

Raport de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD):

Universitatea Transilvania din Brașov

Școala / Școlile universitare de doctorat:

Școala doctorală Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI), domeniul Ingineria Materialelor

I. Introducere¹

- *contextul în care a fost redactat prezentul raport de evaluare externă (tipul evaluării, componența comisiei de experți evaluatori etc.);*

În conformitate cu procedurile de evaluare externă a domeniilor de studii universitare de doctorat, în perioada dintre evaluările periodice, instituțiile de învățământ superior parcurg o procedură de evaluare intermediară, pe baza unui *Raport de progres* elaborat de către instituție pentru fiecare DSUD acreditat.

Astfel *DSUD Ingineria Materialelor* al Școlii Doctorale Interdisciplinare (SDI) din cadrul Universității Transilvania din Brașov a fost evaluat în urma unei vizite de desfășurate în perioada 08-12 noiembrie 2021.

Pentru analiza raportului de progres al DSUD Ingineria materialelor din cadrul Universității Transilvania din Brașov, Consiliul ARACIS a desemnat următoarea comisie de evaluare intermediară:

1. Prof.dr.ing. Mircea NICOARĂ - Universitatea Politehnica Timișoara

2. Student Pavel-Mihai NIȚUICĂ – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

3. Responsabili suport activitate Aila Veli/Marilena Dobre – Dir. Asig. Calității, ARACIS

- *detalii despre școala doctorală/școlile doctorale din care face parte domeniul de studii doctorale evaluat (număr de conducători de doctorat, număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);*

Studiile de doctorat ingineresti au debutat la Brașov în 1953, la Institutului de Mecanică, iar primele diplome doctorale s-au acordat în 1959, după înființarea în 1956 a Institutului Politehnic din Brașov.

Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI) funcționează în cadrul IOSUD-UNITBV, începând cu data de 1 octombrie 2010, fiind înființată prin Hotărârea Senatului Universității Transilvania din Brașov din 27 iulie 2010. Anterior, conform HG 567/15 iunie 2005, Biroul Senatului Universității Transilvania din Brașov a hotărât în data de 9 septembrie 2005 (HBS nr. 43/09.09.2005) înființarea Departamentului de Doctorat. Acest departament avea drept misiune de bază coordonarea tuturor activităților de doctorat din Universitate.

În prezent, în cadrul IOSUD-UNITBV funcționează 24 domenii de doctorat, care se încadrează în 6 domenii fundamentale și 11 ramuri de știință. Anterior, în 2013 și 2019, au fost desființate domeniile de Inginerie Chimică, respectiv Inginerie Civilă. În anul 2024 s-a aprobat

¹ De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.

înființarea domeniilor Management, precum și Inginerie Civilă și Instalații.

Școala Doctorală Interdisciplinară (SDI) este condusă de un director al școlii doctorale și de Consiliul Școlii Doctorale Interdisciplinare (CSDI), fiind integrată în structura prorectoratului cu activitatea de cercetare științifică și informatizare.

La 04.10.2024 în cadrul SDI funcționau 207 conducători de doctorat, care îndrumau un număr total de 549 studenți-doctoranzi.

- *detalii despre domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);*

DSUD Ingineria Materialelor s-a constituit pe baza tradiției academice și industriale existente în zonă pentru tehnologiile bazate pe deformări plastice, turnare, sudare, tratamente termice. După 1989 a avut loc o treptată reorientare fiind incluse și alte aspecte legate de știința și ingineria materialelor, în contextul reformei economico-sociale și integrării în spațiul european, precum elaborarea și caracterizarea materialelor avansate de tip metalic, ceramice și compozite, promovarea reciclării și a energiilor regenerabile, tehnologii avansate de sudare, dezvoltarea sistemelor electrice avansate etc.

În forma actuală DSUD-IM funcționează în cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinare (SDI) a Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat - Universitatea Transilvania din Brașov (IOSUD-UniTBv), în urma Hotărârii Senatului Universității Transilvania din Brașov din 27 iulie 2010.

La evaluarea domeniului Ingineria materialelor care a avut loc în noiembrie 2021 își desfășurau activitatea 12 conducători de doctorat (10 titulari și 2 asociați-pensionari), care coordonau un număr de 12 studenți-doctoranzi. În perioada 2016-2020 au fost susținute public 11 teze de doctorat, fără să existe situații de acordare a calificativului „nesatisfăcător” de către comisia de susținere publică sau de neacordare a titlului de doctor în urma invalidării de către CNATDCU a unei teze susținute și admise de comisia de susținere publică.

La data de 01.10.2024 numărul conducătorilor de doctorat ale DSUD-IM era de 16, dintre care 8 titulari, 6 pensionari și 2 conducători externi, numărul de doctoranzi înmatriculați în perioada 2021-2024 fiind de 12, niciunul dintre ei nefiind exmatriculat la 3 ani după admitere. De asemenea în perioada 2021-2024 au fost susținute 6 teze de doctorat, neexistând situații de acordare a calificativului „nesatisfăcător” sau de neacordare a titlului de doctor de către CNATDCU.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În cadrul acestui capitol, se va prezenta modul de implementare a recomandărilor, precum și concluzii asupra măsurii în care acestea au fost implementate.

Cu ocazia evaluării periodice din 2021 nu a fost semnalat niciun indicator de performanță cu calificativ „neîndeplinit” și a fost semnalat doar un singur indicator „parțial îndeplinit”, fiind însă formulate mai multe recomandări ale comisiei de evaluare în scopul îmbunătățirii activității DSUD Ingineria Materialelor, față de care instituția a implementat o serie de măsuri, după cum urmează.

Indicatorul A.1.2.1. *(îndeplinit) Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.*

Recomandări:

- Finalizarea implementării un sistem informatic dedicat de tipul platformă electronică online pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.
- Această recomandare a fost făcută și de expertul străin

Măsuri de implementare:

- Platforma informatică <https://doctorat.unitbv.ro/> este funcțională și în continuă dezvoltare, astfel încât să poată răspunde necesităților studenților doctoranzi, conducătorilor de doctorat și secretariatului SDI.

Recomandarea a fost implementată.

Indicatorul A.1.2.2. *(Îndeplinit) Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.*

Recomandări:

- Analiza posibilității de introducere în PPUA a unui curs specializat pentru scrierea de articole și lucrări științifice.
- Expertul străin a recomandat de asemenea ca pe lângă pachetul software TURNITIN, care nu este infailibil, să existe un curs specializat destinat scrierii de articole și teze.

Măsuri de implementare: -

Recomandare neimplementată până în prezent.

Indicatorul A.3.1.2. *(Îndeplinit) Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.*

Recomandări:

- Implicarea cadrelor didactice tinere la îndrumarea doctoranzilor în vederea pregătirii abilitării.

Măsuri de implementare: -

Recomandare neimplementată până în prezent.

Indicatorul B.1.1.1. *(Îndeplinit) Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.*

Recomandări:

- Realizarea unui program de măsuri pentru atragerea unor doctoranzi din străinătate, având în vedere relațiile deja existente cu instituții de prestigiu.
- Participarea activă la acțiunile organizate la nivelul IOSUD-UniTbv de promovarea a ofertei educaționale la nivel de doctorat

Măsuri de implementare: -

Recomandare neimplementată până în prezent.

Indicatorul B.1.2.2. (*îndeplinit*) Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere , nu depășește 30%.

Recomandări:

- Realizarea unui program de stimulare a studenților doctoranzi prin lărgirea ofertelor de finanțare a activităților de cercetare în instituții de prestigiu din străinătate, implicarea în programele de cercetare ale universității, inclusiv cele aplicative în beneficiul agenților economici;
- Lărgirea bazei de selecție a candidaților prin activități specifice doctoranzilor în colaborare cu Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră;
- Intensificarea consultărilor cu partenerii din mediul economic pentru identificarea unor teme de cercetare cu potențial de abordare prin teze de doctorat elaborate de angajații proprii sau în colaborare cu aceștia;
- Menținerea exigențelor la admiterea pentru studiile universitare de doctorat, cu analiza posibilității creșterii mediei minime a ciclului de licență și doctorat la 8,00.

Măsuri de implementare:

La DSUD Ingineria Materialelor nu au fost admiși candidați cu media mai mică de 8,00.

Recomandările au fost parțial implementate.

Indicatorul B.2.1.2. (*îndeplinit*) Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.

Recomandări:

- Expertul străin a recomandat introducerea unui curs specializat destinat scrierii de articole și teze.

Măsuri de implementare: -

Recomandare neimplementată până în prezent.

Indicatorul B.2.1.4. (*îndeplinit*) Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de

îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.

Recomandări:

- Realizarea unui program de măsuri pentru îmbunătățirea activității de consiliere/îndrumare a doctoranzilor pentru creșterea numărului de contribuții științifice realizate de către doctoranzi împreună cu membrii comisiei de îndrumare.
- Întocmirea unui raport anual al domeniului de doctorat care să analizeze numărul de contribuții științifice realizate de către doctoranzi, inclusiv al celor elaborate împreună cu membrii comisiei de îndrumare

Măsuri de implementare:

- Anual se întocmește un raport al domeniului de doctorat Ingineria Materialelor.

Recomandările au fost parțial implementate.

Indicatorul C.1.1.2. (Îndeplinit) Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.

Recomandări:

- Realizarea unui program măsuri pentru mai buna informare studenților privind importanța participării la acțiunile de sondare a opiniei, în scopul creșterii numărului de respondenți.

Măsuri de implementare:-

Recomandare neimplementată până în prezent.

*Indicatorul *C.3.1.1. (Îndeplinit) IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiul de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.*

Recomandări:

- Întocmirea unui plan de măsuri pentru creșterea numărului de mobilități, mai ales celor prin stagii de cel puțin 1 lună la instituții de prestigiu științific din străinătate din domeniul materialelor

Măsuri de implementare:-

Recomandare neimplementată până în prezent.

Indicatorul C.3.1.2. (*parțial îndeplinit*) În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Recomandări:

- Realizarea unui program pentru creșterea numărului de cursuri / prelegeri susținute de experți străini în domeniul științei și ingineriei materialelor sau teme conexe, inclusiv în format online.
- Activarea colaborărilor existente cu universități din străinătate pentru realizarea de teze în cotutelă, mai ales din zone cu potențial științific în domeniul Ingineriei Materialelor (EU, SUA, China, Japonia, Coreea de Sud, Israel etc.)

Măsuri de implementare:

- La Conferința SDI desfășurată în perioada 26-27.06.2024 a fost prezentată plenara “How to successfully contribute to the world of scientific publishing” de către Henrik Rudolph, Editor-in-Chief la jurnalul Applied Surface Science (Elsevier) (<https://www.unitbv.ro/en/research/doctoral-studies/2024-doctoral-conference.html>).
- În perioada 06-17.10.2024 s-au desfășurat vizite la Shenyang Jianzhu University și Shenyang University of Technology China la care au participat doi conducători de doctorat din domeniul Ingineria materialelor. Au avut loc vizite în laboratoarele de cercetate și au avut loc discuții pentru realizarea de teze în cotutelă.

Recomandarea a fost implementată.

Indicatorul C.3.1.3. (îndeplinit) Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

Recomandări:

- Participare consistentă la evenimente de promovare a ofertei doctorale prin participări la târguri educaționale organizate de IOSUD-UniTbv pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali;
- Participarea activă a cadrelor didactice ale domeniului Ingineria Materialelor la realizarea planului de măsuri pentru creșterea internaționalizării promovat la nivelul IOSUD pentru sporirea numărului de studenți străini și diversificarea zonelor geografice din care provin, prin valorificarea contactelor și colaborărilor existente în acest domeniu;
- Analiza posibilităților de promovare a unor programe în limbi de mare circulație la nivel de licență sau masterat, în domeniul Ingineriei Materialelor.

Măsuri de implementare:-

Recomandare neimplementată până în prezent.

III. Concluzii și recomandări

Se formulează concluzii generale cu privire la schimbările substanțiale produse de la ultimul REE și la implementarea recomandărilor.

Concluzii:

În perioada de la ultima evaluare externă și până la data de 1.10.2024 s-au produs următoarele modificări în DSUD Ingineria materialelor:

- Abilitarea și afilierea la SDI a doi noi conducători de doctorat (prof. CRISTEA Daniel și prof. CROITORU Cătălin), titulari la Universitatea Transilvania din Brașov,
- Afilierea la SDI în domeniul Ingineria materialelor a doi conducători de doctorat din străinătate (Prof. MIRZA ROȘCA Julia Claudia, Las Palmas de Gran Canaria University, Spania și Conf. VILELA VAZ José Filipe, Minho University, Portugalia).
- Numărul conducătorilor de doctorat a crescut de la 12 (10 titulari și 2 asociați-pensionari), la 16 (8 titulari, 6 pensionari și 2 conducători externi de la universități din străinătate), numărul de doctoranzi rămânând constant, de 12;
- Recomandările formulate cu ocazia evaluării periodice din anul 2021 referitor la singurul indicator parțial îndeplinit au fost implementate, iar recomandările relative la criteriile îndeplinite au fost doar parțial implementate.

Recomandări finale:

- Continuarea măsurilor de implementare a recomandărilor formulate cu ocazia evaluării periodice din anul 2021;
- Implementarea recomandărilor pentru care nu au fost adoptate măsuri până în prezent.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	<i>Indicatorul A.1.2.1. (îndeplinit) Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</i>	<i>- Finalizarea implementării un sistem informatic dedicat de tipul platformă electronică online pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.</i>	<i>Implementată</i>
2	<i>Indicatorul A.1.2.2. (îndeplinit) Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.</i>	<i>-Analiza posibilității de introducere în PPUA a unui curs specializat pentru scrierea de articole și lucrări științifice. -Expertul străin a recomandat de asemenea ca pe lângă pachetul software TURNITIN, care nu este infailibil, să existe un</i>	<i>Neimplementată</i>

		<i>curs specializat destinat scrierii de articole și teze.</i>	
3	<i>Indicatorul A.3.1.2. (îndeplinit) Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.</i>	<i>-Implicarea cadrelor didactice tinere la îndrumarea doctoranzilor în vederea pregătirii abilitării.</i>	<i>Neimplementată</i>
4	<i>Indicatorul B.1.1.1. (îndeplinit) Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.</i>	<i>-Realizarea unui program de măsuri pentru atragerea unor doctoranzi din străinătate, având în vedere relațiile deja existente cu instituții de prestigiu. - Participarea activă la acțiunile organizate la nivelul IOSUD-UniTBv de promovarea a ofertei educaționale la nivel de doctorat</i>	<i>Neimplementată</i>
5	<i>Indicatorul B.1.2.2. (îndeplinit) Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere , nu depășește 30%.</i>	<i>-Realizarea unui program de stimulare a studenților doctoranzi prin lărgirea ofertelor de finanțare a activităților de cercetare în instituții de prestigiu din străinătate, implicarea în programele de cercetare ale universității, inclusiv cele aplicative în beneficiul agenților economici; -Lărgirea bazei de selecție a candidaților prin activități specifice doctoranzilor în colaborare cu Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră; -Intensificarea consultărilor cu partenerii din mediul economic pentru identificarea unor teme de cercetare cu potențial de abordare prin teze de doctorat elaborate de angajații proprii sau în colaborare cu aceștia; Menținerea exigențelor la</i>	<i>Implementată</i>

		admiterea pentru studiile universitare de doctorat, cu analiza posibilității creșterii mediei minime a ciclului de licență și doctorat la 8,00.	
6	Indicatorul B.2.1.2. (îndeplinit) Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.	-Expertul străin a recomandat introducerea unui curs specializat destinat scrierii de articole și teze.	Neimplementată
7	Indicatorul B.2.1.4. (îndeplinit) Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.	-Realizarea unui program de măsuri pentru îmbunătățirea activității de consiliere/îndrumare a doctoranzilor pentru creșterea numărului de contribuții științifice realizate de către doctoranzi împreună cu membrii comisiei de îndrumare. - Întocmirea unui raport anual al domeniului de doctorat care să analizeze numărul de contribuții științifice realizate de către doctoranzi, inclusiv al celor elaborate împreună cu membrii comisiei de îndrumare	Implementată
8	Indicatorul C.1.1.2. (îndeplinit) Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.	-Realizarea unui program măsuri pentru mai buna informare studenților privind importanța participării la acțiunile de sondare a opiniei, în scopul creșterii numărului de respondenți.	Neimplementată
9	Indicatorul *C.3.1.1. (îndeplinit) IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților	-Întocmirea unui plan de măsuri pentru creșterea numărului de mobilități, mai ales celor prin stagii de cel puțin 1 lună la instituții de prestigiu științific din străinătate din domeniul materialelor	Neimplementată

	<p>doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiul de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagiul de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.</p>		
10	<p>Indicatorul C.3.1.2. (parțial îndeplinit) În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.</p>	<p>-Realizarea unui program pentru creșterea numărului de cursuri / prelegeri susținute de experți străini în domeniul științei și ingineriei materialelor sau teme conexe, inclusiv în format online.</p> <p>- Activarea colaborărilor existente cu universități din străinătate pentru realizarea de teze în cotutelă, mai ales din zone cu potențial științific în domeniul Ingineriei Materialelor (EU, SUA, China, Japonia, Coreea de Sud, Israel etc.)</p>	Implementată
11	<p>Indicatorul C.3.1.3. (îndeplinit) Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).</p>	<p>- Participare consistentă la evenimente de promovare a ofertei doctorale prin participări la târguri educaționale organizate de IOSUD-UniTBv pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali;</p> <p>- Participarea activă a cadrelor didactice ale domeniului Ingineria Materialelor la realizarea planului de măsuri pentru creșterea internaționalizării promovat la nivelul IOSUD pentru sporirea numărului de studenți străini și diversificarea zonelor geografice din care provin,</p>	Neimplementată

		<i>prin valorificarea contactelor și colaborărilor existente în acest domeniu; - Analiza posibilităților de promovare a unor programe în limbi de mare circulație la nivel de licență sau masterat, în domeniul Ingineriei Materialelor.</i>	
--	--	--	--

Comisia de evaluare intermediară:

1. Prof.dr.ing. Mircea NICOARĂ - Universitatea Politehnica Timișoara
2. Student Pavel-Mihai NIȚUICĂ – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
3. Responsabili suport activitate Aila Veli/Marilena Dobre – Dir. Asig. Calității, ARACIS