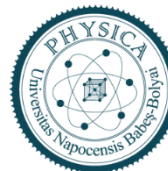




UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

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: 12 / 21.03.2023

METODOLOGIA
analizei de similitudine a 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

AI – Inteligență artificială
CD – Compact disk
CDrd – Conducătorul de doctorat
CI – Comisia de îndrumare
CRediT – Contributor Roles Taxonomy
CS – Coeficientul de similitudine
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

Prezenta Metodologie se bazează 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. 33/14.03.2022²) privind procedura de realizare a analizei de similitudine a tezei de doctorat aprobată prin HCA nr. 82/4.01.2022³.
- (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 sale, raportul de similitudine este obligatoriu să fie evaluat și asumat și de către membrii comisiilor de îndrumare și de susținere.

2. Dispoziții generale

Art. 1

- (1) Elaborarea raportului de similitudine are drept scop implementarea principiilor din Codul Studiilor de Doctorat și din Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat din UBB aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 483/2020 cu modificările și completările ulterioare¹, precum și din Codul de etică și deontologie profesională al UBB⁴ referitoare la respectarea standardelor de etică și integritate academică și de prevenire și sancționare a plagiatului.
- (2) Standardele de etică și integritate academică și de prevenire și sancționare a plagiatului sunt reglementate în Anexa I a Regulamentului Școlii Doctorale de Fizică (SDFiz), reprezentând Ghidul de elaborare a tezelor de doctorat în domeniul Fizică, publicat pe pagina web a SDFiz⁵.

Art. 2

- (1) Analiza de similitudine a tezelor de doctorat la SDFiz se face folosind soft-

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

https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/files/InfoUBB_2022_01/2022_01_04_HCA_82_privind_Procedura_de_analiz%C4%83_de_similitudine_a_tezei_de_doctorat.pdf

⁴ <https://www.ubbcluj.ro/ro/despre/organizare/files/etica/Codul-de-etica-si-deontologie-profesionala.pdf>

⁵ http://phys.ubbcluj.ro/departamente/sd/regulamente/ANEXA_I_Ghid_redactare_teza_doctorat_SDFiz.pdf

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 coeficientului de similitudine (CS) este recomandat a fi sub 25%. Indiferent de valoarea CS, se va aplica toleranță zero față de plagiat^{6,7} și autoplagiat⁸, 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) Sunt acceptate următoarele similitudini:
- i. cele rezultate prin compararea cu propriile articole deja publicate sau trimise spre publicare (autorul folosește în teză același text ca și în lucrarea publicată anterior)
 - ii. cele rezultate ca urmare a folosirii unor expresii/terminologii standard, utilizate în literatura de specialitate
 - iii. referințe bibliografice sau citări de texte în care sunt indicate corespunzător sursele, iar textele citate sunt clar delimitate.
- (4) Pentru evitarea autoplagiatului, autorii trebuie menționeze toate publicațiile anterioare, inclusiv figurile, tabelele, schemele, etc., care sunt reutilizate sau adaptate, să furnizeze citări adecvate pentru acestea și să obțină permisiunea reutilizării materialelor, dacă este necesar.
- (5) Pentru analiza tezelor de doctorat din cadrul SDFiz se va folosi un prag de alertă (PA) de 50% pentru CS.
- (6) Depășirea PA nu indică neapărat plagiatul, dar va impune o analiză suplimentară a tezei din partea conducătorului de doctorat și explicarea detaliată a CS.
- (7) Preluările pe care le poate face un doctorand din articole sau alte materiale

⁶ 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".

⁷ <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/131196>

⁸ Autoplagiatul 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".

publicate la care acesta este coautor pot fi efectuate respectându-se următoarele limitări:

- i. Dacă doctorandul este autor principal (prim sau corespondent) și nu există un alt doctorand ca autor principal, poate prelua în întregime sau parțial articolul publicat, la recomandarea conducătorului de doctorat și în conformitate cu secțiunea "*Contributor Roles Taxonomy*" (CRediT)⁹ a respectivului articol.
 - ii. Dacă doctorandul este co-autor dar nu este autor principal al unui articol, poate prelua din respectivul articol doar propria contribuție la acesta (de exemplu: rezultate ale unor măsurători și partea de prelucrare a acestora, partea de teorie sau partea de calcul elaborată de către doctorand, partea de sinteză/proiectare a unor compuși sau sisteme, un program de calcul elaborat, etc.), la recomandarea conducătorului de doctorat și în conformitate cu secțiunea CRediT a articolului publicat.
 - iii. Dacă pentru un articol publicat există mai mulți doctoranzi cu calitatea de autori principali, fiecare doctorand va putea include în propria teză numai partea la care acesta a avut contribuția majoră. Conducătorul tezei va stabili exact care parte este atribuită fiecărui doctorand, în conformitate cu secțiunea CRediT a articolului publicat.
- (8) Algoritmii Turnitin semnalează prin "*Flag*"-uri prezența unor inconsecvențe în editarea tezei (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 suplimentară din partea conducătorului de doctorat. Este recomandat ca astfel de "*flag*"-uri să nu fie prezente în raportul final de similitudine.

3. Desfășurarea etapelor de presuținere a tezei de doctorat și generarea raportului de similitudine

Art. 3

- (1) După încheierea elaborării și redactării tezei de doctorat (de exemplu *teza_v0*) studentul doctorand (Drd) pune teza în format electronic la dispoziția conducătorului de doctorat (CDrd).
- (2) CDrd analizează teza verificând conținutul acesteia și respectarea ghidului de redactare a tezei, precum și respectarea standardelor de citare.

⁹ <https://www.elsevier.com/authors/policies-and-guidelines/credit-author-statement>

-
- (3) CDrd face analiza de similitudini a tezei folosind softul adoptat de către Universitatea Babeș-Bolyai (Turnitin) din care rezultă 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 tentativă de plagiat.
 - (5) Dacă softul a semnalat existența "Flag"-urilor, CDrd recomandă doctorandului corectarea/completarea tezei în scopul eliminării acestora, acolo unde este necesar.
 - (6) În cazul în care CS rezultat este mai mare sau egal cu 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, rezultând o nouă versiune a tezei (de exemplu *teza_v1*).
 - (8) Pentru tezele elaborate la SDFiz nu sunt permise includeri de texte generate de modelele de limbaj AI, de tipul ChatGPT, indiferent de mărimea textului.

Art. 4

- (1) 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.
- (2) Conducătorul de doctorat nu va admite teza în vederea susținerii publice dacă din analiza raportului de similitudine reiese că:
 - a. preluările care au fost depistate în lucrare nu sunt justificate și poartă semne de plagiat.
 - b. în lucrare apar modificări intenționate ale textului, care indică o tentativă de disimulare a preluărilor neautorizate.

Art. 5

- (1) Conducătorul de doctorat supune teza (*teza_v1*) atenției membrilor comisiei de îndrumare (CI), înaintea presusținerii 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 (de exemplu *teza_v2*) care va fi trimisă directorului școlii doctorale.

Art. 6

- (1) Studentul doctorand trimite varianta actuală a tezei (*teza_v2*), în format electronic, 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 varianta finală a acesteia (de exemplu *teza_v3*), pe care o retrimite directorului școlii doctorale.

Art. 7

- (3) Secretariatul Școlii Doctorale de Fizică face analiza de similitudini a tezei folosind varianta finală a acesteia.
- (4) Pentru tezele de doctorat redactate în altă limbă decât limba engleză se va genera și un raport pentru similitudinile de context cu texte în limba engleză. Pentru generarea raportului de similitudine suplimentar se va folosi valoarea "Yes" pentru setarea opțiunii "*Enable Translated Matching?*" a softului Turnitin.
- (5) Raportul de similitudine (RS) rezultat se trimite, în format electronic, conducătorului de doctorat și studentului doctorand.
- (6) CDrd va avea acces la softul Turnitin astfel încât să poată verifica direct și în detaliu, atât sursa cât și textele de similitudini semnalate de soft.
- (7) RS va fi inclus pe CD-ul care va face parte din dosarul pentru susținerea publică a tezei.

4. Analiza raportului de similitudine

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 presusținerea tezei în fața CI.

-
- (2) Raportul de similitudine este obligatoriu să fie evaluat și asumat și de către membrii comisiilor de îndrumare și de susținere, conform deciziei Rectorului Universității Babeș-Bolyai 618/17.01.2023.
 - (3) Procesele verbale de la presușinerea tezei de doctorat vor conține obligatoriu considerații ale membrilor comisiei de îndrumare indiferent de CS obținut în urma analizei tezei de doctorat.
 - (4) La presușinerea tezei, membrii comisiei de îndrumare trebuie să verifice îndeplinirea de către doctorand a standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de Doctor în Fizică elaborate de către comisia de Fizică a CNATDCU^{10,11}.
 - (5) În urma presușinerii se întocmește procesul verbal din care trebuie să reiasă:
 - a. acceptarea/neacceptarea CS pentru susținerea publică,
 - b. îndeplinirea/neîndeplinirea standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de Doctor în Fizică elaborate de către comisia de Fizică a CNATDCU,
 - c. faptul că teza primește/nu primește avizul pentru susținerea publică.

5. Dispoziții finale

Art. 10

- (1) În vederea realizării unei analize complete și a redactării unor rapoarte avizate și corecte asupra coeficientului de similitudini se recomandă conducătorilor de doctorat studierea capabilităților și funcționalităților softului Turnitin prezentate pe paginile web:
<https://help.turnitin.com/rolfeedback-studio/instructorii/verificarea-similitudinii.htm>
<https://help.turnitin.com/feedback-studio/turnitin-website/instructor/instructor-category.htm>
- (2) Prezenta metodologie a fost supusă dezbaterei 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 presușinerii după această dată.
- (3) După aprobare, metodologia se publică pe pagina web a SDFiz.

Cluj-Napoca, 21.03.2023

Directorul Școlii Doctorale de Fizică

Prof.dr. Vasile Chiș

¹⁰

https://phys.ubbcluj.ro/departamente/sd/regulamente/Standarde_minimale_CNATDCU_teze_doctorat_Fizica_inainte_de_2018.pdf

¹¹ https://phys.ubbcluj.ro/departamente/sd/regulamente/Standarde_minimale_CNATDCU_teze_doctorat_Fizica.pdf