



## Anexa 1

### *Ghidul de elaborare a tezei de doctorat – Geografie*

#### **1. Conținutul științific**

Lucrarea de doctorat se elaborează de studentul-doctorand sub îndrumarea coordonatorului de doctorat și a comisiei de îndrumare. Conținutul și structura tezei sunt stabilite de comun acord de doctorand și conducătorul de doctorat, cu respectarea următoarelor cerințe.

**Titlul tezei** de doctorat trebuie ales în așa fel încât:

- să aibă o formulare academică;
- să fie clar și să reflecte conținutul lucrării;
- să fie acoperit în totalitate de conținutul lucrării.

**Conținutul științific** al tezei de doctorat va fi structurat după cum urmează:

1. Introducere.
2. Stadiul cercetării la nivel național și internațional.
3. Date/materiale utilizate.
4. Metode utilizate.
5. Rezultate și discuții.
6. Concluzii.
7. Bibliografie.
8. Anexe (dacă este cazul).

Fiecare dintre capitolele menționate mai sus trebuie să cuprindă elementele specifice, listate în continuare.

**Cap. Introducerea** cuprinde informații referitoare la:

- importanța temei propuse, în context național și internațional;
- motivația alegerii temei, scopul declarat al lucrării, obiectivele acesteia și ipotezele de cercetare;
- limitările studiilor actuale și necesitatea unui studiu referitor la subiectul abordat;
- o mare parte dintre sursele bibliografice.

**Cap. Stadiul cercetării la nivel național și internațional** cuprinde informații referitoare la:

- contextul științific general al temei propuse;
- un review asupra principalelor rezultate obținute în domeniul temei propuse la nivel internațional;
- o prezentare a cercetărilor/rezultatelor obținute până la momentul redactării tezei la nivelul regiunii analizate;
- o prezentare a metodelor utilizate pentru studierea temei respective la nivel național și internațional.



### Cap. Date/materiale utilizate

- Acest capitol se poate combina cu cel referitor la metodele de cercetare într-un capitol intitulat *Date și metode*.
- Se prezintă, în câte un subcapitol separat, fiecare tip de date utilizat (statistice, cartografice, de impact etc.)
- Se menționează obligatoriu sursa datelor pentru fiecare categorie; acestea pot proveni de la instituții publice sau private care au în obiectul de activitate și sunt autorizate pentru colectarea de date (pe bază de cerere sau de pe site-ul instituției), din baze de date naționale și/sau internaționale etc.
- Se precizează perioada în care s-au colectat sau pentru care sunt valabile datele;
- Se precizează rezoluția temporală și/sau spațială a datelor, acolo unde subiectul tezei impune acest lucru;
- În cazul în care datele au fost colectate de studentul-doctorand sau de echipa de cercetare din care acesta a făcut parte, se menționează metoda de prelevare, precum și tipul dispozitivelor de măsurare utilizate pentru prelevare, respectiv precizia/erorile instrumentale ale acestora.

### Cap. Metode utilizate

Se menționează toate metodele utilizate (statistice, sociologice, de analiză spațială, cartografice, de reprezentare grafică etc.) pentru obținerea rezultatelor științifice prezentate în lucrare, preferabil în ordinea aplicării lor în algoritmul de prelucrare a datelor. Fiecare metodă se prezintă în câte un subcapitol separat.

Pentru prezentarea metodelor există două abordări:

- În cazul în care metodele utilizate nu sunt originale:
  - dacă sunt complexe și necesită mult spațiu, se prezintă sumar și se face obligatoriu referire la sursele bibliografice unde acestea sunt prezentate în detaliu;
  - se argumentează alegerea metodei/metodelor respective și de ce utilizarea lor este potrivită pentru studiul respectiv/în funcție de datele disponibile;
  - Se poate exemplifica cu alte studii similare din domeniu care au utilizat aceeași metodă.
- În cazul în care metoda este originală:
  - accentul lucrării cade pe argumentarea avantajelor noii metode comparativ cu metodele deja existente;
  - trebuie să fie explicată în detaliu astfel încât să fie reproductibilă în alte studii;
  - trebuie prezentate limitările metodei respective.

În cazul în care metodele sunt utilizate prin intermediul unor aplicații soft specifice (ex. SPSS; XLSTAT; Statistica, ArcGIS, ClimPACT etc.), acestea trebuie specificate clar, inclusiv versiunea utilizată. Pentru soft-urile care necesită licență, studentul-doctorand trebuie să se asigure ca o astfel de licență este achiziționată de către facultate sau în nume personal.



**Cap. Rezultate și discuții** trebuie să fie unul din capitolele cele mai consistente ale lucrării; în funcție de tematica abordată în teză, poate fi împărțit în mai multe sub-capitole în care:

- se prezintă logic și coerent rezultatele obținute în urma procesării datelor cu metodele utilizate;
- se prezintă elementele de noutate obținute și relevanța acestora;
- se prezintă coerent și argumentat posibilele explicații referitoare la rezultatele obținute și se pun în corelație cu cele obținute anterior în domeniu de alți autori în aceeași regiune sau în alte regiuni;
- se prezintă referiri asupra incertitudinilor și/sau erorilor posibile asociate rezultatelor obținute ca urmare a calității datelor și metodelor utilizate;
- se pot formula ipoteze de evoluție a procesului/fenomenului în viitor sau a efectelor acestuia în regiunea analizată.

**Cap. Concluzii** încheie demersul științific și prezintă sintetic :

- principalele rezultate;
- limitările studiului actual;
- utilitatea și/sau relevanța practică a rezultatelor obținute;
- necesități existente identificate în urma studiului, care trebuie realizate în viitor în domeniul respectiv (*to do list* sau *follow up list*).

**Bibliografia** cuprinde toată lista surselor utilizate pentru realizarea tezei de doctorat.

- Toate lucrările citate în text trebuie să se regăsească în lista bibliografică de la finalul tezei;
- Toate lucrările din lista bibliografică trebuie citate în text;
- Dacă se utilizează informații dintr-o sursă găsite în altă sursă, se citează ambele surse;
- Informațiile obținute de pe website-uri trebuie să menționeze și data calendaristică a accesării website-ului în care a fost preluată informația citată.

**Anexele** pot fi în format text, grafic sau tabelar și se pun la finalul lucrării. Ele trebuie obligatoriu citate în interiorul textului din capitolele tezei și se numerotează consecutiv.

## 2. *Condiții de tehnoredactare a tezei de doctorat Geografie*

- Teza de doctorat nu trebuie să depășească 300 pagini (exclusiv bibliografia și anexele).
- Teza de doctorat va fi tehnoredactată respectând următoarele caracteristici:
  - pagina în format A4;
  - margini: 2,5 cm dreapta, stânga, sus, jos;
  - fonturi: Times New Roman, mărime 12 pt, spațiere la 1,5 rânduri.
  - printarea se va face față-verso;



- fiecare capitol de ordinul 1 începe pe pagină nouă;
- coperta și prima pagină vor fi realizate după modelul din *Anexa 2*.
- Tot textul tezei de doctorat va conține caractere diacritice (ș, ț, ă, î, â).
- Capitolele tezei vor fi numerotate cu cifre arabe. Se va încerca menținerea unei structuri pe sub-capitolele până la ordinul 4. (ex. cap. 1, sub-cap. 1.1.; 1.1.1; 1.1.1.1). Dacă este nevoie de o structură mai detaliată se pot folosi literele alfabetului latin (a., b., etc.) sau numerotare cu cifre romane utilizând caractere minuscule (i., ii., iii., iv., etc.)
- Cuprinsul lucrării va fi prezentat la începutul lucrării și va fi generat automat.
- Abrevierile vor fi definite în paranteză la prima apariție în text a sintagmei care se dorește să fie abreviată și ulterior, pe parcursul tezei se va folosi numai abrevierea respectivă.
- Toate tabelele și figurile din teză trebuie să fie citate în text înainte de apariția lor în lucrare.
- În interiorul tabelelor și al figurilor mărimea fonturilor utilizate trebuie să fie de minimum 8.
- Toate tabelele și figurile trebuie să aibă un tiltu. Titlul tabelului se pune deasupra tabelului, iar titlul figurii se pune sub figură. Titlurile tabelelor și figurilor se scriu cu caractere Times New Roman italice, mărime 11 pct. (vezi exemplele de mai jos):
  - *Tabelul 1. Numărul mediu anual de ....*
  - *Figura 1. Distribuția spațială a .....*
- Tabelele și figurile se numerotează în ordine cronologică de la 1 la *n*, de la începutul până la finalul lucrării (Ex. Tabelul 1. ..., Tabelul 32).
- Rezoluția figurilor trebuie să fie de minimum 300 dpi.
- Citările în text se vor face în stilul APA (American Psychological Association) sau Oxford.  
<https://apastyle.apa.org/style-grammar-guidelines/citations/basic-principles/author-date#:~:text=Use%20the%20author%E2%80%93date%20citation%20system%20to%20cite%20references,8.10%E2%80%933.36%20of%20the%20APA%20Publication%20Manual%2C%20Seventh%20Edition>  
  
[https://www.ox.ac.uk/sites/files/oxford/media\\_wysiwyg/University%20of%20Oxford%20Style%20Guide.pdf](https://www.ox.ac.uk/sites/files/oxford/media_wysiwyg/University%20of%20Oxford%20Style%20Guide.pdf)



- Lista bibliografică se poate întocmi automat utilizând generatorul automat de citări APA sau Oxford:

[APA Citation Generator \(Free\) | References & In-Text Citations \(scribbr.com\)](https://www.scribbr.com/apa-citation-generator/)

<https://www.scribbr.com/apa-citation-generator/>

<https://www.citethisforme.com/citation-generator/oxford-referencing-generator>

- Anexele se numerotează consecutiv și se aranjează la finalul lucrării în ordinea citării lor în textul tezei de doctorat.
- Pentru tezele elaborate și susținute în limba engleză se va folosi pentru redactare fie engleza britanică, fie engleza americană, dar nu un amestec între cele două. Numele proprii românești (localități, râuri, munți etc.), dacă nu au corespondent consacrat în limba engleză (ex. Bucharest, Carpathians) se vor scrie cu denumirea din limba română (inclusiv cu utilizarea caracterelor diacritice, dacă este cazul).



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI  
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM  
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT  
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY  
TRADITIO ET EXCELLENTIA



FACULTATEA DE GEOGRAFIE  
Cluj-Napoca, Str. Clinicilor 5-7  
Tel: 0264-591807; Fax: 0264-597988  
Email: [geogr@ubbcluj.ro](mailto:geogr@ubbcluj.ro)  
Website: <http://geografie.ubbcluj.ro>

Anexa 2. Macheta copertei 1 și a primei pagini a tezei

**Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca**  
**Facultatea de Geografie**  
**Școala Doctorală de Geografie**

**TEZĂ DE DOCTORAT**

**Titlul Tezei**

Conducător doctorat  
Prof. univ. abil. dr. Ion IONESCU

Doctorand  
Gheorghe POPESCU

CLUJ-NAPOCA  
2023



## Anexa 3

### **Lista instituțiilor de proveniență a referenților oficiali care fac parte din comisiile de doctorat ale tezelor susținute în Școala Doctorală de Geografie**

Din comisiile de doctorat ale tezelor susținute la Școala Doctorală de Geografie poate face parte maxim un referent oficial având funcția de bază într-una din următoarele instituții:

1. Institutele de Cercetare aflate în subordinea Academiei Române și filialele acestora;
2. Institutele Naționale de Cercetare-Dezvoltare-Inovare;
3. Universitățile din Uniunea Universităților Clujene:
  - a. Universitatea Tehnică Cluj-Napoca;
  - b. Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca;
  - c. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca;
  - d. Universitatea de Artă și Design;
  - e. Academia Națională de Muzică Gheorghe Dima;
4. Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava;
5. Universitatea din Oradea;
6. Universitatea din Craiova;
7. Universitatea din Petroșani;
8. Universitatea de Marină Civilă din Constanța;
9. Universitatea Dunărea de Jos din Galați;
10. Administrația Națională de Meteorologie;
11. Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor.
12. Universitățile din străinătate care au încheiat acorduri de cooperare cu Universitatea Babeș-Bolyai.
13. Universitățile din străinătate cu care Facultatea de Geografie are relații de colaborare în domeniul cercetării.