

GHID PENTRU ELABORAREA ȘI REDACTAREA TEZEI DE DOCTORAT

Teza de doctorat este o lucrare de cercetare științifică originală, elaborată de către studentul-doctorand în cadrul studiilor universitare de doctorat. Studentul-doctorand își asumă corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în teză, precum și opiniile exprimate și demonstrațiile expuse. Conducătorul de doctorat răspunde împreună cu autorul tezei de respectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv de asigurarea originalității.

Acest ghid este orientativ, conținutul și structura tezei de doctorat fiind stabilite de studentul-doctorand prin consultare cu conducătorul de doctorat și respectă normele de redactare indicate de școala doctorală. Teza de doctorat cuprinde mai multe segmente, care pot fi împărțite în secțiuni denumite părți, capitole, subcapitole, în funcție de specificul temei doctorale. Structura tezei de doctorat cuprinde, de regulă, următoarele:

- Coperta
- Cuprinsul
- Lista tabelelor, figurilor, simbolurilor etc.
- Lista abrevierilor
- Rezumat în limba română (indiferent de limba de redactare a tezei de doctorat): 500-1000 cuvinte
- Abstract (rezumatul în limba engleză, indiferent de limba de redactare a tezei de doctorat): 500-1000 cuvinte
- Rezumat în limba de redactare a tezei de doctorat, doar dacă este alta decât română sau engleză: 500-1000 cuvinte
- Introducere: argument, preliminarii
- Scopul și obiectivele cercetării, ipoteze, problematizare
- Metodologia, instrumentele, materialele cercetării
- Stadiul actual al cunoașterii în domeniu / baza teoretică
- Expunerea cercetării propriu-zise: analiză, experimente, investigații etc.
- Rezultate
- Discuții
- Concluzii, contribuții originale, direcții viitoare de cercetare, limitele cercetării etc.
- Bibliografie
- Anexe
- Lista lucrărilor publicate pe tema tezei de doctorat și în timpul stagiului doctoral

- Declarația de autenticitate se completează de mână, se semnează în original și se anexează la sfârșitul tezei, ca parte integrantă a acesteia.

Coperta și Cuprinsul – consultați „Template teza RO” pe intranet, la:

<https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/Școala-Doctorală-Interdisciplinară/Doctorat/Sustinere-teza>

Lista tabelelor, figurilor, abrevierilor, simbolurilor

Pentru fiecare tabel/ figură se precizează numărul, titlul și numărul paginii la care se găsește, în ordinea apariției în teză. Abrevierile și simbolurile folosite în teză sunt descrise și listate în ordine alfabetică.

Rezumat și Abstract

Structura rezumatului reflectă întru totul structura tezei. Astfel, se începe cu o scurtă introducere în problematica tezei. Apoi se evidențiază necesitatea și importanța cercetărilor. Urmează precizarea scopului și obiectivelor de cercetare. Se prezintă foarte succint metodologia, punându-se accentul pe elementele de noutate aduse. Partea cea mai consistentă a rezumatului trebuie să o reprezinte rezultatele proprii, iar în concluzie se indică implicațiile și impactul cercetării. Rezumatul trebuie prezentat obligatoriu în limba română și în limba engleză (Abstract). Consultați „Template rezumat RO”, respectiv „Template rezumat EN” pe intranet, la:

<https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/Școala-Doctorală-Interdisciplinară/Doctorat/Sustinere-teza>

Introducere: argument, preliminarii

Se începe cu încadrarea temei abordate într-un context cât mai larg. La început se prezintă, pe bază de referințe bibliografice, aspecte general acceptate de comunitatea științifică din domeniu, astfel încât cititorul să înțeleagă cât mai bine aria de cercetare. Se identifică apoi zona (nișa) în care nu s-au efectuat cercetări sau în care rezultatele cercetărilor existente sunt contradictorii sau considerate insuficiente pentru a fi valide. Este foarte important să se realizeze o analiză critică a ceea ce se cunoaște până la momentul actual și să se identifice noi direcții de cercetare. Cu alte cuvinte, trebuie să se furnizeze suficiente argumente care să justifice necesitatea, noutatea și importanța cercetărilor care urmează a se efectua. Prezentarea stadiului actual al cunoașterii privind problematica abordată trebuie să includă informații relevante, fără însă a se intra în detalii care pot fi furnizate ulterior, în partea teoretică sau cea de interpretare a propriilor rezultate. Se vor consulta atât lucrările de referință în domeniu, cât și lucrări publicate recent (dacă există) care au abordat o problematică similară. Tot în secțiunea introductivă se pot menționa și explica pe scurt teoriile / conceptele/ noțiunile la care se va face apel pe parcursul lucrării și care sunt necesare pentru înțelegerea obiectivelor tezei de doctorat.

Scopul și obiectivele cercetării, ipoteze, problematizare

Enunțarea scopului și obiectivelor de cercetare (precum și a ipotezelor) trebuie să aibă la bază analiza critică a stadiului actual al cunoașterii în domeniu. Scopul arată care este intenția sau orientarea generală a cercetărilor în vederea rezolvării problemei (problemele) identificate sau elaborării unei contribuții teoretice relevante. Prin contrast, obiectivele specifice de cercetare (obiectivul general și cele operaționale) trebuie să vizeze rezultate concrete și măsurabile.

Metodologia, instrumentele, materialele cercetării

În această secțiune se menționează toate informațiile necesare pentru repetarea observațiilor / experimentelor / calculelor. Metodologia de lucru poate fi descrisă pe fiecare obiectiv în parte. Textul nu trebuie să abunde în detalii inutile, mai ales în cazul utilizării unor metode foarte cunoscute. Separat pe fiecare obiectiv se pot formula întrebări, dezvolta concepte / modele și emite ipoteze de lucru. Din această secțiune nu trebuie să lipsească, în funcție de specificul tezei, informații despre localizarea cercetărilor, organismele luate în studiu, eșalonajul folosit, materiale utilizate, perioada de culegere a datelor, descrierea experimentului, echipamentele și programele folosite, condițiile de desfășurare a experimentului și analizelor. Informațiile pot fi prezentate sub forma unor tabele și grafice. Pentru prezentarea unor metode cunoscute, descrise în detaliu de către alții, se face apel la surse bibliografice. Alegerea anumitor metode și instrumente de lucru trebuie argumentată. Trebuie precizate, de asemenea, ce fel de teste, modele, parametri s-au utilizat în analiza și prelucrarea statistică a datelor (unde este cazul). Se vor menționa pachetele software utilizate, inclusiv versiunea și/sau data accesării site-ului, dacă programele sunt disponibile on-line. De regulă, această secțiune se definește după partea de rezultate, pentru că în acest moment nu se știe cu certitudine ce variante de lucru rămân din multitudinea celor care s-au testat pe parcursul cercetărilor.

Stadiul actual al cunoașterii în domeniu / baza teoretică

Această secțiune prezintă pe larg, dar sub formă de sinteză, literatura științifică de specialitate, cadrul teoretic și conceptual în care se încadrează și pe care se fundamentează cercetarea doctorală propusă. După caz, această secțiune poate oferi o prezentare diacronică a cercetării relevante pentru teza de doctorat, până la stadiul actual al cunoașterii. În acest demers, doctorandul face dovada cunoașterii literaturii fundamentale și de specialitate, pe care se clădește și se dezvoltă cercetarea propusă.

Expunerea cercetării propriu-zise: analiză, experimente, investigații etc.

Acest capitol este dedicat descrierii demersului științific, aplicării metodologiei și instrumentelor de cercetare indicate anterior. În expunerea cercetării propriu-zise se ține seama de scopul și obiectivele enunțate. Analiza/ experimentele/ investigațiile vor fi întreprinse și descrise în succesiune logică pentru a asigura coerența demersului științific și generarea de rezultate valide.

Rezultate

În acest capitol se prezintă, în mod clar și coerent, rezultate obținute în urma cercetării descrise în capitolul anterior. Rezultatele obținute sunt formulate ca răspuns la obiectivele/ ipotezele/ problemele supuse investigării și constituie partea cea mai relevantă a tezei. Se prezintă datele obținute în urma cercetărilor proprii separat pentru fiecare obiectiv urmărit, într-una sau mai multe secțiuni. Prezentarea sub formă de grafice și tabele, însoțite de referințe și explicații în text, este de preferat, fără însă a repeta toate informațiile din tabele/grafice. În această parte a lucrării nu se citează decât în mod excepțional, pentru că se prezintă propriile rezultate. Nu trebuie raportate toate datele obținute în urma observațiilor sau experimentelor, ci numai cele relevante și reprezentative, care ajută să se răspundă la obiectivele asumate la începutul cercetărilor. În același timp, nu trebuie omise rezultatele neașteptate, care de exemplu nu susțin ipoteza de lucru sau nu conduc la răspunsul așteptat.

Discuții

De regulă, interpretarea (discuția, comentarea) rezultatelor se face într-o secțiune separată dar în unele cazuri aceasta poate fi făcută odată cu prezentarea rezultatelor, într-o secțiune denumită *Rezultate și Discuții*. Discuția presupune mai întâi o revenire la obiectivele (întrebările, ipotezele) inițiale și furnizarea unor răspunsuri care se bazează pe propriile date. Rezultatele nu trebuie repetate în detaliu, ci numai cât să susțină ideile importante ale discuției. Susținerea propriilor rezultate se face cu date din literatura de specialitate, în special din lucrări de referință în domeniu. Totuși, în unele cazuri, se poate constata existența unor diferențe considerabile față de rezultatele cercetărilor anterioare. Aceste diferențe/deviații sau puncte de vedere diferite trebuie scoase în evidență și discutate. Se încearcă să se dea o explicație, fără însă a deveni speculativi, identificându-se posibile cauze (de ex. mărimea eșalonului, condițiile de realizare a experimentului, mărimea și calitatea materialului examinat etc.). Analiza critică a studiilor anterioare trebuie făcută cu obiectivitate și precauție, căci poate nu s-a înțeles pe deplin ce s-a raportat în literatură.

Concluzii, contribuții originale, direcții viitoare de cercetare, limitele cercetării etc.

Concluziile reprezintă o sinteză a principalelor rezultate obținute și ale implicațiilor acestora. În această secțiune nu trebuie să apară nimic nou (în plus) față de cele menționate anterior în partea de rezultate și discuții. Este o secțiune oarecum repetitivă pentru că răspunsurile la întrebări s-au

dat în partea de discuții. Totuși, pentru că foarte mulți cititori se uită cu predilecție la partea finală a tezei, principalele rezultate și semnificația lor trebuie să fie scoase în evidență. În unele cazuri se obișnuiește ca la finalul tezei să se accentueze care sunt cele mai importante *contribuții originale sau personale*. Se recomandă ca aceste contribuții să fie menționate punctual. Trebuie însă subliniat faptul că teza în ansamblul ei este un elaborat original. Orice cercetare are și anumite limitări, care este bine să fie recunoscute de către autor, neoferind astfel ocazia referentului (evaluatorului) să le identifice și să formuleze observații critice în acest sens, mai ales dacă acestea sunt evidente.

Bibliografie

Toate referințele bibliografice din text trebuie să se regăsească într-o listă situată la finalul tezei, respectiv toate lucrările din lista bibliografică să fie citate în teză, conform stilului de citare specific domeniului de doctorat. Având în vedere numărul foarte mare de lucrări consultate în cadrul unei teze de doctorat este foarte utilă folosirea unui software de gestionare a referințelor bibliografice. Sunt disponibile software-uri gratuite, cum ar fi Mendeley, care permit alegerea unor stiluri de citare (de ex. APA, Harvard) sau chiar definirea unui stil propriu. Oricare ar fi alegerea, important este ca odată adoptat un stil, acesta să fie folosit în întreaga lucrare.

Anexe

Acestea pot cuprinde tabele cu date primare, detalii metodologice, fișiere de intrare pentru programe, rezultate detaliate ale simulărilor etc. Fiecare anexă va avea un număr și o denumire.

Lista publicațiilor

Acordarea titlului de doctor este condiționată, la nivel național, de îndeplinirea unor standarde minimale care constau, în principal, în publicarea unor articole științifice asupra cercetării doctorale și rezultatelor obținute în cadrul acestei cercetări. De aceea, este obligatorie precizarea publicațiilor elaborate pe parcursul programului de studii doctorale, sub forma unei liste în care să se regăsească toate detaliile necesare identificării articolelor (inclusiv link-ul și baza de date internațională în care s-au indexat). Participarea la conferințe de specialitate poate fi o altă condiție obligatorie, astfel încât lucrările la manifestările științifice trebuie de asemenea menționate. Numele autorului tezei de doctorat va fi evidențiat (**bold**) față de numele coautorilor, dacă este cazul.

Declarația de autenticitate

Declarația de autenticitate se completează de mână, se semnează în original și se anexează la sfârșitul tezei, ca parte integrantă a acesteia. Folosiți Anexa 4, de pe intranet:

<https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/%C8%98coala-Doctoral%C4%83-Interdisciplinar%C4%83/Doctorat/Sustinere-teza>

Recomandări privind redactarea

Pentru redactarea tezei se recomandă folosirea fontului UT Sans și utilizarea elementele de identitate vizuală ale universității / facultății de profil (care pot fi descărcate/ accesate la adresa: <https://intranet.unitbv.ro/Documente/Identitate-vizuală-UNITBV/Fonturi>,

11pt, spațiere la un rând, aliniere stânga–dreapta a textului (Justified), fără alineat. Capitolele vor începe întotdeauna pe o pagină nouă. Se vor urma recomandările de scriere academică existente la nivelul universității (vezi Ghidul de bune practici în cercetare academică,

https://intranet.unitbv.ro/Portals/_default/Scriere%20Academica/Ghid%20de%20bune%20practici%20in%20cercetarea%20academica.pdf)

Ghidului de redactare al fiecărei facultăți și resurse de scriere academică, se găsesc pe pagina Centrului de scriere academică al universității, la: <https://writing.unitbv.ro/resurse/>