

**Recomandări metodologice
privind susținerea proiectului de cercetare științifică
și a referatelor științifice**

I. Dispoziții generale

1. În conformitate cu prevederile Regulamentului privind organizarea studiilor superioare de doctorat, ciclul III (Hotărârea Guvernului nr. 1007 din 10.12.2014), în cadrul studiilor de doctorat studentul – doctorand este obligat să susțină un proiect de cercetare științifică (în continuare proiect de cercetare) și 3 referate științifice (în continuare referat).
2. Referatul se susține cel puțin o dată la 12 luni.
3. La finele primului an de studii, după examenele curente, studentul – doctorand susține un referat care va fi urmat de un proiect succint de cercetare științifică ulterioară.
4. Primul referat trebuie să cuprindă, de regulă, o prezentare a stadiului cunoașterii în domeniu de cercetare, preponderent o investigare conceptuală a direcțiilor de cercetare din cadrul tematicii abordate și va fi axat pe revista literaturii aferente ariei de cercetare. Totodată, se prezintă concluziile generale ce pot fi identificate, pe baza studiului realizat, precum și perspectivele de cercetare existente, având în vedere și tematica următoarelor două referate.
5. În următorii ani de studii studentul-doctorand susține 2 referate.
6. Referatul al doilea va conține abordări de profunzime, sistematice și comparative ale situațiilor existente sau potențiale în domeniul de cercetare al tezei de doctorat. La nivelul acestui referat, contribuția doctorandului la cunoașterea științifică poate fi realizată prin identificarea elementelor comune sau de diferențiere a situațiilor analizate, generând pe baza acestora ipoteze de cercetare, a căror argumentare faptică poate reprezenta obiectivul primordial al ultimului referat.
7. Ultimul referat prezenta o cercetare empirică, aplicată la nivel național/regional, bazată pe utilizarea de analize statistice, metode cantitative și calitative pentru a demonstra valoarea științifică a ipotezelor și modelelor de cercetare formulate în referatul (referatele) anterioare. La nivelul acestui referat, contribuția doctorandului la cunoașterea științifică trebuie să poată fi identificată cu ușurință, pe baza rezultatelor obținute pe parcursul cercetării efectuate.
8. Proiectul de cercetare/referatele se susțin în fața comisiei de evaluare.
9. Comisia de evaluare a proiectului de cercetare/referatului este formată din conducătorul de doctorat (președinte al comisiei) și 3 membri ai comisiei de îndrumare.
10. Referatul și proiectul de cercetare se apreciază cu calificativul *admis/respins*. Cu calificativul *admis* studentul-doctorand obține un număr anumit de ECTS stabilit prin planul de învățământ al Școlii doctorale. În cazul obținerii calificativului *respins*, va fi organizată, în termen de două săptămâni, o sesiune repetată de susținere a proiectului de cercetare sau a referatului.

11. Referatul se îndosariază și se transmite conducătorului de doctorat cu cel puțin 10 zile înainte de susținere, care urmează apoi să-l prezinte membrilor comisiei de evaluare.
12. Referatul este proprietatea autorului.
13. Conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare vor stabili, de comun acord, data și ora la care va avea loc susținerea proiectului de cercetare/referatului și vor informa directorul Școlii doctorale.
14. Școala doctorală întocmește orarul susținerilor și-l aduce la cunoștința doctoranzilor.

II. Cerințe față de proiectul de cercetare și referatul științific

2.1. Cerințe de conținut:

1. Cerințe de conținut față de proiectul de cercetare

Proiectul de cercetare va pune în evidență contribuția personală a studentului - doctorand și va cuprinde:

- scopul și obiectivele orientative ale cercetării;
- cadrul teoretic și ipoteza de lucru;
- metodele de cercetare preconizate a fi aplicate;
- rezultatele preconizate a fi obținute.

2. Cerințe de conținut față de referatul științific:

- să fie structurat în raport cu obiectivele cercetării;
- să fie adecvat din punct de vedere științific;
- să se distingă prin nivel de informare și limbaj de exprimare;
- să se evidențieze prin relevanță, actualitate și originalitatea contribuțiilor personale;
- să conțină contribuții personale bazate pe analiza stadiului actual al cunoașterii și să reflecte impactul acestora asupra domeniului studiat.

2.2. Cerințe de structură:

1. Cerințe de structură față de proiectul de cercetare

Structura proiectului de cercetare va cuprinde, în general, următoarele elemente:

a) Introducere

Succint se face o descriere a problematicii cercetării care urmează a fi realizată și se expun afirmațiile generale despre necesitatea întreprinderii cercetării. Se prezintă obiectivele, scopul și semnificația cercetărilor preconizate.

b) Metodologia cercetării

Se expune modul în care va derula cercetarea și în ce anume va consta aceasta. Este partea cea mai importantă a proiectului de cercetare și, în termeni cantitativi, reprezintă 2/3 din conținutul proiectului. Metodologia este esențială pentru a arăta cum intenționează studentul –doctorand să abordeze tema aleasă, să folosească teoria cunoscută și să atingă obiectivele propuse. De asemenea este necesar să fie prezentată strategia de cercetare propriu-zisă și, în detaliu, informații despre modul în care se intenționează să se desfășoare cercetarea. Se expun metodele alese care pot fi cantitative sau/și calitative.

c) *Concluziile*

Proiectul de cercetare se încheie în mod necesar cu concluziile autorului. Important este ca ele să fie formulate foarte clar și concis.

d) *Bibliografie*

Bibliografia parcursă pentru redactarea proiectului este obligatorie. Ea trebuie să cuprindă literatura de specialitate care a stat la baza redactării proiectului.

2. *Cerințe de structură față de referat*

Structura unui referat prezintă, de regulă, următoarele componente:

a) *Introducere*

Se descrie actualitatea și importanța problemei abordate, scopul și obiectivele cercetării, noutatea științifică a rezultatelor obținute, importanța teoretică și valoarea aplicativă a lucrării; sumarul compartimentelor. În mod obligatoriu va fi prezentată o imagine succintă a stadiului actual al cunoașterii în sfera tematicii abordate la nivelul respectivului referat, dar și demersul științific al doctorandului.

b) *Compartimentele de bază*

Se descriu: metodologia cercetării, elaborările noi propuse de autor, rezultatele cercetărilor teoretice și experimentale ale studiului realizat; datele experimentale obținute în formă de tabele, figuri, formule, realizările și implementările respective. Se prezintă rezultatele studiului realizărilor practice, cu descrierea parametrilor respectivi. Se ilustrează posibilitățile utilizării elaborărilor în diverse aplicații.

Fiecare capitol al referatului se finalizează cu concluzii.

c) *Concluzii generale și recomandări*

Se expun rezultatele obținute, avantajele și valoarea elaborărilor propuse, impactul lor în dezvoltarea științei, economiei naționale, culturii. Recomandările se prezintă în formă de sugestii privind cercetările de perspectivă.

d) *Bibliografie*

Bibliografia trebuie să fie actuală și relevantă pentru aria de cercetare aferentă referatului realizat. Relevanța referințelor bibliografice rezultă din nivelul fluxului principal de publicații. Studentul-doctorand trebuie să demonstreze un echilibru între titlurile din literatura națională și cea străină în documentarea bibliografică. Se recomandă, ca referințele bibliografice la sursele științifice publicate în limbi de circulație internațională, să beneficieze de o pondere semnificativă. Totodată, referințele bibliografice prezentate la finalul referatului urmează să se regăsească substanțial în textul materialului elaborat.

e) *Anexe*

Anexele reprezintă un element opțional, dependent de conținutul referatului, prin care se dezvoltă sau se susțin anumite idei, de regulă prin date cifrice, figuri, tabele etc.

3.3 Cerințe de formă:

a) Foaia de titlu va conține:

- denumirea Școlii doctorale (14, Bold, centered);
- numele de familie, prenumele autorului (14, Bold, centered);
- titlul referatului/proiectului de cercetare (16, Bold, centered);
- programul de doctorat (12, Bold, centered);
- aprobat: numele, prenumele conducătorului de doctorat (12, Bold, aliniere pe stânga), semnătura;
- localitatea, anul (12, Bold, centered). (Model anexat)

b) Referatul și proiectul de cercetare:

- se perfectează în Times New Roman (TNR), font 12, cu 1,5 linii, spațiu între rânduri, format A4, cu margini: stânga – 3 cm, dreapta –1,5 cm, sus și jos – 2,5 cm;
- toate paginile se numerotează începând cu foaia de titlu și terminând cu ultima pagină. Numărul se plasează în centrul paginii, jos. La foaia de titlu numărul paginii nu se indică. Nu se permite repetarea sau lipsa paginației;
- referințele sunt prezentate în succesiune numerică, conform ordinii citărilor inserate în text, de exemplu [1]. Dacă sunt citate anumite părți ale sursei, după indicele bibliografic se indică și pagina, de exemplu [3, p.20];
- în referat se utilizează următoarele categorii de material: texte; formule; tabele; figuri (desene, fotografii, diagrame etc.). Textele se prezintă în font TNR Regular, Justified ;
- formulele, tabelele și figurile se numerotează luând în considerare numărul capitolului (prima cifră). Formula se amplasează în partea stângă a rândului, iar numărul ei – în partea dreaptă. Denumirea tabelului se amplasează deasupra tabelului, iar a figurii – sub figură, utilizând font TNR Regular, Centered. Formulele, tabelele și figurile în anexe se numerotează luând în considerare numărul anexei;
- pentru anul întâi de studiu referatul va cuprinde nu mai puțin de 20 pagini, iar următoarele referate - aproximativ 40-50 de pagini.

III. Susținerea și evaluarea proiectului de cercetare și referatului științific

Susținerea și evaluarea proiectului de cercetare și referatului se desfășoară conform următoarelor cerințe:

- susținerea proiectului de cercetare și a referatului este publică și conține o sesiune de întrebări și răspunsuri pe marginea proiectului de cercetare sau a referatului;
- pentru susținerea proiectului de cercetare/referatului doctorandul realizează un expozeu de maxim 15 minute, utilizând, de regulă, o prezentare Power Point;
- în cadrul prezentării referatului doctorandul se expune asupra elementelor de noutate și originalitate și asupra contribuțiilor științifice și practice proprii;
- conducătorul de doctorat și membrii comisiei de evaluare își prezintă sintetic propriile aprecieri cu privire la conținutul științific al lucrării prezentate;
- se completează procesul - verbal prin înscrierea observațiilor, se notează și

- se semnează de toți membrii comisiei de evaluare;
- conducătorul de doctorat dă citirii procesul - verbal cu observațiile și aprecierile notate;
 - proiectul de cercetare și procesele – verbale de susținere a acestuia, precum și procesul-verbal al susținerii referatului se păstrează în dosarul doctorandului și se prezintă Secției cercetare, doctorat și formare continuă în timp de trei zile după susținere. Referatele se păstrează în cadrul Școlii doctorale.

DENUMIREA ȘCOALII DOCTORALE

(font 14, Bold, centered)

Cu titlu de manuscris

C.Z.U:

NUMELE DE FAMILIE, PRENUMELE AUTORULUI (font 14, Bold, centered)

**TITLUL PROIECTULUI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
sau a REFERATULUI ȘTIINȚIFIC**

(font 16, Bold, centered)

PROGRAM DE DOCTORAT

(font 14, Bold, centered)

**Proiect de cercetare științifică/referat științific la tema tezei :
(denumirea tezei de doctorat)**

(font 12, Bold, centered)

Aprobat :

(numele, prenumele conducătorului de doctorat, semnătura)

LOCALITATEA, ANUL