

Structura Raportului de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): IOSUD – Universitatea din Oradea

Școala / Școlile universitare de doctorat: Școala doctorală de Științe Inginerești

Domeniul de doctorat: Inginerie Electrică (DSUD_Inginerie electrica)

I. Introducere¹

În cadrul acestui capitol, se prezintă succint:

A. Contextul în care a fost redactat prezentul raport de evaluare externă

Raportul prezent prezintă o evaluare intermediară pentru analiza Raportului de progres al Școlii doctorale de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat Inginerie Electrică (DSUD_Inginerie electrica) de la Universitatea din Oradea.

La realizarea acestui raport au contribuit:

1. Prof. univ. dr. ing. NICOLAE Petre- Marian - Universitatea din Craiova
2. Asist. univ. drd. ing. GAVRILĂ Ștefan-Alexandru - Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești
3. Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS_C11 – Științe Inginerești
2 - Ștefania Armășelu

B. 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.).

ȘCOALA DOCTORALĂ (SD) DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI de la Universitatea din Oradea funcționează începând cu anul universitar 2011-2012, având domeniile de Doctorat:

1. Domeniul de doctorat **AGRONOMIE** - a fost înființat în anul 2010 (OM nr. 5677 / 19.11.2010), însă numai începând cu anul universitar 2015-2016 s-au înregistrat afilieri ale cadrelor didactice abilitate, respectiv s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 3 conducători de doctorat.

În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat AGRONOMIE sunt înmatriculați un număr de 15 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 10 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat și toți au obținut titlul științific de doctor în AGRONOMIE, fiind confirmați de CNATDCU.

2. Domeniul de doctorat **INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE** a fost înființat începând cu anul 2019, în conformitate cu OMEN 4225/2019), respectiv s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 3 conducători de doctorat.

În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE sunt înmatriculați un număr de 7 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un student doctorand a susținut public teza de doctorat, actualmente, aceasta fiind în evaluare la CNATDCU.

3. Domeniul de doctorat **INGINERIE ENERGETICĂ** a fost înființat începând cu anul 1994 odată cu

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

- aprobarea organizării doctoratului în ramura de știință tehnică (OM 5363 / 1994) respectiv s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 2 conducători de doctorat. În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat INGINERIE ENERGETICĂ sunt înmatriculați un număr de 8 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 7 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat și toți au obținut titlul științific de doctor în INGINERIE ENERGETICĂ, fiind confirmați de CNATDCU.
4. Domeniul de doctorat **INGINERIE INDUSTRIALĂ** a fost înființat începând cu anul 1994 odată cu aprobarea organizării doctoratului în ramura de știință tehnică (OM 5363/1994), s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 8 conducători de doctorat. În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat INGINERIE INDUSTRIALĂ sunt înmatriculați un număr de 22 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 17 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat, iar 14 au obținut titlul științific de doctor în INGINERIE INDUSTRIALĂ, fiind confirmați de CNATDCU. Actualmente 3 teze de doctorat se află în evaluare la CNATDCU.
5. Domeniul de doctorat **INGINERIE ȘI MANAGEMENT** a fost înființat începând cu anul 2016 (OMENCS 4939/2016), s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 4 conducători de doctorat. În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat INGINERIE ȘI MANAGEMENT sunt înmatriculați un număr de 11 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 4 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat, 3 au obținut titlul științific de doctor în INGINERIE ȘI MANAGEMENT, fiind confirmați de CNATDCU, iar o teză de doctorat se află în evaluare la CNATDCU.
6. Domeniul de doctorat **MATEMATICĂ** a fost înființat la data de 14.02.2019 (OMEN 3100/2019), s-au înmatriculat studenți doctoranzi. În cadrul acestuia activează în prezent 5 conducători de doctorat. În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat MATEMATICĂ sunt înmatriculați un număr de 5 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 4 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat, 3 au obținut titlul științific de doctor în MATEMATICĂ, fiind confirmați de CNATDCU, iar o teză de doctorat se află în evaluare la CNATDCU.
7. Domeniul de doctorat **INGINERIE ELECTRICĂ** a fost înființat începând cu anul 1994 odată cu aprobarea organizării doctoratului în ramura de știință tehnică (OM 5363 / 1994), respectiv s-au înmatriculat studenți doctoranzi.
- C. *Detalii despre domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.)*
 În prezent (anul univ. 2024 – 2025), la Școala Doctorală de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat INGINERIE ELECTRICĂ sunt înmatriculați un număr de 11 studenți doctoranzi. De asemenea, începând cu anul 2015 și până în prezent, un număr de 5 de studenți doctoranzi au susținut public teza de doctorat și toți au obținut titlul științific de doctor în INGINERIE ELECTRICĂ, fiind confirmați de CNATDCU.
 În cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești, Domeniul de doctorat INGINERIE ELECTRICĂ activează în prezent 4 conducători de doctorat:

Conducător doctorat	Decizia prin care s-a conferit titlul de conducător de doctorat	Profesor / asociat / afiliat
Prof. univ.dr.ing.habil. Francisc – Ioan Hathazi	OMEN nr.4129/21.06.2017	Titular
Prof. univ.dr.ing.habil. Ioan – Mircea Gordan	OMEN nr. 5756/27.12.2017	Titular

Conducător doctorat	Decizia prin care s-a conferit titlul de conducător de doctorat	Profesor / asociat / afiliat
Prof. univ.dr.ing.habil. Livia Bandici	OME nr.4855/21.06.2023	Titular
Prof. univ.dr.ing. Teodor Leuca	OMI nr.3356/14.02.1997	Asociat

II. Precizări 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.

Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Abordarea recomandărilor, concluzii privind implementarea recomandărilor
A.1.1.1	Se recomandă publicarea proceselor verbale întocmite în urma întâlnirilor consorțiului și al celorlalte din cadrul școlii doctorale	Procesele verbale sunt publicate pe site-ul IOSUD – UO https://doctorat.uoradea.ro/ro/
A.1.1.2	Se recomandă postarea online a cât mai multe informații legate de activitatea studenților.	Informații legate de activitatea studenților se găsesc pe site-ul IOSUD – UO https://doctorat.uoradea.ro/ro/ și la adresa: https://doctorat.uoradea.ro/ro/conducatori-doctorat-stiinte-ingineresti-menu/inginerie-electrica
A1.2.1	De la evaluatorul străin: Această recomandare este mai mult ca un sfat (nu este obligatoriu). Deoarece culegeți toate datele despre realizările doctoranzilor, poate ar fi bine să premiați în fiecare an cei mai buni doctoranzi. Poate pregătiți niște regulamente despre acordarea celor mai buni doctoranzi (dacă nu aveți un astfel de regulament). Acest lucru îi poate încuraja pe doctoranzi să fie cercetători mai buni și să obțină rezultate mai bune	În prezent, toate informațiile necesare sunt introduse în aplicația informatică Uniweb prin intermediul secretariatului pentru studenți, iar aplicația permite realizarea de diverse rapoarte necesare atât doctoranzilor, cât și conducătorilor de doctorat și există criterii pentru premierea realizărilor doctoranzilor, aceste regulamente ce prevăd criterii după care pot fi premiați doctoranzii sunt în continuă adaptare în conformitate cu criteriile de performanță CNATDCU. A se vedea https://doctorat.uoradea.ro/ro/anunturi-burse/burse-doctorale
A.1.3.1	Se recomandă dezvoltarea unei strategii de creștere a numărului și a fondurilor atrase prin granturi de cercetare și o implicare și mai mare a tuturor doctoranzilor (acolo unde este posibil) în granturi de cercetare. De asemenea, dezvoltarea unor colaborări orientate către cercetare cu societățile comerciale cu care au încheiat sau urmează a încheia parteneriate și acorduri de colaborare. De la evaluatorul străin: Această recomandare este mai mult ca un sfat (nu este obligatoriu). Ar fi bine să existe un regulament la nivel de instituție care să acorde cercetătorilor care solicită granturi pentru proiecte de cercetare și pentru cercetătorii cărora li s-au aprobat proiecte de cercetare. Acest lucru va încuraja consilierii doctoranzi să aplice pentru mai multe proiecte și va crește posibilitatea de a obține mai multe posturi noi de doctoranzi. În acest fel se poate crește numărul de doctoranzi	Principalul obiectiv al studenților din anii terminali este să finalizeze teza de doctorat astfel că într-o proporție destul de mică se mai îndreaptă spre aplicarea și câștigarea unor granturi. Totuși există proiecte aflate în derulare în care sunt atrași doctoranzii de la domeniul Inginerie Electrică: Proiect: CNFIS-FDI-2024 – F – 0334 – Cercetare și inovare interdisciplinară utilizând tehnologii sustenabile_CIIUTS, finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională pentru universitățile de stat. Director proiect ș.l.dr.ing.Arion Mircea Nicolae Bugetul total al proiectului este de: 468.861 lei (din care 328.000 lei finanțare UEFISCDI și 140.861 lei cofinanțare UO). https://e.uoradea.ro/course/index.php?categoryid=24726

A.1.3.2	<p>Se recomandă dezvoltarea unei strategii pentru accesarea de finanțări suplimentare pentru doctoranzi din partea firmelor partenere, a consorțiului creat, mai ales că numărul studenților cu taxă este de 3 ori mai mare decât al studenților doctoranzi bugetați.</p> <p>De la evaluatorul străin: Creșterea cooperării cu industria. Poate că partenerii din industrie își pot găsi interes pentru unele dintre cercetări și, în acest fel, îi pot sprijini financiar pe doctoranzi.</p>	<p>S-au adoptat unele măsuri pentru accesarea de finanțări suplimentare pentru doctoranzi din partea firmelor partenere. Nu apar cooperări cu industria. Doar o parte din studenții doctoranzi au fost implicați în cadrul unor granturi de cercetare.</p>
A.1.3.3.	<p>Intensificarea eforturilor de a găsi soluții legale de stimulare a creșterii cheltuielilor pentru finanțarea directă a activităților de formare profesională desfășurate de doctoranzi.</p> <p>De la evaluatorul străin: Din sumele granturilor de doctorat obținute de universitate prin contracte instituționale și ale taxelor de școlarizare colectate de la doctoranzii înscriși în sistemul de școlarizare plătită se poate folosi anual un anumit procent pentru proiectele doctoranzilor. La nivelul domeniului Inginerie Electrică Universitatea organizează licitații pentru proiectele doctoranzilor. Doctoranzii, de comun acord cu conducătorii lor, își aplică proiectul. Prin aceste proiecte, studenții pot primi fonduri pentru participarea la conferință, plătesc taxe pentru reviste, cumpără niște echipamente mici (ex. laptop), etc. În acest fel, studenții pot câștiga experiență în redactarea propunerilor de proiecte, iar ulterior, la terminarea doctoratului pot aplica cu ușurință propriile proiecte pentru granturi de cercetare internaționale și naționale.</p>	<p>IOSUD (Universitatea din Oradea) a continuat susținerea cheltuielilor de participare a studenților doctoranzi la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, taxe de publicare a articolelor de specialitate.</p> <p>Studenții doctoranzi au fost stimulați pentru depunerea unor proiecte de cercetare, rezultatele acestora se observă deocamdată doar în creșterea numărului de lucrări științifice.</p>
A.2.1.1.	<p>Se recomandă găsirea de noi soluții pentru finanțarea dotării periodice a laboratoarelor de cercetare și încercarea de achiziționare a noilor tehnologii necesare tinerilor doctoranzi pe parcursul stagiului lor doctoral.</p>	<p>Exista proiecte câștigate prin intermediul cărora au fost modernizate laboratoare și dotarea acestora cu noi tehnologii necesare în vederea finalizării tezelor. (Deși proiectul menționat „SmartDoct - Programe de înaltă calitate pentru doctoranzii și cercetătorii postdoctorat ai Universității din Oradea pentru creșterea relevanței cercetării și inovării în contextul economiei regionale” este cam vechi - perioada 2019-2021)</p>
A.3.1.2	<p>Se recomandă creșterea atragerea de noi conducători de doctorat în Domeniului Ingineriei Electrice în această școală, având în vedere faptul, că unul dintre cei conducători de doctorat este pensionat.</p>	<p>Se încurajează susținerea tezelor de abilitare a unui număr cât mai mare dintre colegi și atragerea unor cadre didactice / cercetători din alte centre universitare pentru susținerea tezei de abilitare și afilierea lor IOSUD – UO.</p> <p>Un cadru didactic al UO și-a susținut teza de abilitare (conform OM 4855/21.06.2023), iar în viitorul apropiat alte 2 cadre didactice vor obține atestatul de abilitare și prin atragerea unor cadre didactice abilitate din alte centre universitare</p>
A.3.2.1.	<p>Se recomandă creșterea numărului de lucrări indexate WoS în quartilele Q1 și Q2 și atragerea doctoranzilor pentru participarea la</p>	<p>Parțial realizat: La nivelul domeniului de doctorat Inginerie electrică a existat o preocupare continuă pentru încurajarea</p>

	realizarea de astfel de lucrări. În prezent toți conducătorii de doctorat îndeplinesc criteriile CNATDCU.	studenților doctoranzi de a publica rezultatele obținute astfel: 2023 – au fost publicate 5 lucrări indexate BDI; 2024 – au fost publicate 4 lucrări indexate BDI Creșterea numărului de granturi de cercetare ar atrage și creșterea numărului de lucrări ISI indexate WoS în quartilele Q1 și Q2.
B.1.1.1	Se recomandă încercarea de a obține mai multe locuri pentru studenți doctoranzi bugetați. De la evaluatorul străin: Recomandarea este dezvoltarea unei strategii de promovare a studiilor doctorale la nivel de stat și internațional pentru a atrage masteranzi din alte universități și din alte țări pentru a se înscrie la studii.	Parțial realizată: IOSUD – UO primește un număr limitat de locuri bugetate, domeniul de Inginerie Electrică având repartizate aceste locuri conform criteriilor de repartizare. https://doctorat.uoradea.ro/ro/admitere/oferta-educationala-cifra-de-scolarizare https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/LJW6yPYk4p9CYpb (Strategia IOSUD – UO este de a atrage în fiecare an un număr cât mai mare de locuri bugetate pentru studenții doctoranzi. În urma înființării Biroului de Admitere 365 în cadrul UO, vor fi avute în vedere acțiuni de promovare a ofertei de studii doctorale din domeniul IE, în interiorul universității, către absolvenții altor universități, către mediul socio – economic și în străinătate. Va fi propusă și o campanie de promovare în social media, adresată grupului țintă.)
B.2.1.1	Realizarea unui program mai complex, mai puternic studiile doctorale și mai adaptat temei fiecărui doctorand în parte. Eventual urmarea de noi cursuri, mai bine adaptate nevoilor doctoranzilor și mai puțin echivalarea unor discipline deja urmate în ciclul de masterat.	Deși fiecare doctorand are un Program de pregătire propriu, unde sunt menționate atât disciplinele din cadrul școlii doctorale cât și discipline adaptate temei de doctorat. https://doctorat.uoradea.ro/ro/documente/reglementari/reglementari-interne Referirile la programul individual de pregătire al fiecărui doctorand sunt vagi și trebuie ca în planul de învățământ să apară individualizate discipline pentru fiecare doctorand.
B.2.1.5.	Se recomandă creșterea numărului de studenți doctoranzi și implicit a numărului specialiștilor care să se implice pe parcursul stagiilor lor doctorale.	Conform legii educației 199/2023, în toate comisiile de îndrumare ale doctoranzilor există cel puțin un specialist din domeniul socio-economic. Prin creșterea numărului de cadre didactice abilitate implicit va crește și numărul studenților doctoranzi.
B.3.1.1	Se recomandă publicarea de articole cu preponderență în reviste cu factor de impact, pentru validarea calității rezultatelor științifice și creșterea în același timp a vizibilității colectivelor de cercetare pe plan național și internațional.	Studenții doctoranzi au fost încurajați să publice rezultatele cercetărilor în reviste indexate BDI: 2023 – au fost publicate 5 lucrări indexate BDI https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2023/conferente-program.html 2024 – au fost publicate 4 lucrări indexate BDI https://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-17-no-1-may-2024.html Sunt încurajați doctoranzii și membrii comisiilor de îndrumare pentru publicarea de articole în reviste cu factor de impact.
C.1.1.2	Se recomandă dezvoltarea unui plan de măsuri care, în urma analizei chestionarelor, să pună în aplicare îndeplinirea cerințelor studenților, similar poate cu cel utilizat la întâlnirea cu studenții	Anual s-au realizat chestionare de verificare a gradului de satisfacție pentru doctoranzi, implicit raport privind nevoile și gradul de satisfacție al doctoranzilor. https://doctorat.uoradea.ro/ro/evenimente/alte-evenimente-workshop-uri-scoli-de-vara-festivitati

		https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/RKGANo2ntP9K9Yp
C.2.1.1	Se recomandă o mai bună structurare a materialelor ce sunt postate pe site-ul universității, al facultății, al Școlii Doctorale de Inginerie Electrică, necesare doctoranzilor, pentru o creștere a eficientizării transmiterii de informații utile.	Site-ul Școlii doctorale a fost restructurat https://doctorat.uoradea.ro/ro/domenii-de-doctorat-stiinte-ingineresti-menu/inginerie-electrica
C.2.2.2	De la evaluatorul străin: În raportul de autoevaluare, se regăsește următoarea propoziție referitoare la acest indicator: „Fiecare doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de asemănare cu celelalte științifice sau artistice existente. creații”. Cred că doctoranzii ar trebui să aibă acces la acest tip de software tot timpul și fără nicio cerere.	Se asigură accesul nediscriminatoriu la softurile antiplagiat, dar pentru că sistemul de lucru prevede un număr limitat de utilizatori ai softului (așa funcționează platforma software) pentru fiecare domeniu de doctorat există un responsabil cu verificarea lucrărilor, responsabil care are acces la soft (cu username și parolă), dar care poate verifica lucrările doctoranzilor ori de câte ori este solicitat. (nu există limitare de verificări)
C.3.1.1	Se recomandă ținerea evidenței tuturor mobilităților internaționale ale doctoranzilor și dezvoltarea unei metodologii privitoare la mobilitățile internaționale ale doctoranzilor. De la evaluatorul străin: Prin proiectele studenților recomandate pentru indicatorul A 1.3.3. numărul studenților care participă la conferințe internaționale poate fi mărit. O dată pe an puteți organiza ateliere pentru promovarea mobilității Erasmus și puteți încuraja studenții să aplice.	Recomandarea este în curs de soluționare În prezent se lucrează la încheierea mai multor acorduri de mobilitate specifice domeniului de doctorat, inclusiv cu institute de cercetare și companii. În acest scop, se vor prevedea explicit astfel de mobilități Se va investiga posibilitatea și utilitatea de a participa la mobilități în străinătate de durată mai redusă, de 1-2 săptămâni, ce pot fi mult mai ușor acceptate de către doctoranzi. Totuși pentru studenții doctoranzi stagiile de cel puțin 3 luni ar fi mai utile. Evidența acestor mobilități este ținută atât la biroul de relații internaționale, decanat cât și de către persoanele responsabile cu mobilitățile Erasmus.
C.3.1.2	Se recomandă invitarea de experți internaționali, dar și a unora din alte centre universitare din România.	Recomandarea este în curs de soluționare Dorință: Se va avea în vedere extinderea listei de experți internaționali care vor putea fi invitați pentru a susține cursuri / prelegeri / școli de vară. Vor fi avuți în vedere, în primul rând, colaboratorii coordonatorilor de doctorat din domeniul IETI de la universități din străinătate, dar și experți cu renume în domeniile de interes ale conducătorilor de doctorat și ale doctoranzilor. Va fi încurajată participarea studenților la cursuri / prelegeri / școli de vară organizate de alte universități din România și din străinătate, unde sunt invitați experți internaționali de prestigiu. Nu se constată însă progrese în acest sens
C.3.1.3	Se recomandă includerea în mai mare măsură a experților internaționali și în comisiile de îndrumare dar și de susținere publică a tezelor de doctorat.	Recomandarea este în curs de soluționare Dorință: Va fi investigată posibilitatea de a include experți internaționali în comisiile de îndrumare, respectiv în Comisiile de susținere a tezei începând cu anul universitar 2023-2024, deoarece comisiile de îndrumare sunt deja stabilite, iar în 2022 nu au fost admiși doctoranzi noi. Nu se constată însă progrese în acest sens

III. Concluzii și recomandări

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

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
			<i>Implementată / neimplementată</i>
1	A.1.1.1	Se recomandă publicarea proceselor verbale întocmite în urma întâlnirilor consorțiului și al celorlalte din cadrul școlii doctorale	<i>Implementată</i>
2	A.1.1.2	Se recomandă postarea online a cât mai multe informații legate de activitatea studenților.	<i>Implementată</i>
3	A1.2.1	De la evaluatorul străin: Această recomandare este mai mult ca un sfat (nu este obligatoriu). Deoarece culegeți toate datele despre realizările doctoranzilor, poate ar fi bine să premiați în fiecare an cei mai buni doctoranzi. Poate pregătiți niște regulamente despre acordarea celor mai buni doctoranzi (dacă nu aveți un astfel de regulament). Acest lucru îi poate încuraja pe doctoranzi să fie cercetători mai buni și să obțină rezultate mai bune	<i>Implementată</i>
4	A.1.3.1	Se recomandă dezvoltarea unei strategii de creștere a numărului și a fondurilor atrase prin granturi de cercetare și o implicare și mai mare a tuturor doctoranzilor (acolo unde este posibil) în granturi de cercetare. De asemenea, dezvoltarea unor colaborări orientate către cercetare cu societățile comerciale cu care au încheiat sau urmează a încheia parteneriate și acorduri de colaborare. De la evaluatorul străin: Această recomandare este mai mult ca un sfat (nu este obligatoriu). Ar fi bine să existe un regulament la nivel de instituție care să acorde cercetătorilor care solicită granturi pentru proiecte de cercetare și pentru cercetătorii cărora li s-au aprobat proiecte de cercetare. Acest lucru va încuraja consilierii doctoranzi să aplice pentru mai multe proiecte și va crește posibilitatea de a obține mai multe posturi noi de doctoranzi. În acest fel se poate crește numărul de doctoranzi	<i>Implementată</i>
5	A.1.3.2	Se recomandă dezvoltarea unei strategii pentru accesarea de finanțări suplimentare pentru doctoranzi din partea firmelor partenere, a consorțiului creat, mai ales că numărul studenților cu taxă este de 3 ori mai mare decât al studenților doctoranzi bugetați. De la evaluatorul străin: Creșterea cooperării cu industria. Poate că partenerii din industrie își pot găsi interes pentru unele dintre cercetări și, în acest fel, îi pot sprijini financiar pe doctoranzi	<i>Neimplementată</i>
6	A.1.3.3	Intensificarea eforturilor de a găsi soluții legale de stimulare a creșterii cheltuielilor pentru finanțarea directă a activităților de formare profesională desfășurate de	<i>Neimplementată</i>

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
		<p>doctoranzi.</p> <p>De la evaluatorul străin:</p> <p>Din sumele granturilor de doctorat obținute de universitate prin contracte instituționale și ale taxelor de școlarizare colectate de la doctoranzii înscriși în sistemul de școlarizare plătită se poate folosi anual un anumit procent pentru proiectele doctoranzilor. La nivelul domeniului Inginerie Electrică Universitatea organizează licitații pentru proiectele doctoranzilor. Doctoranzii, de comun acord cu conducătorii lor, își aplică proiectul. Prin aceste proiecte, studenții pot primi fonduri pentru participarea la conferință, plătesc taxe pentru reviste, cumpără niște echipamente mici (ex. laptop), etc. În acest fel, studenții pot câștiga experiență în redactarea propunerilor de proiecte, iar ulterior, la terminarea doctoratului pot aplica cu ușurință propriile proiecte pentru granturi de cercetare internaționale și naționale.</p>	
7	A.2.1.1.	Se recomandă găsirea de noi soluții pentru finanțarea dotării periodice a laboratoarelor de cercetare și încercarea de achiziționare a noilor tehnologii necesare tinerilor doctoranzi pe parcursul stagiului lor doctoral.	<i>Implementată</i>
8	A.3.1.2	Se recomandă creșterea atragerea de noi conducători de doctorat în Domeniului Ingineriei Electrice în această școală, având în vedere faptul, că unul dintre cei conducători de doctorat este pensionat.	<i>Implementată</i>
9	A.3.2.1.	Se recomandă creșterea numărului de lucrări indexate WoS în quartilele Q1 și Q2 și atragerea doctoranzilor pentru participarea la realizarea de astfel de lucrări. În prezent toți conducătorii de doctorat îndeplinesc criteriile CNATDCU.	<i>Neimplementată</i>
10	B.1.1.1	<p>Se recomandă încercarea de a obține mai multe locuri pentru studenți doctoranzi bugetați.</p> <p>De la evaluatorul străin:</p> <p>Recomandarea este dezvoltarea unei strategii de promovare a studiilor doctorale la nivel de stat și internațional pentru a atrage masteranzi din alte universități și din alte țări pentru a se înscrie la studii.</p>	<i>Neimplementată</i>
11	B.2.1.1	Realizarea unui program mai complex, mai puternic adaptat studiile doctorale și mai adaptat temei fiecărui doctorand în parte. Eventual urmarea de noi cursuri, mai bine adaptate nevoilor doctoranzilor și mai puțin echivalarea unor discipline deja urmate în ciclul de masterat	<i>Neimplementată</i>
12	B.2.1.5.	Se recomandă creșterea numărului de studenți doctoranzi și implicit a numărului specialiștilor care să se implice pe parcursul stagiilor lor doctorale	<i>Implementată</i>
13	B.3.1.1	Se recomandă publicarea de articole cu preponderență în reviste cu factor de impact, pentru validarea calității rezultatelor științifice și creșterea în același timp a vizibilității colectivelor de cercetare pe plan național și internațional.	<i>Implementată</i>

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
14	C.1.1.2	Se recomandă dezvoltarea unui plan de măsuri care, în urma analizei chestionarelor, să pună în aplicare îndeplinirea cerințelor studenților, similar poate cu cel utilizat la întâlnirea cu studenții	<i>Implementată</i>
15	C.2.1.1	Se recomandă o mai bună structurare a materialelor ce sunt postate pe site-ul universității, al facultății, al Școlii Doctorale de Inginerie Electrică, necesare doctoranzilor, pentru o creștere a eficientizării transmiterii de informații utile	<i>Implementată</i>
16	C.2.2.2	De la evaluatorul străin: În raportul de autoevaluare, se regăsește următoarea propoziție referitoare la acest indicator: „Fiecare doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de asemănare cu celelalte științifice sau artistice existente. creații”. Cred că doctoranzii ar trebui să aibă acces la acest tip de software tot timpul și fără nicio cerere.	<i>Implementată</i>
17	C.3.1.1	Se recomandă ținerea evidenței tuturor mobilităților internaționale ale doctoranzilor și dezvoltarea unei metodologii privitoare la mobilitățile internaționale ale doctoranzilor. De la evaluatorul străin: Prin proiectele studenților recomandate pentru indicatorul A 1.3.3. numărul studenților care participă la conferințe internaționale poate fi mărit. O dată pe an puteți organiza ateliere pentru promovarea mobilității Erasmus și puteți încuraja studenții să aplice.	<i>Neimplementată</i>
18	C.3.1.2	Se recomandă invitarea de experți internaționali, dar și a unora din alte centre universitare din România.	<i>Neimplementată</i>
19	C.3.1.3	Se recomandă includerea în mai mare măsură a experților internaționali și în comisiile de îndrumare dar și de susținere publică a tezelor de doctorat	<i>Neimplementată</i>

Comisia de evaluare intermediară pentru analiza raportului de progres al DSUD_Inginerie electrica de la Universitatea din Oradea:

1. Prof. univ. dr. ing. NICOLAE Petre- Marian - Universitatea din Craiova
2. Asist. univ. drd. GAVRILĂ Ștefan-Alexandru - Universitatea „Petrol-Gaze“ din Ploiești
3. ARMĂȘELU Ștefania - Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS_C11 – Științe ingineresti 2