

Raport de evaluare externă de progres pentru domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria Materialelor

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): UNIVERSITATEA „VALAHIA”
DIN TÂRGOVIȘTE

Școala universitară de doctorat: de Științe Inginerești

I. Introducere

Contextul raportului de evaluare externă:

Prezentul raport de evaluare externă a fost redactat în cadrul procedurii periodice de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat Ingineria Materialelor de la Universitatea „Valahia” din Târgoviște, conform standardelor stabilite de ARACIS. Evaluarea a fost realizată de o comisie de experți evaluatori desemnată în baza metodologiei naționale, având în componență specialiști în domeniul ingineriei materialelor și reprezentanți ai mediului academic.

Tipul evaluării: evaluare intermediară/follow-up

Componența comisiei de experți evaluatori:

1. VIZUREANU Petrică - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
2. CHELMUȘ Constantin-Cătălin - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București student
3. Aila Veli - Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C10 Științe Inginerești 1

Școala doctorală:

Domeniul evaluat este gestionat de Școala Doctorală de Științe Inginerești (SDSI), înființată în 2012, care face parte din IOSUD-UVT. SDSI cuprinde trei domenii: inginerie electrică, ingineria materialelor și inginerie mecanică. În prezent, SDSI are 11 conducători de doctorat și 28 doctoranzi, desfășurându-și activitatea în cadrul unor infrastructuri de cercetare moderne, precum ICSTM. Doctoranzii beneficiază de resurse și echipamente de cercetare de înalt nivel, iar tezele susținute reflectă activitate științifică relevantă.

Domeniul de studii universitare de doctorat – Ingineria Materialelor:

Înființat în 2001, domeniul Ingineria Materialelor are în prezent 5 conducători de doctorat, cadre didactice cu recunoaștere națională și internațională. Sunt înmatriculați 10 doctoranzi, iar în ultimii ani au fost susținute 6 teze de doctorat, toate cu calificative foarte bune sau excelente. Activitatea științifică este susținută de numeroase publicații ISI, brevete, proiecte naționale și internaționale, contribuind la prestigiul și vizibilitatea domeniului în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

1. Atragerea de resurse externe (A.1.3.2)

Recomandare: Elaborarea unei strategii pentru atragerea de resurse din mediul socio-economic. Realizarea unui program de depuneri pentru de finanțări suplimentare destinate susținerii activității domeniului doctoral.

Implementare: Au fost semnate contracte cu parteneri industriali (ex. KIK SRL), iar domeniul este promovat prin proiecte de networking. S-au derulat proiecte europene HERITAGE-EU și s-au inițiat demersuri pentru o rețea UNESCO.

Concluzie: Recomandarea a fost implementată bine, cu impact real asupra susținerii activității doctorale.

2. Creșterea numărului de conducători de doctorat titulari (A.3.1.2)

Recomandare: Realizarea unui plan de măsuri pentru creșterea numărului de conducători de doctorat titulari ai IOSUD-UVT din domeniul Ingineria Materialelor prin încurajarea cadrelor didactice spre susținerea abilitării.

Implementare: Sunt în curs de finalizare două dosare de abilitare (Conf. Nicoleta Popescu și Conf. Violeta Anghelina), ceea ce va ridica numărul conducătorilor titulari la 5 și va scădea media de vârstă.

Concluzie: Recomandarea este în curs de implementare, cu perspective clare de îndeplinire în termen scurt.

3. Creșterea internaționalizării activităților doctorale (B.1.1.1)

Recomandare: Realizarea unui program de măsuri pentru atragerea doctoranzilor din străinătate, având în vedere potențialul din relațiile deja existente cu instituții din străinătate.

Implementare: Promovarea proiectului Centru de Networking și Dezvoltare a Carierei de Cercetare în Regiunea Sud-Muntenia și bursele Eugen Ionescu (Dr. BELDJILALI Said și Drd. Foko Tchanamou Derryl Medard).

Concluzie: Implementarea este activă și în progres. Există dovezi clare de acțiuni concrete și rezultate parțiale.

4. Dezvoltarea mobilităților internaționale (C.3.1.1)

Recomandare: Întocmirea unui plan de măsuri pentru creșterea ponderii mobilității prin stagii de cel puțin 1 lună la instituții de prestigiu științific din străinătate din domeniul materialelor (CE, SUA, Elveția, Japonia, Coreea de Sud, China etc.).

Implementare: Exemple de mobilități (drd. George Mihail Teodorescu – Universitatea UMinho, Portugalia).

Concluzie: Recomandarea a fost aplicată punctual; necesită extindere pentru o acoperire mai largă.

5. Organizarea de doctorate în cotutelă (C.3.1.2)

Recomandare: Întocmirea unui plan de măsuri pentru organizarea unor doctorate în cotutelă internă sau internațională.

Implementare: A fost realizat un doctorat în cotutelă cu Universitatea Politehnica Timișoara.

Concluzie: Recomandarea este implementată, cu rezultate concrete și potențial de extindere.

6. Creșterea internaționalizării activităților doctorale (C.3.1.3)

Recomandare: Realizarea unui plan de măsuri pentru creșterea internaționalizării prin atragerea de studenți străini, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali și includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.

Implementare: S-au derulat proiecte europene HERITAGE-EU și s-au inițiat demersuri pentru o

rețea UNESCO. Au fost identificați și cooptați experți internaționali pentru comisii (ex. Prof. Alina Dudkowiak, Prof. Tebello Nyokong).

Concluzie: Implementarea este activă și în progres. Există dovezi clare de acțiuni concrete și rezultate parțiale.

Concluzie generală

Recomandările formulate în cadrul evaluării anterioare au fost tratate cu seriozitate de către conducerea SDSI-IMat. Majoritatea sunt în curs de implementare sau au fost deja aplicate cu succes, indicând o orientare clară spre îmbunătățire continuă. Domeniul Ingineria Materialelor demonstrează capacitatea de a reacționa eficient la cerințele de calitate, internaționalizare și consolidare instituțională.

III. Concluzii și recomandări

Tabelul sintetic include concluziile generale privind **schimbările substanțiale** produse de la ultimul **Raport de Evaluare Externă (REE)** și **stadiul implementării recomandărilor**, conform structurii cerute:

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	A.1.3.2 – Atragerea de resurse externe pentru susținerea activității	Realizarea unui program de depuneri pentru de finanțări suplimentare destinate susținerii activității domeniului doctoral. Elaborarea unei strategii pentru atragerea de resurse din mediul socio-economic.	Implementată (contracte semnate, proiecte active)
2	A.3.1.2 – Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat titulari în IOSUD	Realizarea unui plan de măsuri pentru creșterea numărului de conducători de doctorat titulari ai IOSUD-UVT din domeniul Ingineria Materialelor prin încurajarea cadrelor didactice spre susținerea abilitării.	Implementată (2 dosare în curs, acoperirea estimată la 100%)
3	B.1.1.1 – Creșterea internaționalizării activităților doctorale	Realizarea unui program de măsuri pentru atragerea doctoranzilor din străinătate, având în vedere potențialul din relațiile deja existente cu instituții din străinătate	Implementată (dezvoltarea centru networking, burse Eugen Ionescu)
4	C.3.1.1 – Mobilități internaționale pentru doctoranzi	Întocmirea unui plan de măsuri pentru creșterea ponderii mobilității prin	Implementată (mobilități punctuale realizate)

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
		stagii de cel puțin 1 lună la instituții de prestigiu științific din străinătate din domeniul materialelor (CE, SUA, Elveția, Japonia, Coreea de Sud, China etc.).	
5	C.3.1.2 – Doctorate în cotutelă	Intocmirea unui plan de măsuri pentru organizarea unor doctorate în cotutelă internă sau internațională.	Implementată (1 cotutelă realizată)
6	C.3.1.3 – Internaționalizarea activităților doctorale	Realizarea unui plan de măsuri pentru creșterea internaționalizării prin atragerea de studenți străini, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali și includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.	Implementată (experți cooptați, proiecte în curs)

<i>Prof. univ. dr. ing. VIZUREANU Petrică - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i>	
<i>CHELMUȘ Constantin-Cătălin - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București student</i>	