

# REGULAMENT

## de organizare și funcționare a Școlii Doctorale de Fizică

### CAPITOLUL I

#### Dispoziții generale

**Art. 1.** (1) Prezentul regulament constituie cadrul normativ privind organizarea și desfășurarea programelor de studii universitare de doctorat în domeniul Fizică în cadrul Școlii Doctorale de Fizică a Universității de Vest din Timișoara.

(2) Prezentul regulament este adoptat pe baza: Legii Educației Naționale nr. 1/2011, HG 681/ 29 iunie 2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicată în Monitorul Oficial Nr. 551 din 3 august 2011, HG 134/2 martie 2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicată în Monitorul Oficial Nr. 182 din 10 martie 2016, OMEN Nr. 5110/2018 din 17 septembrie 2018 privind aprobarea standardelor naționale minime pentru acordarea titlului de doctor, publicat în Monitorul Oficial Nr. 817 din 24 septembrie 2018 și a Regulamentului instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al Universității de Vest din Timișoara.

**Art. 2.** (1) Regulamentul se aplică în cadrul Școlii doctorale de Fizică (SDF) de la Facultatea de Fizică (FF) a Universității de Vest din Timișoara (UVT).

(2) Toate reglementările privind funcționarea și organizarea unei școli doctorale prevăzute în Legea Educației Naționale, Codul studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare, Carta UVT și respectiv Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al UVT, fac parte din prezentul regulament chiar dacă nu sunt precizate explicit.

## CAPITOLUL II

### Organizarea și funcționarea Școlii Doctorale de Fizică

#### A) - Școala doctorală

**Art. 3.** (1) Studiile universitare de doctorat în domeniul Fizică sunt organizate în cadrul Școlii Doctorale de Fizică, din cadrul Facultății de Fizică a Universității de Vest din Timișoara.

(2) Conducătorii de doctorat membri ai Școlii Doctorale de Fizică își desfășoară activitatea în cadrul IOSUD-UVT.

**Art. 4.** (1) Școala Doctorală de Fizică este condusă de directorul Școlii Doctorale de Fizică și de Consiliul Școlii Doctorale de Fizică.

(2) Directorul Școlii Doctorale este un membru al Școlii Doctorale de Fizică, titular în Universitatea de Vest din Timișoara pe toată perioada mandatului.

(3) Directorul Școlii Doctorale este numit conform Regulamentului privind alegerile structurilor și funcțiilor de conducere din UVT și a Metodologiei cadru referitoare la alegerea structurilor și funcțiilor de conducere din UVT.

**Art. 5.** (1) Consiliul Școlii Doctorale asigură, sub coordonarea directorului acesteia, conducerea operativă a școlii doctorale, în conformitate cu regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat.

(2) Consiliul Școlii Doctorale de Fizică este format din 5 membri, aleși conform Regulamentului privind alegerile structurilor și funcțiilor de conducere din UVT și a Metodologiei cadru referitoare la alegerea structurilor și funcțiilor de conducere din UVT.

(3) Din Consiliul Școlii Doctorale de Fizică fac parte conducători de doctorat din cadrul școlii doctorale în proporție de cel mult 50%, studenți-doctoranzi în proporție de cel puțin 20%, restul fiind completat cu membri din afara școlii doctorale, aleși dintre personalități științifice a căror activitate științifică are o recunoaștere internațională semnificativă.

(4) Membrii Consiliului Școlii Doctorale, care sunt cadre didactice universitare sau cercetători, trebuie să aibă calitatea de conducător doctorat în Fizică, în țară sau în străinătate și să îndeplinească standardele minimale și obligatorii CNATDCU pentru acordarea atestatului de abilitare în vigoare la data desemnării lor ca membri ai consiliului școlii doctorale.

**Art. 6.** (1) Principalele atribuții ale Consiliului Școlii Doctorale, în conformitate cu Carta UVT, sunt:

- a) elaborarea regulamentului școlii doctorale;
- b) luarea deciziilor privind acordarea sau revocarea calității de membru al școlii doctorale unor conducători de doctorat, precum și stabilirea de standarde minimale de performanță științifică în vederea aplicării obiective a acestor proceduri;
- c) luarea deciziilor privind avizarea planurilor de învățământ și planurilor studiilor universitare de doctorat;
- d) luarea deciziilor privind avizarea statelor de funcții al personalului didactic și de cercetare afiliat școlii doctorale, după caz;
- e) luarea deciziilor privind standardele de performanță pentru acordarea calificativelor unei teze de doctorat;
- f) luarea deciziei privind înmatricularea și exmatricularea studenților-doctoranzi la propunerea conducătorilor de doctorat membri ai școlii doctorale;
- g) luarea deciziilor privind aprobarea susținerii unei teze de abilitare la Școala Doctorală de Fizică și propunerii componenței Comisiei de specialitate pentru susținerea tezei de abilitare;
- h) asistarea evaluatorului extern în procesul de evaluare în vederea acreditării/reacreditării școlii doctorale;
- i) alte atribuții specifice.

**Art. 7.** (1) Școala Doctorală de Fizică are ca membri conducătorii de doctorat în domeniul Fizică afiliați la Școala Doctorală de Fizică a UVT.

(2) Din Școala Doctorală de Fizică fac parte cadre didactice, conducători de doctorat, titulare în UVT sau titulare la alte universități sau institute de cercetare din țară sau

străinătate, precum și cadre didactice conducători de doctorat pensionate din UVT sau externi UVT. Proporția cadrelor didactice titulare în UVT trebuie să fie de minim 50%.

(3) Cadrele didactice care au împlinit vârsta legală de pensionare în învățământul superior își păstrează calitatea de membri ai școlii doctorale atâta timp cât au doctoranzi în îndrumare sau fac parte din comisiile de îndrumare.

(4) În cadrul Școlii Doctorale de Fizică pot colabora în calitate de membri ai comisiilor de îndrumare și cadre didactice universitare sau cercetătorii doctorat, care nu sunt titulari în UVT sau care nu sunt conducători de doctorat, dar care au activități de cercetare în domeniul conducătorului de doctorat afiliat la SDF.

**Art. 8.** (1) Un cadru didactic conducător de doctorat, titular în UVT sau extern UVT, se poate afilia la Școala Doctorală de Fizică doar cu avizul Consiliului Școlii Doctorale de Fizică.

(2) Pentru a se afilia la Școala Doctorală de Fizică, un cadru didactic sau cercetător trebuie să fie conducător de doctorat în domeniul Fizică și să îndeplinească standardele minimale CNATDCU pentru abilitare, dovedind o activitate științifică de înalt nivel în domeniul Fizică și un prestigiu profesional recunoscut la nivel internațional.

(3) Standardele pentru afiliere la Școala Doctorală de Fizică sunt indicate în **Anexa 1**.

(4) Cererea de afiliere la Școala Doctorală de Fizică va fi însoțită de un dosar care va conține Fișa de îndeplinire a standardelor minimale CNATDCU pentru afiliere la Școala Doctorală de Fizică (din Anexa 1), Curriculum Vitae și Lista lucrărilor publicate.

(5) Îndeplinirea standardelor minimale din Anexa 1 nu asigură automat afilierea la Școala Doctorală de Fizică.

(6) Consiliul Școlii Doctorale de Fizică analizează dosarul candidatului și apreciază oportunitatea afilierii prin raportare la nivelul științific al lucrărilor candidatului, a performanțelor sale în contextul prezent al Școlii Doctorale de Fizică de la UVT, precum și a perspectivelor de dezvoltare ale acesteia. Consiliul Școlii Doctorale de Fizică decide avizarea/neavizarea afilierii la SDF și întocmește un Referat în acest sens.

(7) În cazul unor personalități marcante din domeniul Fizică, cu realizări remarcabile, care au contribuit semnificativ la dezvoltarea cunoașterii în domeniu și ale căror rezultate au un ecou deosebit în plan internațional, afilierea la Școala Doctorală de Fizică se poate face pe bază de invitație, din partea unui conducător de doctorat titular în UVT, cu aprobarea Consiliului Școlii Doctorale de Fizică. Consiliul Școlii Doctorale de Fizică va întocmi un Referat de apreciere și de motivare a afilierii la SDF. Aceste prevederi se vor aplica pentru conducătorii de doctorat în domeniul Fizică atât din țară, de la universități sau de la instituții de cercetare de prestigiu sau pentru membrii Academiei Române, cât și din străinătate.

**Art. 9.** (a) În cazul încălcării legislației sau a normelor de etică și deontologie universitară în calitate de conducător de doctorat, Consiliul Școlii Doctorale de Fizică poate decide ca un conducător de doctorat să nu mai poată înmatricula doctoranzi pentru un interval de 1-3 ani, în funcție de gravitatea faptei.

(b) În cazul unor abateri etice grave de la conduita academică sau în cercetare, Consiliul Școlii Doctorale de Fizică poate decide suspendarea pentru o perioadă din școala doctorală sau chiar retragerea calității de membru al Școlii Doctorale de Fizică de la UVT.

#### **B) - Conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare**

**Art. 10.** (1) Un conducător de doctorat afiliat la SDF poate îndruma simultan studenți doctoranzi numai în cadrul IOSUD-UVT, excepție făcând doctoratele conduse în cotutelă.

(2) Studiile universitare de doctorat se pot organiza și în cotutelă, conform regulamentului instituțional.

(3) În cazul doctoratului în cotutelă se definește un conducător de doctorat principal. Activitatea studentului doctorand este supervizată integral de conducătorul de doctorat principal, inclusiv în normarea activităților de predare și de cercetare ale acestuia.

(4) Un conducător de doctorat poate îndruma simultan maximum 8 studenți doctoranzi, aflați în diverse stadii ale studiilor de doctorat.

**Art. 11.** Pentru activitatea pe care o desfășoară în această calitate, conducătorii de doctorat din cadrul SDF sunt remunerați în conformitate cu regulamentul instituțional și cu legislația în vigoare.

**Art. 12.** (1) La cererea motivată a studentului doctorand, Consiliul Școlii Doctorale de Fizică poate decide schimbarea conducătorului de doctorat dacă s-a constatat neîndeplinirea obligațiilor legale sau contractuale asumate de către acesta sau pentru alte motive specifice care vizează raportul de îndrumare dintre conducătorul de doctorat și studentul doctorand.

(2) Consiliul Școlii Doctorale de Fizică desemnează un alt conducător de doctorat în cazul prevăzut la alin. (1), precum și în cazul în care se constată indisponibilitatea conducătorului de doctorat.

(3) La desemnarea unui nou conducător de doctorat, Consiliul Școlii Doctorale de Fizică va avea în vedere prioritar necesitatea ca studentul-doctorand să poată finaliza programul de doctorat.

**Art. 13.** (1) Pentru desfășurarea programului doctoral, studentul doctorand este sprijinit de o Comisie de îndrumare, formată din 3 membri distincți față de conducătorul de doctorat.

(2) Membrii Comisiei de îndrumare pot face parte din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat, pot fi persoane afiliate la Școala Doctorală de Fizică, pot fi cadre didactice sau de cercetare din UVT sau din alte instituții din țară, din domeniul tematicii de cercetare corespunzătoare.

(3) Componența Comisiei de îndrumare este stabilită de conducătorul de doctorat în urma consultării cu studentul doctorand.

**Art. 14.** Activitatea conducătorilor de doctorat, a membrilor comisiei de îndrumare și a membrilor comisiilor de doctorat se normează conform regulamentului instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat, în conformitate cu prevederile legii.

### **C) - Studenții doctoranzi și contractul de studii universitare de doctorat**

**Art. 15.** Studenții-doctoranzi sunt înmatriculați în cadrul Școlii Doctorale de Fizică prin decizie a Rectorului UVT, pe baza rezultatelor concursului de admitere, concurs desfășurat conform reglementărilor legale în vigoare.

**Art. 16.** Școala doctorală oferă candidaților, comunității universitare și altor persoane fizice sau juridice interesate, informații corecte și complete privind programele de studii universitare de doctorat prin intermediul paginii web <https://doctorat.uvt.ro/> precum și a avizierului Școlii Doctorale de Fizică.

**Art. 17.** (1) Școala Doctorală de Fizică împreună cu conducătorul de doctorat au obligația de a informa studentul doctorand cu privire la etica științifică, profesională și universitară și de a verifica respectarea acesteia, inclusiv: a) respectarea prevederilor deontologice pe parcursul realizării cercetării de doctorat; b) respectarea prevederilor deontologice în redactarea tezei de doctorat.

(2) Școala Doctorală de Fizică și IOSUD-UVT iau măsuri pentru prevenirea și sancționarea abaterilor de la normele eticii științifice, profesionale și universitare, conform codului de etică și deontologie profesională al instituției.

(3) În cazul unor eventuale fraude academice, al unor încălcări ale eticii universitare sau al unor abateri de la buna conduită în cercetarea științifică, inclusiv al plagiatului, studentul doctorand și/sau conducătorul de doctorat răspund/răspunde în condițiile legii.

**Art. 18.** (1) IOSUD-UVT poate acorda sprijin financiar studenților doctoranzi de la Școala Doctorală de Fizică pentru efectuarea de stagii de cercetare în țară sau în străinătate, cu acordul conducătorului de doctorat, în conformitate cu regulamentul instituțional și a resurselor disponibile.

(2) Mobilitatea studenților doctoranzi poate fi facilitată și prin: a) încheierea de acorduri sau parteneriate instituționale, aprobate de către consiliul școlii doctorale; b) cercetări doctorale în cotutelă; c) schimburi de studenți doctoranzi și cadre didactice și de cercetare realizate cu universități recunoscute pe plan internațional; d) participare în proiecte cu finanțare națională și internațională, coordonate de membrii Școlii Doctorale de Fizică sau a colaboratorilor acestora; e) participarea la consorții internaționale, având drept scop includerea temelor de cercetare doctorală în cadrul unor proiecte științifice internaționale.

**Art. 19.** (1) Drepturile și obligațiile ce revin studenților doctoranzi, conducătorilor de doctorat, precum și IOSUD-UVT, respectiv Școlii Doctorale de Fizică, se stabilesc prin contractul de studii universitare de doctorat.

(2) Contractul de studii universitare de doctorat se încheie cu fiecare student doctorand în parte, în urma negocierii, și este semnat de studentul doctorand, conducătorul de doctorat și reprezentantul instituției care reprezintă legal IOSUD-UVT.

(3) Desfășurarea de activități didactice de către studentul doctorand nu trebuie să afecteze în mod negativ timpul disponibil pentru derularea programului său doctoral având în vedere că doctoratul reprezintă în primul rând o experiență profesională de cercetare.

**Art. 20.** (1) Conflictele dintre studentul doctorand și Școala Doctorală de Fizică se mediază de către CSUD.

(2) Conflictele dintre studentul doctorand și conducătorul de doctorat se mediază de către Consiliul Școlii Doctorale de Fizică, iar în cazul nesoluționării conflictului la acest nivel, acesta este mediat de către CSUD.

(3) Conflictele dintre studentul doctorand și un membru al comisiei de îndrumare se mediază de către conducătorul de doctorat, iar în cazul nesoluționării conflictului la acest nivel, se mediază de către Consiliul Școlii Doctorale de Fizică și/sau de către CSUD.

### CAPITOLUL III

#### Programul de studii universitare de doctorat

##### **A) - Admiterea la studiile universitare de doctorat și angajarea în programele de studii universitare de doctorat**

**Art. 21.** (1) Procedura de admitere la studii universitare de doctorat în domeniul Fizică se realizează în confirmare cu Metodologia privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la studii universitare de doctorat în domeniul Fizică de la IOSUD-UVT.

(2) Selecția candidatului la doctorat pentru o poziție vacantă este realizată de către conducătorul de doctorat care supervizează respectiva poziție.

(3) În urma propunerii conducătorului de doctorat, un student doctorand poate fi înmatriculat numai în urma obținerii avizului favorabil al Consiliului școlii doctorale de Fizică.



(4) Metodologia privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la studii universitare de doctorat în domeniul Fizică este actualizată periodic și aprobată de Consiliul Școlii Doctorale de Fizică, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

(5) În cadrul SDF selecția candidaților se realizează în urma unui interviu, a cărui organizare rămâne la latitudinea fiecărui conducător de doctorat. Conducătorul de doctorat va forma o comisie din trei membri (conducătorul de doctorat și alte două cadre didactice sau cercetători cu titlul de doctor). În urma realizării interviului fiecare membru al comisiei va acorda o notă cuprinsă între 1 și 10. Calificativul ADMIS poate fi acordat doar unui număr mai mic sau egal cu numărul locurilor atribuite fiecărui conducător de doctorat. În urma realizării interviului conducătorul de doctorat va întocmi un proces verbal din care să rezulte calificativul obținut de fiecare candidat și tema de doctorat propusă pentru candidații admiși.

**Art. 22.** După finalizarea procedurii de admitere și semnarea contractului de studii universitare de doctorat, persoana admisă are calitatea de student doctorand pe perioada desfășurării programului de doctorat.

**Art. 23.** Statele de funcții se realizează la nivelul Școlii Doctorale de Fizică și sunt aprobate de Consiliul Școlii Doctorale de Fizică.

#### **B) - Structura și durata studiilor universitare de doctorat**

**Art. 24.** Programul de doctorat se desfășoară în cadrul Școlii Doctorale de Fizică sub coordonarea unui conducător de doctorat afiliat la SDF și cuprinde: a) un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate, în cadrul școlii doctorale; b) un program individual de cercetare științifică.

**Art. 25.** (1) Durata programului de doctorat este, de regulă, de 3 ani.

(2) Din motive bine întemeiate, durata programului de doctorat poate fi prelungită cu 1-2 ani, la propunerea conducătorului de doctorat sau la solicitarea studentului doctorand. Prolungirea va fi avizată de conducătorul de doctorat și va fi aprobată de Senatul UVT.

(3) Studiile universitare de doctorat se pot întrerupe, în situații bine motivate, la cererea studentului doctorand, cu avizul conducătorului de doctorat. Durata acestor studii se prelungește cu perioadele cumulate ale întreruperilor aprobate.

(4) Prelungirea prevăzută la alin. (2), respectiv întreruperea și prelungirea prevăzute la alin. (3) se stabilesc prin acte adiționale la contractul de studii universitare de doctorat.

**Art. 26.** (1) Dacă studentul doctorand nu reușește să finalizeze teza în termenul stabilit în contractul de studii universitare de doctorat și eventualele acte adiționale la acesta, studentul doctorand mai are la dispoziție o perioadă de grație de maximum 2 ani pentru a finaliza și susține public teza, depășirea acestui termen conducând în mod automat la exmatricularea sa.

(2) În perioada de grație prevăzută la alin. (1) studentul doctorand nu poate beneficia de bursă de doctorat acordată din granturile doctorale.

**Art. 27.** După susținerea publică a tezei de doctorat, IOSUD-UVT eliberează o adeverință care atestă perioada în care studentul doctorand a urmat studiile universitare de doctorat.

**Art. 28.** (1) Prezența efectivă necesară a studentului doctorand la programul doctoral, poate să difere de la un student doctorand la altul, fiind decisă de către conducătorul de doctorat în funcție de specificul programului doctoral și tema de cercetare.

(2) Studentul are obligația de a participa la seminariile științifice și de a susține prezentări, conform programului stabilit de către conducătorul de doctorat și de comisia de îndrumare.

### **C) - Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și programul de cercetare științifică**

**Art. 29.** (1) Școala doctorală pune la dispoziția studenților doctoranzi un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate alcătuit din cursuri, seminarii, laboratoare, activități specifice.

(2) Structura și conținutul Planului de învățământ este aprobată anual de către Consiliul Școlii Doctorale de Fizică.

**Art. 30.** (1) Parcurgerea programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate duce la acordarea unui număr de credite transferabile stabilit la nivelul școlii doctorale și care este menționat în planul de învățământ.

(2) Creditele obținute într-un program de master de cercetare sau prin parcurgerea unor stagii anterioare de doctorat și/sau a unor stagii de cercetare științifică, desfășurate în țară sau în străinătate, în universități sau în unități de cercetare-dezvoltare de prestigiu, pot fi recunoscute ca echivalente cu cele dintr-un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate. Echivalarea creditelor este propusă de către conducătorul de doctorat și se aprobă de către Consiliul Școlii Doctorale de Fizică.

**Art. 31.** (1) Programul de cercetare științifică presupune participarea studentului doctorand în unul sau mai multe proiecte științifice stabilite de către conducătorul de doctorat.

(2) Responsabilitatea asupra structurii, conținutului, desfășurării și organizării programului de cercetare științifică al studentului doctorand revine conducătorului de doctorat.

(3) Conducătorul de doctorat este obligat să ia toate măsurile necesare pentru a-i asigura studentului doctorand condițiile, cunoștințele și informațiile care să maximizeze șansele finalizării programului de doctorat.

**Art. 32.** Pentru asigurarea unui parcurs științific coerent, studentul doctorand susține, cel puțin o dată la 12 luni, o prezentare a progresului programului său de cercetare științifică în fața Comisiei de îndrumare și a conducătorului de doctorat, care au rolul de a ghida, a corecta și a susține parcursul științific al studentului doctorand.

#### **D) - Competențele asigurate de programul de studii universitare de doctorat**

**Art. 33.** Programul de studii universitare de doctorat de la Școala Doctorală de Fizică asigură formarea de competențe profesionale (de conținut, cognitive și de cercetare) în domeniul de doctorat Fizică, precum și a unor competențe transversale.

**Art. 34.** Competențele se asigură prin disciplinele de specialitate prevăzute în planul studiilor universitare de doctorat, conform planului de învățământ sau prin programul de cercetare avansată.

**Art. 35.** (1) *Competențele profesionale* ale unui absolvent al studiilor universitare de doctorat în Fizică sunt:

a) cunoștințe avansate în domeniul Fizică;

b) capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare actuale din domeniul Fizică;

c) stăpânirea metodelor de cercetare avansată și tehnicilor experimentale în domeniul Fizică;

d) aplicarea corectă a metodelor și modelelor teoretice în explicarea rezultatelor experimentale obținute;

e) abilități de documentare în domeniul tematicii tezei de doctorat (identificarea stadiului cunoașterii în domeniu și a progreselor recente prin consultarea literaturii de specialitate);

f) abilități de valorificare a cercetării prin elaborare de lucrări științifice (organizarea rezultatelor cercetărilor proprii sub formă de articole științifice originale, comunicări la manifestări de specialitate, postere științifice);

g) abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării științifice, elaborării de lucrări științifice, comunicării și discutării rezultatelor cercetărilor la manifestări științifice din domeniu respectiv în cadrul stagiilor de cercetare;

h) înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul fizicii și în domenii conexe.

(2) **Competențele transversale** ale unui absolvent al studiilor universitare de doctorat în Fizică, în conformitate cu Codul studiilor universitare de doctorat sunt următoarele:

a) competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii;

b) utilizarea tehnologiei informației și comunicării;

c) utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională;

d) abilități de interrelaționare și de lucru în echipă, desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă;

e) aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unor atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională;

f) cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare;

- g) cunoștințe privind managementul riscului, crizei și al eșecului;
- h) cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;

#### **E) - Drepturi și obligații**

**Art. 36.** (1) Drepturile și obligațiile studentului doctorand și ale conducătorului de doctorat sunt cele prevăzute în Codul studiilor universitare de doctorat (HG 681/ 29 iunie 2011, HG 134 /2 martie 2016) și în Regulamentului instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat al Universității de Vest din Timișoara.

(2) Drepturile și obligațiile ce revin doctoranzilor, conducătorilor de doctorat și respectiv IOSUD-UVT se stabilesc prin contractul de studii universitare de doctorat. Acest contract se încheie cu fiecare doctorand în parte.

## **CAPITOLUL IV**

### **Teza de doctorat și finalizarea studiilor universitare de doctorat**

**Art. 37.** (1) Teza de doctorat se elaborează sub coordonarea conducătorului de doctorat, în colaborare cu Comisia de îndrumare.

(2) Structura și conținutul tezei de doctorat este stabilit de studentul doctorand, prin consultare cu conducătorul de doctorat.

(3) Teza de doctorat se redactează conform Ghidului redactare a tezei de doctorat în domeniul Fizică (**Anexa 2**).

(4) Titlul tezei de doctorat poate fi modificat la libera alegere a studentului doctorand până în momentul finalizării acesteia în vederea susținerii publice, cu acordul conducătorului de doctorat.

(5) Teza de doctorat este o lucrare originală, fiind obligatorie menționarea sursei pentru orice material preluat.

(6) Studentul doctorand este autorul tezei de doctorat și își asumă în totalitate corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în teză, precum și a modelelor teoretice și rezultatelor experimentale prezentate în teza de doctorat.

(7) Conducătorul de doctorat răspunde împreună cu autorul tezei de respectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv de asigurarea originalității conținutului, potrivit prevederilor art. 170 din Legea nr. 1 /2011.

**Art. 38.** (1) Tezele de doctorat împreună cu anexele acestora sunt documente publice și se redactează și în format digital.

(2) Protecția drepturilor de proprietate intelectuală asupra tezei de doctorat se asigură în conformitate cu prevederile legii.

(3) Valorificarea dreptului de autor și/sau a drepturilor de proprietate intelectuală asupra produsului sau creației originale realizate în cadrul programului de studii universitare de doctorat se realizează în conformitate cu prevederile legislației în domeniu.

(4) Structura Dosarului de doctorat și accesul la acesta se realizează în conformitate cu prevederile regulamentului instituțional și cu legislația în vigoare.

(5) Dosarul de doctorat se arhivează de către IOSUD-UVT cu regim permanent, conform prevederilor legale.

**Art. 39.** (1) Studiile universitare de doctorat se finalizează prin susținerea în ședință publică a tezei de doctorat în fața comisiei de susținere publică a tezei de doctorat, denumită în continuare comisie de doctorat.

(2) În conformitate cu Codul Studiilor universitare de doctorat (HG 681/ 29 iunie 2011, HG 134 /2 martie 2016), susținerea publică poate avea loc numai după parcurgerea următoarelor etape:

a) studentul doctorand predă teza în format electronic și, după caz, în format printat la secretariatul școlii doctorale;

b) se realizează analiza de similaritate utilizând un program recunoscut de CNATDCU; școala doctorală poate solicita, suplimentar, utilizarea unui program dezvoltat la nivel național privind detecția de similitudini; conducătorul de doctorat supervizează rapoartele de similitudini; rapoartele de similitudini se includ în dosarul de doctorat;

c) teza de doctorat este prezentată în comisia de îndrumare; după această presuștinere, care poate fi publică, conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare decid asupra depunerii oficiale a tezei și organizării susținerii publice; referatul de acceptare al conducătorului de doctorat și acordul membrilor comisiei de îndrumare se includ în dosarul de doctorat;

d) teza de doctorat se depune în mod oficial la secretariatul școlii doctorale, în format tipărit și în format electronic, împreună cu rezumatul tezei de doctorat și CV-ul doctorandului; secretariatul școlii doctorale certifică îndeplinirea de către doctorand a tuturor obligațiilor din cadrul programului de studii universitare de doctorat;

e) cererea pentru fixarea datei de susținere publică a tezei de doctorat, avizată de conducătorul de doctorat și de președintele comisiei de susținere, se depune la secretariatul școlii doctorale cu minimum 20 de zile calendaristice înainte de data propusă pentru susținere;

f) secretariatul școlii doctorale întocmește și afișează anunțul pentru susținerea publică cu cel puțin 20 de zile calendaristice înainte de data propusă pentru susținere. Acesta va include în mod obligatoriu data, locația și ora de susținere, conducătorul sau conducătorii de doctorat, precum și locul unde textul integral al tezei poate fi consultat în format tipărit. Anunțul susținerii publice, rezumatul tezei în format electronic, CV-ul doctorandului, CV-urile membrilor comisiei de susținere publică a tezei de doctorat sau link-uri către acestea sunt afișate pe siteul IOSUD-UVT.

**Art. 40.** (1) Comisia de doctorat este propusă de conducătorul de doctorat și aprobată de Consiliul Școlii Doctorale de Fizică.

(2) Comisia de doctorat este alcătuită din 5 membri: președintele, ca reprezentant al IOSUD-UVT, conducătorul de doctorat și cel puțin 3 referenți oficiali, din țară sau din străinătate, specialiști în domeniul în care a fost elaborată teza de doctorat, dintre care cel puțin 2 își desfășoară activitatea în afara IOSUD -UVT.

(3) Membrii comisiei de doctorat au titlul de doctor și au cel puțin funcția didactică de conferențiar universitar sau de cercetător științific gradul II ori au calitatea de conducător de doctorat, în țară sau în străinătate.

**Art. 41.** (1) Susținerea tezei de doctorat poate avea loc numai după evaluarea sa de către toți membrii comisiei de doctorat și în prezența a cel puțin 4 dintre aceștia, cu participarea obligatorie a președintelui comisiei și a conducătorului de doctorat.

(2) Susținerea publică include obligatoriu o sesiune de întrebări din partea membrilor comisiei de doctorat și a publicului, conform art. 168 alin. (3) din Legea nr. 1/2011.

(3) Este interzisă oferirea de către studentul doctorand a unor cadouri sau altor asemenea foloase necuvenite membrilor comisiei de doctorat ori solicitarea ca studentul-doctorand să contribuie la decontarea unor cheltuieli aferente deplasării unor membri ai comisiei de doctorat sau organizării susținerii publice a tezei de doctorat.

**Art. 42.** (1) Pe baza susținerii publice a tezei de doctorat și a rapoartelor referențelor oficiali, comisia de doctorat evaluează și deliberează asupra calificativului pe care urmează să îl atribuie tezei de doctorat. Calificativele care pot fi atribuite sunt: "Excelent", "Foarte bine", "Bine", "Satisfăcător" și "Nesatisfăcător".

(2) Standardele minimale pentru acordarea calificativelor enumerate la alin. (1) sunt precizate în **Anexa 3**.

**Art. 43.** În cazul în care un membru al comisiei de doctorat identifică în cadrul evaluării tezei, atât anterior susținerii publice, cât și în cadrul acesteia, abateri grave de la buna conduită în cercetarea științifică și activitatea universitară, inclusiv plagierea rezultatelor sau publicațiilor altor autori, confecționarea de rezultate ori înlocuirea rezultatelor cu date fictive, membrul comisiei de doctorat este obligat să ia următoarele măsuri: a) să sesizeze Comisia de etică a UVT pentru analiza și soluționarea cazului, inclusiv prin exmatricularea studentului-doctorand, potrivit art. 306-310 și 318-322 din Legea nr. 1/2011 și prevederilor Legii nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare, cu modificările și completările ulterioare; b) să transmită membrilor comisiei de doctorat abaterile constatate și să propună acordarea calificativului "Nesatisfăcător".

**Art. 44.** (1) Dacă studentul-doctorand a îndeplinit toate cerințele prevăzute în programul de cercetare științifică și aprecierile asupra tezei de doctorat permit atribuirea calificativului "Excelent", "Foarte bine", "Bine" sau "Satisfăcător", comisia de doctorat propune acordarea titlului de doctor. Propunerea se înaintează CNATDCU, spre validare.



CNATDCU urmează procedurile legale în vigoare și în urma evaluării dosarului, propune ministrului educației acordarea sau neacordarea titlului de doctor.

(2) În cazul atribuirii calificativului "Nesatisfăcător", comisia de doctorat precizează elementele de conținut care urmează să fie refăcute sau completate în teza de doctorat și solicită o nouă susținere publică a tezei. A doua susținere publică a tezei are loc în fața aceleiași comisii de doctorat ca și în cazul primei susțineri. În cazul în care și la a doua susținere publică se obține calificativul "Nesatisfăcător", titlul de doctor nu se acordă, iar studentul doctorand este exmatriculat.

(3) În cazul în care CNATDCU invalidează teza de doctorat, conform Codului Studiilor universitare de doctorat (HG 681/ 29 iunie 2011, HG 134 /2 martie 2016) IOSUD-UVT primește o motivație scrisă de invalidare, redactată pe baza observațiilor CNATDCU. Lucrarea de doctorat poate fi retransmisă CNATDCU în termen de un an de la data primei invalidări. Dacă lucrarea de doctorat se invalidează și a doua oară, titlul de doctor nu va fi acordat, iar studentul doctorand va fi exmatriculat.

**Art. 45.** Titlul de doctor se atribuie prin ordin al ministrului educației, după validarea tezei de doctorat de către CNATDCU.

**Art. 46.** Calitatea de student doctorand încetează la acordarea titlului de doctor sau la emiterea dispoziției de exmatriculare.

**Art. 47.** (1) Diploma conferită după promovarea unui programului de studii universitare de doctorat este diploma de doctor. În diploma care certifică obținerea și deținerea titlului de doctor se menționează, în mod expres, domeniul Fizică.

(2) În urma finalizării studiilor universitare de doctorat științific se conferă de către IOSUD-UVT diploma și titlul de doctor în științe, corespunzându-i acronimul Dr.

(3) Pe diploma de doctor se va înscrie calificativul obținut de studentul doctorand, în conformitate cu prevederile Art. 70 din Codul studiilor universitare de doctorat și respectiv cu Regulamentul instituțional.

## CAPITOLUL V

### Dispoziții finale

**Art. 48** (1) Școală Doctorală de Fizică este supusă evaluării externe periodice, la intervale de 5 ani, conform legislației în vigoare.

(2) Evaluarea externă a Școlii Doctorale de Fizică se realizează pe baza activității desfășurate și a performanței înregistrate pe perioada pe care se realizează evaluarea, conform prevederilor legale în vigoare la data evaluării.

(3) Conform Codului Studiilor universitare de doctorat, criteriile de evaluare a școlii doctorale vor conține în principal elemente referitoare la calitatea rezultatelor științifice ale grupurilor de cercetare conduse de conducătorii de doctorat, membri ai școlii doctorale, cu preponderență pe impactul și relevanța activității științifice a acestor grupuri la nivel internațional.

**Art. 49** (1) Conducătorii de doctorat depun periodic, la solicitarea directorului de școală doctorală, rapoarte de activitate care vizează publicațiile științifice, impactul rezultatelor (citări, premii), proiectele de cercetare, organizarea unor conferințe sau workshop-uri, participarea la manifestări științifice, alte dovezi ale recunoașterii vizibilității la nivel național și internațional.

(2) Conducătorii de doctorat pot fi solicitați să depună rapoarte cu privire la rezultatele activității cu doctoranzii respectiv în cadrul grupului de cercetare pe care îl coordonează, în cazul evaluărilor la nivel instituțional sau la nivel național.

(3) Doctoranzii depun periodic, la solicitarea conducătorului de doctorat sau a directorului de școală doctorală rapoarte de activitate cu privire la lucrările elaborate/publicate, manifestările științifice la care au participat, proiectele de cercetare în care au fost membri, stagii de cercetare și documentare, alte date specifice activităților desfășurate în programul doctoral.

(4) La nivelul Școlii Doctorale de Fizică se realizează Rapoarte de autoevaluare periodică, în conformitate cu prevederile privind asigurarea calității în UVT, respectiv la nivel național. Activitatea conducătorilor de doctorat și a doctoranzilor se evaluează în

conformitate cu cerințele normative și standardele specifice în vigoare, corespunzătoare domeniului Fizică.

**Art. 50** (1) Conducătorii de doctorat au obligația de a se informa permanent cu privire la prevederile legale în vigoare.

(2) Conducătorii de doctorat vor pregăti și forma studenții doctoranzi în spiritul culturii calității și performanței.

**Art. 51** (1) Conducătorii de doctorat vor urmări informările transmise prin intermediul Biroului de Studii Doctorale al UVT respectiv prin poștă electronică (e-mail) și vor răspunde prompt tuturor solicitărilor.

(2) Studenții doctoranzi au obligația de a urmări toate informațiile postate pe pagina web a Biroului de Studii Doctorale al UVT și respectiv la avizierul Școlii Doctorale de Fizică.

**Art. 52** Ediția de față a acestui Regulament a fost aprobată de Consiliul Școlii Doctorale de Fizică în ședința din data de 11 ianuarie 2019 și CSUD din 18 ianuarie 2019.

Director SDF,

Prof. univ. dr. Iosif Mălăescu

**ANEXA 1**

**Standardele minimale pentru afilierea a unui conducător de doctorat  
la Școala Doctorală de Fizică**

Standardele minimale pentru afilierea unui conducător de doctorat din domeniul Fizică la Școala Doctorală de Fizică sunt următoarele:

- îndeplinirea standardelor minimale CNATDCU în vigoare pentru abilitare în domeniul Fizică; verificarea îndeplinirii se va face cu jurnale din WOS Research Domain: Physics.
- să arate că sunt activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU pentru abilitare în domeniul Fizică, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.

Pentru ca un candidat să fie eligibil în vederea depunerii cererii de afiliere la SDF, va prezenta documente justificative privind îndeplinirea cumulativă a acestor criterii.

Îndeplinirea criteriilor nu garantează acceptarea afilierii.

## Ghid de redactare a tezei de doctorat în domeniul Fizică

### 1. Preambul

a) Ghidul cuprinde recomandări pentru redactarea tezei de doctorat de către studentul doctorand, având rolul de a completa, dacă este cazul, îndrumările primite de la conducătorul său de doctorat.

b) Pentru realizarea cercetărilor și elaborarea tezei de doctorat, conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare sunt în măsură să ghideze studentul-doctorand, cu respectarea regulamentului școlii doctorale și a legilor în vigoare.

c) Autorul tezei de doctorat împreună cu conducătorul de doctorat răspund de respectarea standardelor de calitate și de etică profesională, inclusiv de originalitatea conținutului tezei.

d) Conținutul tezei de doctorat trebuie să fie original, inovator, clar exprimat și să se bazeze pe cercetările proprii ale studentului-doctorand.

e) Acest ghid are rolul de a ajuta studentul-doctorand în redactarea tezei de doctorat fără a se impune anumite constrângeri care ar putea limita prezentarea rezultatelor proprii comparativ cu datele din literatura de specialitate, metodologia de cercetare utilizată, semnificația rezultatelor obținute sau claritatea în exprimarea ideilor proprii.

### 2. Structura formală a tezei (elemente obligatorii):

- *Coperta* - (vezi Anexa 2.1. Modelul copertei).
- *Pagina de titlu* - (vezi Anexa 2.2. Modelul paginii de titlu).
- *Cuprins*.
- *Introducere*.
- *Structura pe capitole* (capitole și subcapitole).
- *Concluzii generale și contribuții personale*.
- *Bibliografie*
- *Anexe*

### 3. Elemente de conținut

a) *Cuprinsul* conține titlurile și subtitlurile tuturor capitolelor și subcapitolelor însoțite de numărul paginii de început al fiecărui capitol.

b) *Introducerea* va cuprinde maximum 10 pagini, nu se numerotează ca și capitol și va conține următoarele:

- *contextul științific internațional al cercetărilor* în domeniul temei;
- *motivarea* alegerii temei;
- *noutatea, actualitatea, importanța* temei;
- *caracterul inter- și transdisciplinar*;
- prezentarea *obiectivelor principale* ale tezei de doctorat, a *metodologiei de cercetare* și justificarea metodelor teoretice/experimentale alese;
- descrierea pe scurt a fiecărui capitol al tezei de doctorat insistând asupra rezultatelor/contribuțiilor proprii obținute.

#### c) *Structura pe capitole*

Teza va conține 3-5 capitole, cu dimensiuni de 20-40 pagini (respectând proporționalitatea), numerotate crescător și împărțite pe subcapitole.

În general, teza va fi structurată pe două părți: o parte care include o încadrare a tezei în contextul internațional al cercetării în domeniu și o parte care include rezultatele obținute și contribuțiile proprii. În detaliu, partea de contribuții va cuprinde la rândul său *Materiale și metode*, respectiv, *Rezultate obținute*, în care vor fi prezentate *Rezultate teoretice/experimentale proprii* obținute precum și *Discuții/interpretări asupra rezultatelor proprii obținute*.

*Primul capitol* se va referi la un studiu teoretic în domeniul tematicii tezei de doctorat și, împreună cu introducerea, nu trebuie să depășească 30% din întreg conținutul tezei de doctorat. În acest prim capitol se va avea în vedere prezentarea clară a stadiului cunoașterii în domeniul temei alese: definirea *conceptelor fundamentale*; prelucrarea critică a *bibliografiei*; prezentarea, descrierea și interpretarea *datelor din literatură*; *exemplificarea metodelor teoretice/experimentale mai des utilizate*.

*Al doilea capitol* face parte din partea de contribuții a tezei și se referă la *materialele și metodele utilizate*. Totodată la partea de contribuții vor fi incluse instrumentele și instalațiile de laborator sau de teren folosite, precum și metodele teoretice sau experimentale, procedeele și tehnicile utilizate cu descrierea lor în detaliu și specificarea dacă sunt noi sau nu, indicându-se de fiecare dată bibliografia aferentă.

În celelalte capitole din partea de contribuții, vor fi prezentate *Rezultatele teoretice/experimentale obținute* fiind evidențiate *contribuțiile personale* ale studentului doctorand în corelație cu articolele publicate în revistele de specialitate ISI, sau comunicate la conferințe internaționale și naționale. În cadrul acestor capitole studentul doctorand va urmări să realizeze prezentarea rezultatelor din teză, respectând *ordinea logică* a ideilor și a cerințelor de coerență a expunerii, urmărind firul principal al obiectivelor propuse. Fiecare capitol se va încheia cu concluzii parțiale care reprezintă o scurtă *secțiune de sinteză* a problematicii tratate în capitolul respectiv și a rezultatelor obținute.

**d) Concluziile generale și contribuțiile personale** pot avea 4-6 pagini, reprezintă capitolul final și va conține prezentarea structurată a tuturor *rezultatelor* obținute, corelată cu tema abordată, cu ipoteza și obiectivele formulate în *Introducere*. Se subliniază *contribuțiile personale*, recunoscute prin lucrările publicate în reviste ISI sau BDI sau prin lucrările comunicate la conferințe naționale sau internaționale. Pot fi menționate de asemenea eventualele brevete sau alte rezultate care s-au obținut în cadrul cercetărilor pentru realizarea tezei, cât și schițarea unor potențiale *direcții viitoare* de cercetare legate de tema abordată.

**e) Bibliografia** va conține lista tuturor *surselor de informație* utilizate pentru redactarea tezei. Bibliografia nu se numerotează ca și capitol. Lucrările la care studentul-doctorand este autor sau coautor au numele acestuia indicat cu "**bold**".

**f) Anexele** (dacă este cazul) sunt menționate în textul tezei și apar într-o secțiune separată, fiind numerotate crescător (Ex. Anexa 1, Anexa 2, etc.).

Anexele nu reprezintă capitole.

Anexele vor cuprinde a) rezumatul tezei de doctorat; b) demonstrații ale unor relații matematice care sunt utilizate în cadrul tezei; c) obligatoriu, copiile unor lucrări semnificative publicate în reviste de specialitate ISI (max. 3-4 lucrări); d) obligatoriu, lista lucrărilor științifice (articole publicate în reviste ISI; articole publicate în reviste BDI; conferințe naționale; conferințe internaționale), menționându-se punctajul AIS și IF la fiecare lucrare ISI publicată.

#### **4. Reguli de redactare și tehnoredactare**

**a) Dimensiunea tezei.** Nu există o regulă, fiecare conducător de doctorat putând recomanda un format al lucrării. O teză de doctorat poate avea în medie, un număr de 120-150 pagini, din care aproximativ 30% reprezintă partea monografică (Introducerea și primul capitol) bazată pe literatura de specialitate la zi din domeniul tezei de doctorat (fără *Anexe*).

**b) Formatul tezei.** Formatul tezei este A4; *spațierea* între rânduri: 1,5 linii; *font*, Times New Roman, de 12 puncte; *marginii*: stânga, dreapta, sus și jos, câte 2,5 cm.

**c) Alinierea textului.** Textul în cadrul paragrafelor va fi *aliniat între marginile din stânga și dreapta (Justify)*. *Primul rând* al fiecărui paragraf poate avea o indentare de 1,25 cm.

- *Titlurile capitolelor* vor fi alinate central (*Center*); *titlurile subcapitolelor (paragrafelor)* vor avea o indentare de 1,25 cm.

**d) Formatul titlurilor:**

- titlul capitolului - font TNR, 14 puncte, **Bold**, *aliniere centrală*; numerotare: **1.** ;

- titlul paragrafului - font TNR, 12 puncte, **Bold**, indentare de 1,25 cm; numerotare: **1.1.** ;

- titlul subparagrafului - font TNR, 12 puncte, **Bold+Italic**, indentare de 2,5 cm; numerotare: **1.1.1.**;

**e) Numerotarea paginilor:**

- Se face începând cu pagina de titlu, până la ultima pagină a lucrării, dar pe pagina de titlu nu apare numărul paginii.

- Numărul de pagină se inserează în subsolul paginii, centrat.

**f) Tabele și figuri**

- Tabelele și figurile se numerotează cu 2 cifre, separate prin punct; prima cifră reprezintă numărul capitolului, iar cea de a doua cifră reprezintă numărul tabelului sau figurii din capitolul respectiv (Figura 1.1., Tabel 1.2.). Fiecare tabel și figură va avea și titlu, care se menționează sub tabel/figură, aliniat central. Dacă este cazul, se precizează și sursa datelor sub tabel/figură, lângă titlul tabelului.

**g) Utilizarea diacriticelor** specifice limbii române în care se redactează teza este obligatorie.

- Fiecare capitol începe cu o pagină nouă. Imprimarea tuturor paginilor tezei se va realiza doar pe o față a fiecărei foi.

## **5. Referințe bibliografice**

Pentru referințele bibliografice (citările) ce intervin pe parcursul elaborării tezei, autorul va alege sistemul **indicilor numerici**, sistem aplicat și revistelor științifice.

De exemplu, în text citările (referințele bibliografice) se marchează cu [1, 2] sau [12-15] iar în secțiunea **bibliografie** se va scrie: [1] I. Popescu, G. Ionescu, *Titlul cărții*, Edit., Oras, an; sau [4] I. Popescu, *Titlu articol, Nume revistă/jurnal*, vol, (an) pagini.



**6) Rezumatul tezei** se va întocmi atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională (de preferat limba engleză). Rezumatul va fi inclus la secțiunea Anexe și nu trebuie să depășească 10 pagini.

### **7. Cerințe de etică profesională**

- Preluarea ideilor, definițiilor, argumentelor etc. ce aparțin unui autor, altul decât autorul tezei, se poate face: a) prin citarea articolului/cărții respective; b) prin reproducere cu propriile cuvinte ale autorului tezei. În ambele cazuri se vor indica *în mod obligatoriu*, referințele bibliografice aferente.

- Este obligatorie respectarea tuturor regulilor referitoare la utilizarea datelor. Este interzis plagiatul, copierea de orice fel, preluarea *copy-paste* a unor texte din sursele tipărite sau online. Este interzisă falsificarea datelor experimentale/teoretice sau de orice natură.

[Modelul copertei]

**UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA**

**FACULTATEA DE FIZICĂ**

**ȘCOALA DOCTORALĂ DE FIZICĂ**

**TEZĂ DE DOCTORAT**

**Conducator de doctorat:**

**PROF. UNIV. DR. Nume Prenume**

**Student-  
doctorand:**

**NUME PRENUME**

**2016**

[Modelul paginii de titlu]

**UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA**

**FACULTATEA DE FIZICĂ**

**ȘCOALA DOCTORALĂ DE FIZICĂ**

**TITLUL TEZEI**

**Conducator de doctorat:**

**PROF. UNIV. DR. Nume Prenume**

**Student-  
doctorand:**

**NUME PRENUME**

**2016**

ANEXA 3

**Standardele minimale pentru acordarea calificativelor tezelor de doctorat**

**domeniul Fizică**

**Calificative**

**1. Satisfăcător:** Cel puțin două lucrări din tematica tezei de doctorat să fie publicate sau acceptate la reviste cotate ISI, din care una poate fi înlocuită cu o prezentare orală la o conferință internațională. La cel puțin una dintre lucrări, doctorandul trebuie să fie prim autor.

Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este prim-autor exclusiv datorită numelui acestuia și ordonării alfabetice. În cazul publicațiilor HEPP (High Energy Particle Physics) cu număr mare de autori, dacă articolul are la bază o notă internă a cărei aprobare în vederea trimiterii la publicare a fost susținută de către autor, atunci autorul este considerat prim autor. Valoarea  $I$  este mai mică de 0.5 ( $I < 0,5$ ).

**2. Bine (Cum laude):** condițiile de la punctul 1 și o valoare  $I$  cel puțin egală cu 0.5 dar mai mică decât 1.5 ( $0,5 \leq I < 1$ ).

**3. Foarte bine (Magna cum laude):** condițiile de la punctul 1 și o valoare  $I$  cel puțin egală cu 1.5 dar mai mică decât 3 ( $1,5 \leq I < 3$ ).

**4. Excelent (Summa cum laude):** condițiile de la punctul 1 și o valoare  $I$  cel puțin 3 ( $I \geq 3$ ).

**Cerințe formale:**

- Pentru articolele ISI, doctorandul va întocmi lista de publicații cu specificarea scorului de influență absolut al revistei la data susținerii tezei.
- Pentru articolele ISI acceptate, doctorandul va furniza scrisoarea de accept.
- Pentru prezentările la conferințe, doctorandul va furniza dovada includerii în program și a formei de prezentare (certificare din partea organizatorilor, referință proceedings și/sau pagina web a conferinței).