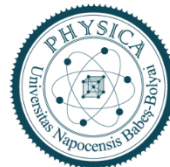




UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÁT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY

TRADITIO ET EXCELLENTIA

FACULTATEA DE FIZICĂ
ȘCOALA DOCTORALĂ FIZICĂ



Str. M. Kogălniceanu, nr. 1
Cluj-Napoca, RO-400084
Tel.: 0264405329|Fax: 0264591906
Email: doctorat.phys@ubbcluj.ro
phys.ubbcluj.ro/departamente/sd.htm

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE FIZICĂ
ȘCOALA DOCTORALĂ DE FIZICĂ

Nr. înreg. SDFiz: 13 / 21.03.2023

METODOLOGIA
presușținerii tezelor de doctorat
la Școala Doctorală de Fizică

Aprobată în Consiliul Școlii Doctorale de Fizică din 21.03.2023

Lista abrevierilor folosite în acest document

- CD - Compact disk
- CDrd – Conducătorul doctorandului
- CI – Comisia de îndrumare
- CS – Coeficientul de similitudine
- CSUD – Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat
- DSD – Directorul școlii doctorale
- ISD – Institutul de Studii Doctorale
- PA – Prag de alertă
- RS – Raport de similitudine
- SDFiz – Școala Doctorală de Fizică
- UBB – Universitatea Babeș-Bolyai

1. Preambul

Art. 1

Prezenta Metodologie se fundamentează pe următoarele documente, completându-le cu reglementări specifice domeniului Fizică:

- (1) Anexa 1 la Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat la Universitatea Babeș-Bolyai (aprobat prin Hotărârea Senatului UBB nr. 483/13.01.2020¹ cu modificările și completările ulterioare aduse prin Hotărârea Senatului UBB nr. 33/14.03.2022)².
- (2) Decizia Rectorului Universității Babeș-Bolyai 618/17.01.2023, conform căreia, în cazul în care conducătorul de doctorat admite teza de doctorat în vederea susținerii, raportul de similitudine este obligatoriu să fie evaluat și asumat și de către membrii comisiilor de îndrumare și de susținere.

Art. 2

- (1) Analiza de similitudine a tezelor de doctorat la SDFiz se face folosind soft-ul Turnitin, la care are acces fiecare conducător de doctorat, precum și secretarul și directorul școlii doctorale.
- (2) Cu excepția cazurilor în care teza conține texte preluate din propriile articole ale autorului tezei de doctorat, valoarea indexului de similitudine este recomandat a fi sub 25%. Indiferent de valoarea CS, se va aplica toleranță zero față de plagiat^{3,4} și autoplăgiat⁵, dar și față de fabricarea de rezultate, raportarea de rezultate fictive, interpretarea distorsionată în mod deliberat a rezultatelor, deformarea concluziilor sau oricare alte abateri de la buna-conduită în cercetare.
- (3) Pentru analiza tezelor de doctorat din cadrul Școala Doctorală de Fizică (SDFiz)

¹ <https://senat.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2021/04/Anexa-la-HS-nr.-46-Regulament-UBB-de-organizare-si-desfasurare-studii-de-doctorat.pdf>

² <https://senat.ubbcluj.ro/wp-content/uploads/2022/03/HS-nr.-33-actualizare-la-Regulamentul-UBB-de-organizare-%C8%99i-desf%C4%83%C8%99urare-a-studiilor-de-doctorat.pdf>

³ Plagiatul este definit în OG 28/31.08.2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare ca și "*expunerea într-o operă scrisă sau o comunicare orală, inclusiv în format electronic, a unor texte, expresii, idei, demonstrații, date, ipoteze, teorii, rezultate ori metode științifice extrase din opere scrise, inclusiv în format electronic, ale altor autori, fără a menționa acest lucru și fără a face trimitere la sursele originale*".

⁴ <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/131196>

⁵ Autoplăgiatul este definit în OG 28/31.08.2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare ca și "*expunerea într-o operă scrisă sau o comunicare orală, inclusiv în format electronic, a unor texte, expresii, demonstrații, date, ipoteze, teorii, rezultate ori metode științifice extrase din opere scrise, inclusiv în format electronic, ale aceluiași sau acelorași autori, fără a menționa acest lucru și fără a face trimitere la sursele originale*".

se va folosi un *prag de alertă* de 50 % pentru coeficientul de similitudine.

- (4) Depășirea pragului de alertă (PA) nu indică neapărat plagiatul, dar va impune o analiză suplimentară a tezei din parte conducătorului de doctorat și explicarea detaliată a coeficientului de similitudine.
- (5) Algoritmii Turnitin semnalează prin "Flag"-uri prezența unor inconsecvențe în editarea documentului (caractere diferite de restul celor din text, caractere ne-latine, caractere ascunse, caractere de culoarea fondului, etc.) ca posibile tentative de reducere a CS. Prezența flag-urilor în raport necesită o analiză atentă a acestora din partea conducătorului de doctorat. Este recomandat ca astfel de "flag"-uri să nu fie prezente în raportul final de similitudine.

2. Desfășurarea etapelor de presuștinere a tezei de doctorat

Art. 3

- (1) După încheierea elaborării și redactării tezei de doctorat (*teza_v0*) studentul doctorand (Drd) pune teza la dispoziția conducătorului de doctorat (CDrd).
- (2) CDrd analizează teza verificând conținutul acesteia și respectarea ghidului de elaborare și redactare a tezei, precum și respectarea standardelor de citare.
- (3) CDrd face analiza de similitudini a tezei folosind softul adoptat de către Universitatea Babeș-Bolyai (Turnitin)⁶ din care rezultă coeficientul de similitudine (CS) și eventuale atenționări "Flag"-uri, referitoare la posibile tentative de reducere intenționată a CS.
- (4) Indiferent de valoarea coeficientului de similitudine rezultat, CDrd va analiza cu atenție toate fragmentele marcate de soft pentru a decide dacă acestea pot fi identificate ca tentative de plagiat.
- (5) Dacă softul a semnalat existența "Flag"-rilor, CDrd recomandă doctorandului corectarea/completarea tezei în scopul eliminării acestora, acolo unde este necesar.
- (6) În cazul în care coeficientul de similitudine rezultat este mai mare sau egal cu pragul de alertă (PA), CDrd va face o verificare suplimentară a respectării standardelor de citare pentru fragmentele identificate ca fiind similare de către softul Turnitin.
- (7) Doctorandul corectează/completează teza în conformitate cu observațiile CDrd (rezultă *teza_v1*).
- (8) Pentru tezele elaborate la SDFiz nu sunt permise includeri de texte generate de

⁶ <https://www.turnitin.com/>

modelele de limbaj AI, de tipul ChatGPT, indiferent de mărimea textului.

Art. 4

Conducătorul de doctorat verifică varianta actualizată a tezei (*teza_v1*) și întocmește referatul prin care își exprimă acceptul tezei și acordul pentru depunerea oficială a acesteia la Institutul de Studii Doctorale (ISD) al UBB pentru susținerea tezei în ședință publică și pentru demararea procedurilor pentru organizarea susținerii publice.

Art. 5

- (1) Conducătorul de doctorat supune teza (*teza_v1*) atenției membrilor comisiei de îndrumare (CI), înainte de susținerea tezei și îi invită pe aceștia să analizeze teza și să facă eventuale observații, comentarii și propuneri pentru îmbunătățirea calității acesteia.
- (2) Dacă este cazul, studentul doctorand reface teza conform observațiilor membrilor CI, rezultând varianta care va fi trimisă directorului școlii doctorale (*teza_v2*).

Art. 6

- (1) Studentul doctorand trimite varianta actuală a tezei (*teza_v2*), în format digital, directorului Școlii Doctorale de Fizică (DSD), în vederea analizei de formă, împreună cu cererea de analiză de similitudini a tezei
- (2) DSD poate face recomandări/observații de formă asupra tezei, caz în care studentul doctorand va reface teza conform recomandărilor făcute, rezultând o nouă variantă a acesteia (*teza_v3*), pe care o retrimite directorului școlii doctorale.

Art. 7

- (1) Secretariatul Școlii Doctorale de Fizică face analiza de similitudini a tezei folosind ultima variantă a acesteia (*teza_v3*).
- (2) Raportul de similitudine (RS) rezultat se trimite, în format electronic, conducătorului de doctorat și studentului doctorand.
- (3) RS va fi inclus pe CD-ul care va face parte din dosarul pentru susținerea publică a tezei.

Art. 8

- (1) CDrd întocmește rezoluția referitoare la raportul de similitudini.

- (2) Indiferent de valoarea CS, CDrd dă explicații asupra valorii coeficientului.
- (3) Dacă CS este mai mare sau egal cu PA, conducătorul de doctorat va face un raport detaliat asupra coeficienților de similitudine parțiali, folosind RS în format electronic la care are acces în softul Turnitin.

Art. 9

- (1) Conducătorul de doctorat organizează presuștinerea tezei în fața CI.
- (2) În urma presuștinerii se întocmește procesul verbal din care trebuie să reiasă:
- acceptarea/neacceptarea CS pentru susținerea publică,
 - îndeplinirea/neîndeplinirea standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de Doctor în Fizică elaborate de către comisia de Fizică a CNATDCU,
 - faptul că teza primește/nu primește avizul pentru susținerea publică.

3. Dispoziții finale

Art. 10

- (1) În vederea realizării unei analize complete și a redactării unor rapoarte avizate și corecte asupra coeficientului de similitudini recomandăm conducătorilor de doctorat studierea capabilităților și funcționalităților softului Turnitin prezentate pe pagina web:

<https://help.turnitin.com/feedback-studio/turnitin-website/instructor/instructor-category.htm>

- (2) Prezenta metodologie a fost supusă dezbaterii și aprobată în ședința Consiliul SDFiz din data de 21.03.2023 și intră în vigoare de la data aprobării, pentru tezele care urmează a fi depuse în vederea presuștinerii după această dată.
- (3) După aprobare, metodologia se publică pe pagina web a SD Fizică.

Cluj-Napoca, 21.03.2023

Directorul Școlii Doctorale de Fizică

Prof.dr. Vasile Chiș