



APROBAT,

Consiliul de Administrație
videoconferință 05.10.2021

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Dan Cașcaval

STRATEGIA DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A FENOMENULUI DE PLAGIAT ÎN UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Introducere

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași promovează principiile deontologiei și eticii în cercetarea științifică pentru formarea, dezvoltarea și motivarea resursei umane, la toate nivelurile (cadre didactice, studenți la ciclul de licență, master, doctorat) punând un accent major pe consolidarea integrității academice, definite drept asumare a răspunderii pentru calitatea activităților academice desfășurate, onestitate în munca realizată și respect pentru comunitatea intelectuală (definite conform Legii nr. 206 / 2004 și Legii Educației Naționale nr. 1/2011).

Prezenta strategie de prevenire și combatere a fenomenului de plagiat în Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași vine în întâmpinarea Ordinului Ministerului Educației privind verificarea respectării eticii și deontologiei universitare în elaborarea tezelor de doctorat din perioada 1990 – 2016 și reprezintă un instrument de implementare specific, prin care se stabilesc obiectivele, mecanismele și strategiile specifice, reprezentând un cadru general de acțiune pentru toți membrii comunității academice și de cercetare din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Strategii specifice

Conform Politicii în domeniul calității din cadrul instituției, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI) este o instituție publică de învățământ superior, de educație și cercetare avansată, cu tradiție și notorietate națională și internațională - cu o prezență distinctă pe plan european, având misiunea de creare și valorificare a cunoașterii științifice, de a transmite aceste cunoștințe către noile generații și de a forma resursa umană înalt calificată, punându-se accent pe dezvoltarea spiritului creativ și inovator, componentă esențială a societății moderne bazate pe cunoaștere.

În spiritul Regulamentului privind organizarea și desfășurarea activității de cercetare științifică și al regulamentului privind organizarea și desfășurarea activităților de studii universitare de doctorat, obiectivul principal în ceea ce privește asigurarea calității cercetării științifice îl constituie orientarea acesteia pe direcții competitive, în raport cu cerințele actuale pe plan local, național și internațional. De asemenea, se urmărește captarea tuturor surselor de finanțare pentru cercetare printr-o susținută activitate de diseminare a rezultatelor cercetării și de valorificare a potențialului de cercetare.

Măsurile specifice menționate fac referire la:

- promovarea științei în spiritul valorilor europene, a democrației și libertății academice, a valorilor morale, a deschiderii și integrării în comunitatea științifică internațională, precum și în spiritul culturii și civilizației europene;
- creșterea calității activității de cercetare prin: încheierea unui număr cât mai mare de acorduri de cotutelă cu universități și institute de prestigiu din străinătate; modernizarea continuă a infrastructurii de cercetare;
- încheierea de acorduri de colaborare cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare;
- armonizarea programelor de studii avansate cu cele ale unor universități similare din țară și din străinătate;

- acreditarea unor noi domenii de doctorat cu impact major asupra activității de cercetare;
- utilizarea oportunităților oferite de programele europene (ex: ERASMUS) pentru realizarea de schimburi ale studenților doctoranzi, în vederea perfecționării metodelor de cercetare și a creșterii calității și responsabilității în cercetare;
- atragerea absolvenților studiilor de masterat către studiile universitare de doctorat prin activități de informare asupra programelor de studii avansate, asupra locului și rolului doctorului în științe tehnice în societatea modernă precum și asupra condițiilor de studiu și de viață oferite de universitate;
- înscrierea pentru studii universitare de doctorat în cadrul Școlii doctorale a TUIASI a unui număr cât mai mare de studenți din străinătate;
- inițierea și dezvoltarea unor programe performante de cercetare științifică prin colaborarea cu partenerii interni și externi;
- stimularea cercetării interdisciplinare orientată spre tehnologii de vârf sau care constituie priorități naționale sau internaționale;
- organizarea unor seminarii științifice, work-shop-uri sau conferințe naționale și internaționale, în cadrul Școlii doctorale, urmărindu-se diseminarea rezultatelor cercetării științifice;
- încurajarea și susținerea publicațiilor studenților doctoranzi în reviste de prestigiu internațional;
- ridicarea continuă a nivelului lucrărilor științifice ale studenților doctoranzi publicate în Buletinul Institutului Politehnic din Iași.

Comisia de etică și deontologie profesională universitară este o componentă a cadrului general al asigurării calității în Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Ea reunește cadre didactice prestigioase și își desfășoară activitatea autonom, la solicitarea membrilor comunității academice. Referințele etice și regulile ei de funcționare sunt înscrise în Codul de etică universitară respectiv în Regulamentul de funcționare a Comisiei de etică universitară.

Măsurile specifice de promovare a eticii și deontologiei profesionale au la bază libertatea academică, competență și profesionalism, onestitate, integritate, responsabilitate și colegialitate.

Principalele măsurile specifice de promovare a eticii și deontologiei profesionale:

- cursul de etică cu caracter obligatoriu pentru toți studenții doctoranzi înmatriculați în anul I;
- informațiile transmise studenților doctoranzi de către toți conducătorii de doctorat în legătură cu etica și deontologia în activitățile de cercetare desfășurate;
- informațiile transmise studenților doctoranzi de toți conducătorii de doctorat privind obiectivelor cercetării, elaborarea lucrărilor științifice și tezei de doctorat;
- seminarii de training suplimentar, online, oferite cu regularitate de către CSUD (<http://www.doctorat.tuiasi.ro/Htm/Evenimente.htm>).

Cadrul legal de referință

- Legea nr.206 / 2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare;
- Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 134/2016 ;
- Regulamentul de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, aprobat prin Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 4.621/2020, în temeiul art. 15 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 24/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației și Cercetării;
- Ordinul nr. 5110/2018 privind aprobarea standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor;
- Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 5229/2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatului de abilitare, acordarea titlului de doctor, precum și la soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat;
- Ordinul ministrului educației nr.5255/2021 privind verificarea respectării eticii și deontologiei universitare în elaborarea tezelor de doctorat din perioada 1990-2016.

Proceduri și regulamente interne de referință

- Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat;
- Regulamentul privind organizarea și funcționarea Școlii doctorale din Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;
- Procedura de alegere a membrilor Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (C.S.U.D.) în instituția organizatoare de studii Universitare De Doctorat (IOSUD) Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi;
- Metodologie de alegerea directorului Școlii doctorale și a consiliului acesteia la instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) - Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi;
- Procedura de alegere a Directorilor Consiliilor de Coordonare a Programelor Doctorale ale facultatilor și de constituire a acestor consilii;
- Procedura de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat;
- Procedura pentru susținerea tezelor de doctorat;
- Procedura privind recunoașterea calității de conducător de doctorat obținută în străinătate;
- Procedura de inițiere, aprobare, monitorizare și evaluare periodică a programelor universitare de doctorat;
- Procedura de afiliere și încetare a afilierii conducătorilor de doctorat la școala doctorală a IOSUD - Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași;
- Procedura privind soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul studiilor doctorale;
- Ghid elaborare teze de doctorat.

Existența și utilizarea unui program informatic pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat

Pentru verificarea gradului de originalitate al tezelor de doctorat, începând cu anul 2016 se utilizează soft-ul antiplagiat Sistemantiplagiat.ro (<https://panel.sistemantiplagiat.ro/#/>), soft-ul fiind pe lista celor recomandate de MEN și CNATDCU. Tezele de doctorat sunt încărcate pe platformă în vederea verificării antiplagiat și pentru elaborarea raportului de similitudine. Procedura specifică a universității face referire la verificarea tuturor tezelor de doctorat și este detaliată în *Procedura pentru susținerea tezelor de doctorat*.

Software-ul Plagiat-Sistem Antiplagiat este o aplicație folosită pentru detectarea și descurajarea plagiatului. Pentru fiecare lucrare încărcată, acesta generează un raport de similitudine care poate fi folosit pentru identificarea plagiatului. În cazul în care se identifică coeficienți de similitudine mari, lucrările pot fi revizuite și retrimise pentru o nouă verificare (care este obligatorie).

Coeficienții de Similitudine:

- Determină măsura în care documentul este format din fragmente identice cu cele descoperite în alte texte;
- Indică procentul numărului de cuvinte găsite în alte texte față de numărul total de cuvinte din documentul analizat;

Pentru calcularea **Coeficientului de Similitudine 1**, sunt luate în considerare toate frazele descoperite de sistem în alte documente; pentru calcularea **Coeficientului de Similitudine 2**, sunt luate în considerare numai frazele a căror lungime depășește limita **Coeficientului de Similitudine 2** (valoarea inițială a limitei este de 25 de cuvinte, așadar sistemul calculează procentul din text care conține fragmente similare care

În urma analizei, sistemul emite un Raport de Similitudine, care conține mai multe elemente care vor ajuta la evaluarea unui text.

Cuprinsul Raportului de Similitudine

Descrierea culorilor care apar în cuprinsul Raportului de Similitudine:

1. verde – reprezintă fragmentele care provin din sursele Internetului din întreaga lume;
2. roșu – reprezintă fragmentele care provin din bazele de date: internă și externă (ex. alte facultăți);
3. albastru – reprezintă fragmentele care au fost evidențiate prin folosirea funcțiilor care se află în listele derulante;
4. galben – reprezintă caracterele din alfabetul non-latine care sunt prezente în text.

Interpretarea Raportului de Similitudine

Pentru a face o interpretare exactă a Raportului de Similitudine, trebuie realizate următoarele operațiuni:

1. verificarea valorilor Coeficienților de Similitudine (este considerată suspicioasă depășirea pragului de 50% pentru Coeficientul de Similitudine 1 și 5% pentru Coeficientul de Similitudine 2);
2. analizarea listei cu “*Cele mai lungi fragmente identificate ca fiind similare*” (sunt considerate suspicioase fragmentele cu un număr de cuvinte mai mare de 200, de aceea necesită o verificare atentă; dacă acest fel de fragmente există, ele trebuie găsite, prin folosirea linkului “*marchează fragmentul*” și trebuie verificat dacă aceste fragmente sunt citate)

3. derularea listei cu *“Documente care conțin fragmente similare”*, luând în vedere mai ales documentele care cuprind fragmente care depășesc limita Coeficientului de Similitudine 2 (acestea sunt însemnate cu litere îngroșate). În cazul în care apar astfel de documente, mai ales dacă se află la începutul listei, trebuie folosit linkul *“marchează fragmentul”* și trebuie verificat dacă acestea sunt fraze scurte împrăștiate pe întregul document (în acest caz putem să le considerăm ca împrumuturi întâmplătoare), sau sunt fragmente lungi de text care sunt învecinate și separate doar prin fraze scurte (acest fel de situație va trezi bănuieli) ;
4. în cazul în care apar orice fel de bănuieli, Raportul de Similitudine trebuie să fie supus unei analize exacte, care se bazează, în afară de folosirea funcțiilor Raportului de Similitudine prezentate în punctele 1-3, pe analiza exactă a cuprinsului documentului, ținându-se cont de însemnarea fragmentelor, care au fost descoperite de către sistem în alte texte.

Cerințe de etică în elaborarea unei teze de doctorat

Așa cum se specifică și în „Ghidul de elaborare a unei teze de doctorat în TUIASI”, în redactarea tezei de doctorat, se vor respecta normele de etică în activitatea de cercetare-dezvoltare existente pe plan național și internațional.

Sunt interzise:

- raportarea de rezultate fictive;
- falsificarea sau manipularea de rezultate;
- plagiatul sau autoplagiatul.

În conformitate cu art. 4 alin. (1) lit. d) din *Legea nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare* și art. 310 din *Legea nr. 1/2011 a Educației Naționale*, constituie **abateri grave de la buna conduită în activitatea de cercetare-dezvoltare:**

- confecționarea de rezultate sau date - raportarea de rezultate sau date fictive, care nu sunt rezultatul real al unei activități de cercetare-dezvoltare;
- falsificarea de rezultate sau date - raportarea selectivă sau respingerea datelor ori a rezultatelor nedorite; manipularea reprezentărilor sau a ilustrațiilor;
- alterarea aparatului experimental ori numeric pentru a obține datele dorite fără a raporta alterările efectuate;
- plagiatul - 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.
- autoplagiatul - 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.

Abateri și sancțiuni pentru abaterile la normele de bună conduită în cercetare

Abaterile de la normele de bună conduită în măsura în care nu constituie infracțiuni potrivit legii penale, includ:

- plagiatul;
- autoplagiatul;
- includerea în lista de autori a unei publicații științifice a unuia sau mai multor coautori care nu au contribuit semnificativ la publicație ori excluderea unor coautori care au contribuit semnificativ la publicație;
- includerea în lista de autori a unei publicații științifice a unei persoane fără acordul acesteia;
- publicarea sau diseminarea neautorizată de către autori a unor rezultate, ipoteze, teorii ori metode științifice nepublicate;
- introducerea de informații false în solicitările de granturi sau de finanțare derulate în cadrul SD-TUIASI.
- abuzul de autoritate pentru a obține calitatea de autor sau coautor al publicațiilor elaborate în cadrul studiilor doctorale;
- abuzul de autoritate pentru a obține salarizare, remunerare sau alte beneficii materiale din proiectele de cercetare-dezvoltare conduse ori coordonate de persoane din SD;
- abuzul de autoritate pentru a impune nejustificat propriile teorii, concepte sau rezultate asupra persoanelor din SD;
- nerespectarea prevederilor și procedurilor legale destinate respectării normelor de bună conduită în activitatea de cercetare-dezvoltare.

Următoarele situații pot de asemenea să atragă răspunderea etică prin asociere pentru abateri de la buna conduită în activitatea de cercetare-dezvoltare:

- participarea activă în abateri săvârșite de alții;
- cunoașterea abaterilor săvârșite de alții și nesesizarea comisiei de etică sau a Consiliului Național de Etică;
- coautoratul publicațiilor conținând date falsificate sau confecționate;
- neîndeplinirea obligațiilor legale și contractuale, inclusiv a celor aferente contractului de mandat sau contractelor de finanțare, în exercitarea funcțiilor de conducere ori de coordonare a activităților de cercetare-dezvoltare.

Abaterile grave de la buna conduită în cercetarea științifică și activitatea universitară:

- a) plagierea rezultatelor sau publicațiilor altor autori
- b) confecționarea de rezultate sau înlocuirea rezultatelor cu date fictive;
- c) introducerea de informații false în solicitările de granturi sau de finanțare.

Școala doctorală și IOSUD iau măsuri pentru prevenirea și sancționarea abaterilor de la normele eticii științifice, profesionale și universitare, conform codului de etică și deontologie profesională al TUIASI. În cazul unor eventuale fraude academice, al unor încălcări ale eticii universitare sau al unor abateri de la buna conduită în cercetarea științifică, inclusiv al plagiatului, studentul doctorand și/sau conducătorul de doctorat răspund/răspunde în condițiile legii. Conducătorul de doctorat răspunde în solidar cu autorul tezei de respectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv de asigurarea originalității conținutului, potrivit prevederilor art. 65 din HG 681/2022, art. 4-5 Anexa 2 din OM 5229/2020 și art. 143 (4) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Direcții de acțiune

La nivelul IOSUD TUIASI, Școala Doctorală, prin conducătorii săi de doctorat titulari sau afiliați, are obligația de a informa studentul doctorand cu privire la etica științifică, profesională și universitară și de a veghea și verifica respectarea acesteia, prin asumarea prevederilor deontologice pe parcursul realizării programului de pregătire universitară avansată și a programului de cercetare în cadrul studiilor de doctorat și a prevederilor deontologice în finalizarea tezei de doctorat.

Având în vedere precizările prezente în Ordinul ministrului educației nr.5255/2021 privind verificarea respectării eticii și deontologiei universitare în elaborarea tezelor de doctorat din perioada 1990-2016, în Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași va fi implementată o nouă procedură, și anume: ***Procedura privind verificarea respectării eticii și deontologiei universitare în elaborarea tezelor de doctorat (perioada 1990-2016)***. Tot în contextul îndeplinirii obiectivelor acestei strategii, CSUD propune Consiliului de Administrație al TUIASI înființarea unui nou compartiment în cadrul IOSUD, și anume: ***Biroul de etică și integritate academică*** cu atribuții în operarea softului antiplagiat și verificarea tuturor tezelor de doctorat din perioada 1990-2016, precum și în formarea de formatori în etică și integritate.

Director CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Alina Adriana Minea