă

- Ori de câte ori se folosesc texte (site-uri Web, cărți, articole, etc.) sau se exprimă idei dintr-o altă sursă, este necesară citarea acesteia. În acest caz, citarea se adaugă la finalul textului și nu la finalul secțiunii în care apare textul.
- Chiar dacă se parafrazează un text dintr-o sursă, dar se face referire la o idee sau concept din acea sursă, aceasta trebuie citată.
- Citarea unei surse presupune furnizarea informațiilor complete despre acea sursă (a se vedea Secțiunea A), astfel încât aceasta să poată fi identificată de alții.

Citate

- Citatul este un pasaj dintr-o anumită sursă care apare exact (sau aproape exact) la fel ca în sursă.
- În cazul folosirii citatelor, acestea trebuie incluse între ghilimele și inclusă citarea sursei (din care a fost preluat textul) la finalul citatului, nu la finalul secțiunii în care apare acesta.
- Prin excepție de la regula anterioară, conform standardelor domeniului Matematică, definițiile, teoremele și axiomele pot fi incluse fără ghilimele, chiar dacă sunt preluate exact așa cum apar într-o sursă externă. Și în acest caz se va include citarea sursei.
- Utilizarea abuzivă a citatelor din alte surse, chiar dacă acestea sunt corect referite în text, nu este potrivită pentru o lucrare științifică. În acest sens, se recomandă evitarea folosirii citatelor sau reducerea la minim a acestora și folosirea lor doar în cazul în care se consideră a fi absolut necesare.

Parafrizare corectă

- Într-o parafrază se reformulează, în manieră proprie, textul scris de un alt autor.
- Textele sau ideile preluate din alte materiale trebuie parafrazate. Schimbarea câtorva cuvinte dintr-un text preluat din altă sursă nu este suficientă pentru a evita plagiatul.

¹ <https://pitt.libguides.com/academicintegrity/plagiarism>

- Materialul parafrizat nu trebuie inclus între ghilimele, dar trebuie însoțit de o citare a sursei din care s-a parafrizat. Citarea va trebui să apară la finalul materialului parafrizat, nu la finalul secțiunii în care a fost inclusă parafraza.

D. Utilizarea Inteligenței Artificiale Generative în redactarea tezelor de doctorat

Nu este permisă utilizarea tehnologiilor inteligenței artificiale generative și a celor asistate de inteligența artificială în scrierea tezelor de doctorat.

E. Precizări privind tehnoredactare

- Paginile vor fi numerotate.
- Capitolele vor începe pe pagină nouă.
- Lucrarea se recomandă a avea cel puțin 100 de pagini.
- Se recomandă a se utiliza font de 11-12 pentru text (eventual exceptând formulele).

ANEXA II

Ghid de redactare a tezelor de abilitare

Teza de abilitare se bazează pe rezultatele științifice publicate/brevetate sau pe realizările profesionale făcute publice anterior depunerii dosarului de abilitare și ulterior obținerii titlului de doctor, făcând trimitere la respectivele publicații, brevete sau realizări fără a fi obligatorie reproducerea lor integrală. Acestea trebuie să prezinte principalele rezultate (teoretice și aplicative) obținute, cu integrarea lor în peisajul cunoașterii actuale din domeniu. Lucrarea va indica explicit evoluția și dezvoltarea carierei academice, științifice și profesionale, precum și direcțiile principale de dezvoltare viitoare ale acesteia, în contextul global al realizărilor științifice semnificative și de actualitate din domeniul de specialitate al autorului tezei de abilitare. Se va pune în evidență și capacitatea candidatului de a lucra în echipă și de a coordona noi cercetări în domeniul științific al acestuia.

A. Structura tezelor de abilitare

Se recomandă următoarea structură a tezelor de abilitare:

- Un **rezumat** (abstract) care prezintă sinteza tezei de abilitare.
- **Introducere** în care se prezintă cele mai importate realizări științifice ale candidatului, vizibilitatea activității științifice precum și publicațiile relevante pe care se bazează teza de abilitare.
- **Realizările științifice** ale candidatului pe direcții tematice disciplinare sau interdisciplinare. Realizările sunt documentate prin trimiteri la publicații, brevete sau alte realizări făcute publice, fiecare trimitere oferind posibilitatea verificării. Totodată, realizările personale sunt prezentate în contextul stadiului actual al cercetării științifice din domeniul tematic al specialității, pe plan internațional, scoțându-se în evidență, în mod argumentat și documentat, relevanța și originalitatea contribuțiilor personale.
- **Planul de evoluție și dezvoltare a propriei cariere profesionale, științifice și academice**, respectiv direcții de cercetare/predare/aplicații practice și moduri probabile de acțiune pentru punerea în practică a acestora.
- **Concluzii.** Această parte a tezei va conține o prezentare succintă și structurată a rezultatelor obținute în teză precum și indicarea direcțiilor viitoare de cercetare.
- **Bibliografia.** La secțiunea Bibliografie, se vor folosi referințe corecte și complete pentru toate lucrările menționate în teza de abilitare.

B. Cerințe de etică și integritate academică

În redactarea tezei de abilitare, se vor respecta normele de etică în activitatea de cercetare-dezvoltare, precum și standardele de citare indicate în Secțiunea C. Sunt interzise: (1) raportarea de rezultate fictive; (2) falsificarea de rezultate; (3) plagiatul.

În ceea ce privește plagiatul, lista de mai jos identifică câteva forme specifice de plagiat²:

1. Raportarea unor rezultate (experimente, articole, etc) obținute de alte persoane ca fiind proprii.

² <https://pitt.libguides.com/academicintegrity/plagiarism>

2. Copierea unor texte sau idei din alte lucrări, fără a le cita.
3. Omiterea includerii unui citat între ghilimele.
4. Furnizarea unor informații incorecte despre sursa unei citări.
5. Schimbarea unor cuvinte, dar copierea structurii unui text dintr-o sursă, fără a o cita.
6. Copierea multor texte sau idei dintr-o sursă, indiferent dacă aceasta e citată sau nu.

C. Standarde de citare

În redactarea tezei de abilitare se vor folosi următoarele standarde în ceea ce privește citările.

Citare corectă

- Ori de câte ori se folosesc texte (site-uri Web, cărți, articole, etc.) sau se exprimă idei dintr-o altă sursă, este necesară citarea acesteia. În acest caz, citarea se adaugă la finalul textului și nu la finalul secțiunii în care apare textul.
- Chiar dacă se parafrizează un text dintr-o sursă, dar se face referire la o idee sau concept din acea sursă, aceasta trebuie citată.
- Citarea unei surse presupune furnizarea informațiilor complete despre acea sursă (a se vedea Secțiunea A), astfel încât aceasta să poată fi identificată de alții.

Citate

- Citatul este un pasaj dintr-o anumită sursă care apare exact (sau aproape exact) la fel ca în sursă.
- În cazul folosirii citatelor, acestea trebuie incluse între ghilimele și inclusă citarea sursei (din care a fost preluat textul) la finalul citatului, nu la finalul secțiunii în care apare acesta.
- Prin excepție de la regula anterioară, conform standardelor domeniului Matematică, definițiile, teoremele și axiomele pot fi incluse fără ghilimele, chiar dacă sunt preluate exact așa cum apar într-o sursă externă. Și în acest caz, se va include citarea sursei.
- Utilizarea abuzivă a citatelor din alte surse, chiar dacă acestea sunt corect referite în text, nu este potrivită pentru o lucrare științifică. În acest sens, se recomandă evitarea folosirii citatelor sau reducerea la minim a acestora și folosirea lor doar în cazul în care se consideră a fi absolut necesare.

Parafrizare corectă

- Într-o parafrază se reformulează, în manieră proprie, textul scris de un alt autor.
- Textele sau ideile preluate din alte materiale trebuie parafrazate. Schimbarea câtorva cuvinte dintr-un text preluat din altă sursă nu este suficientă pentru a evita plagiatul.
- Materialul parafrizat nu trebuie inclus între ghilimele, dar trebuie însoțit de o citare a sursei din care s-a parafrizat. Citarea va trebui să apară la finalul materialului parafrizat, nu la finalul secțiunii în care a fost inclusă parafraza.

D. Utilizarea Inteligenței Artificiale Generative în redactarea tezelor de abilitare

Nu este permisă utilizarea tehnologiilor inteligenței artificiale generative și a celor asistate de inteligența artificială în scrierea tezelor de abilitare.