



AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior-**ENQA**

Înscrișă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior-**EQAR**

Agenția Română pentru Asigurarea

Calității în Învățământul Superior

Nr. de înregistrare:/.....

Raport
de evaluare externă
a domeniului de studii universitare de doctorat:
„Ingineria produselor alimentare”
din cadrul Universității ”Stefan cel Mare” din Suceava

Expert internațional:

prof. univ. dr. ing. **Pavel TOPALĂ,**

Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți (Rep. Moldova)

2021

Cuprins

I.	Introducere	3
II.	Metode utilizate	4
III.	Analiza indicatorilor de performanță ARACIS	6
	Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ	6
	Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ	20
	Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII	30
IV.	Analiza SWOT	41
V.	Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor	44
VI.	Concluzii și recomandări generale	49
VII.	Anexe	50

I. INTRODUCERE

Raportul de evaluare a **domeniului de studii universitare de doctorat „Ingineria produselor alimentare” din cadrul Universității ”Stefan cel Mare” din Suceava** (denumit în continuare IPA-USMS) a fost realizat ca urmare a vizitei de evaluare externă a calității, derulată de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), în modul mixt (conform *Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat*, aprobat în data de 21.04.2021), în perioada **04-09 septembrie 2021**.

Componența comisiei de experți evaluatori desemnați pentru vizita menționată este:

- Prof.dr.ing. Silviu STANCIU, Universitatea „Dunărea de Josa” din Galați, în calitate de coordonator al echipei de vizită;
 - prof. univ. dr. ing. Pavel TOPALĂ, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți (Rep. Moldova), în calitate de expert internațional;
 - drd. ing., Anka-Roxana ȘUBA Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara în calitate de reprezentant al studenților.
- Programul de activitate al comisiei este prezentat în Anexa A a prezentului

Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat din care face parte Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești funcționează în cadrul USV, care are statut juridic și este o instituție de învățământ superior.

IOSUD-USV a fost constituită în anul 2005 în cadrul Universității ”Ștefan cel Mare” Suceava prin Hotărâre de senat și funcționează în cadrul acesteia fără a încheia parteneriate care pot conduce la crearea unei noi persoane juridice. Începând cu anul 2012, în baza Hotărârii Senatului USV nr. 68 din 15.05.2012, au fost înființate două Școli doctorale: Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, din care face parte domeniul Inginerie Industrială și Școala Doctorală de Științe Socio-Umane.

Conform legislației în vigoare, prin Decizia D98/14.06.2016, (Anexa II.10), au fost numiți ca directori ai celor două Școli Doctorale din cadrul IOSUD-USV:

1. Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI - Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești;
2. Prof.univ.dr. Bogdan POPOVENIUC – Școala Doctorală de Științe Socio-Umane.

Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești cuprinde următoarele domenii: Calculatoare și tehnologia informației; Inginerie electrică; Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale; Inginerie mecanică; Inginerie Industrială; Ingineria Produselor Alimentare; Silvicultură și Geografie.

Numărul de conducători de doctorat pe fiecare domeniu sunt prezentați în tabelul următor:

Anul	Domenii									Total
	Calculatoare și tehnologia informației	Geografie	Ingineria materialelor	Ingineria produselor alimentare	Inginerie electrică	Inginerie electronică și telecom.	Inginerie mecanică	Inginerie industrială	Silvicultură	
2016	4	3	2	3	1	2	3	2	4	24
2017	5	4	2*	5*	1	2	3	2	4	26
2018	5	4	2*	5*	1	4	3	2	3	27

2019	5	4	2*	6*	3	4	3	2	3	30
2020	5	4	2*	6*	3	4	3	2	4	31

*2 conducători de doctorat în dublă coordonare

Numărul de studenți din cadrul Școlii Doctorale de Științe Aplicate și Inginerești sunt prezentate în tabelul următor:

Forma de învățământ cu frecvență	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL ultimii 5 ani
Locuri scoase la concurs admitere*						
fără taxă	20	29	35	29	29	142
cu taxă	30	46	2	33	33	144
Număr candidați înscriși						
fără/cu taxă	27	32	37	35	41	172
Număr studenți doctoranzi înmatriculați în anul I						
fără taxă	20	29	35	29	29	142
cu taxă	6	1	2	3	7	19
Total înmatriculați	26	30	37	32	36	161

Desigur, ar fi fost mai vizibil și facil de analizat informația, dacă ea ar fi fost specificată pe fiecare domeniu de doctorat în mod separat.

II. Metode utilizate

Metodele și instrumentele utilizate în procesul de evaluare externă, înainte, și în cadrul vizitei de evaluare, au fost următoarele:

- analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia;
- analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD și al CEAC, în format electronic;
- vizita on site în Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Roboți la laboratoarele de cercetare, situate în amplasamentul corpul B, Hala și în sălile B005, B203, B214 unde s-a desfășurat întâlnirea onsite cu șefii de laboratoare, conducătorii de doctorat și studențidoctoranzi;
- întâlnire online cu profesorii îndrumători, coordonatorii de doctorat și directorul școlii doctorale ;
- întâlnire online cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială;
întâlnire online cu angajatorii absolvenților din domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Industrială;
- întâlnire online cu reprezentanții conducerii IOSUD și Directorii Scoliiilor Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat;
- întâlnire online cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD/Școlii/Școlilor Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat, respectiv: Consiliul Școlii Doctorale, Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității, Departamentul de Asigurare a Calității, Comisia de Etică;
- Aplicare de chestionare studenților doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat.

Activitatea de evaluare pentru perioada 2016-2020 a vizat, printre altele, următoarele aspecte care reprezintă criterii importante în apreciere organizării și funcționării școlii doctorale și a domeniului de studii Inginerie Industrială:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- c) procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;
- e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Activitățile la doctorat se desfășoară sub tutela IOSUD-USV. Începând cu anul 2008, conform Anexei II.05 s-a constituit CSUD în cadrul Universității ”Ștefan cel Mare” din Suceava. Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, este constituită din 9 domenii și urmărește ca obiectiv major asumat activitatea de cercetare științifică avansată în domeniul științelor exacte. Rezultatele obținute în domeniul inovării și cercetării de conducătorii de doctorat și doctoranzii sunt în acord cu îndeplinirea acestui obiectiv.

Domeniul de doctorat Ingineria produselor alimentare din cadrul Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești(SDSAI) a fost înființată în 2010 și se regăsește în Hotărârea nr. 595 din 22.07.2015 Domenii studii universitare Începând cu anul 2012, în baza Hotărârii Senatului USV nr. 68 din 15.05.2012, au fost înființată Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești, . Cei 6 conducătorii de doctorat au o activitate de cercetare intensă, materializată prin numeroase articole publicate regăsite în WoS.

Criteriul A.1. Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare

Structurile organizatorice de la nivelul IOSUD-USV, cele două școli doctorale și domeniul de Ingineria produselor alimentare funcționează în cadrul legal și asigură o conducere eficientă a proceselor specifice învățământului universitar de doctorat.

Funcționarea structurilor este asigurată prin alocarea de resurse suficiente de tip uman, material, de infrastructură, financiar și informațional. Resursele financiare sunt manageriale la nivelul universității de către ordonatorul de credite, domnul Rector Prof.dr.ing. Valentin POPA.

Standardul A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

Indicatorul A.1.1.1.Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:

Din analiza sa s-a constatat că există:

a) Regulamente interne ale structurilor administrative

În Universitatea ”Ștefan cel Mare” din Suceava la nivelul IOSUD-USV și pentru buna funcționare a Școlii Doctorale, sunt utilizate o serie de regulamente, după cum urmează:

- Regulamentului de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat a IOSUD-USV revizuit în Ședința Senatului din 15.06.2017 (Anexa II.03).
- Pentru SDSAI s-a întocmit și funcționează Regulamentul de organizare și funcționare a SDSAI (Anexa II.04) revizuit în Ședința Senatului din 15.06.2017, afișat pe site-ul <https://ceac.usv.ro/documente-usv/regulamente-usv/>;
- Regulamentul de organizare și funcționare a Consiliului pentru studiile universitare de doctorat, R64, aprobat de Senatul USV din 07.07.2016 <https://ceac.usv.ro/documente-usv/regulamente-usv/>
- Regulament de organizare și funcționare a SDSAI, R65A aprobat de Senatul USV din 15.06.2017 <https://ceac.usv.ro/documente-usv/regulamente-usv/>

b) Metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, școli doctorale și dovezi ale derulării acestora.

Având în vedere principiului transparenței și în baza Codului studiilor universitare de doctorat s-a elaborat o metodologie care a fost aplicată pentru realizarea alegerilor la nivel CSUD:

- Metodologie de desfășurare a concursului public pentru ocuparea funcției de director al consiliului studiilor universitare de doctorat (CSUD) de la USV, Anexei II.08.

Prin Decizia Rectorului 279/27.11.2020, noua componentă a Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat include:

1. Director, prin concurs: Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD;
2. Membru ales de conducătorii de doctorat: Prof. univ. dr. Elena Brândușa STEICIUC;
3. Un reprezentant ales al studenților-doctoranzi: dl. Costel CIOBANU;

Membri nominalizați de către Rectorul USV:

4. Prof. univ. dr. Ecaterina IONESCU, Prorector didactic, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București;
5. Fiz. Gheorghe DAVID, ManagingPartnerAssist Software Suceava;
6. Ing. Emil GHEORGHE, Director Tehnic EGGGER Rădăuți;
7. Prof. univ. dr. Mihai Daniel ȘANDRU, Institutul de Cercetări Juridice „Acad. Andrei Rădulescu” al Academiei Române.

c) Metodologia de desfășurare a concursului pentru funcția de director CSUD și dovezi ale derulării acestuia

În USV există și funcționează o "Metodologie de desfășurare a concursului public pentru ocuparea funcției de director al consiliului studiilor universitare de doctorat (CSUD)", Anexa II.08. Prin Decizia 163 din 30.07.2020 (Anexa II.09), pentru un mandat de patru ani, între 2020 și 2024, postul de Director CSUD a fost câștigat prin concurs de Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD.

d) Metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor de doctorat)

În cadrul IOSUD -USV sunt implementate o serie de regulamente, proceduri și metodologii care reglementează modul de organizare și desfășurare a studiilor doctorale:

- Regulamentul de organizare și desfășurare a examenelor de admitere, R10, aprobat de senatul universitar în 07.07.2021, https://usv.ro/fisiere_utilizator/file/ceac/regulamente/R10%20Regulament%20admitere_Ed4rev6_2021_07.07.2021_site.pdf. Referiri la admitere se regăsesc și în Regulament de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat, R10, paragraful 5.2, aprobat de Senatul USV în 22.04.2021, https://usv.ro/fisiere_utilizator/file/ceac/regulamente/R11%20Regulament%20org%20si%20desf%20stud%20univ%20de%20doctorat_ed5rev2_22.04.2021_site.pdf
- Procedura Obținerea conducerii de doctorat, PO-DAC-04, aprobată de Senatul USV din 27.10.2019 <https://ceac.usv.ro/documente-usv/proceduri/>
- Procedura Repartizare a numărului de locuri la studii universitare de doctorat, PO-SUD-01, aprobată de Senatul USV din 26.09.2014, <https://ceac.usv.ro/documente-usv/proceduri/>
- Recunoașterea automată a calității de conducător de doctorat sau a abilitării obținute în instituții de învățământ superior acreditate din străinătate, PO-SG-20_1, aprobată de Consiliul de Administrație al USV din 03.02.2019, <https://ceac.usv.ro/documente-usv/proceduri/>
- Procedură Informarea studenților doctoranzi asupra normelor de etică științifică, prevenirea fraudei academice și a plagiatului, PO-SD-12, aprobată de Consiliul de Administrație USV din 13.06.2017, <https://ceac.usv.ro/documente-usv/proceduri/>

- Procedură Finalizare a studiilor universitare de doctorat, PO-SD-02, aprobată de Consiliul de Administrație USV din 27.11.2018 (Anexa II.12), <https://ceac.usv.ro/documente-usv/proceduri/>

e) Existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state

Recunoașterea calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state sunt reglementate prin procedurile se face conform OM 5921/06.12.2016, a legislației în vigoare, a procedurii Acceptarea și selectarea de noi membri/conducători de doctorat în cadrul școlilor doctorale, PO-SD-13 din Anexa II.13; a Procedura privind recunoașterea diplomei de doctor și a titlului de doctor obținute în străinătate, PO-SG-20_3 și a PO-SG-20 Recunoașterea automată a calității de conducător de doctorat sau a abilitării obținute în instituții de învățământ superior acreditate din străinătate (Anexa II.14), (<https://ceac.usv.ro/documente-usv/proceduri/>)

f) Structuri de conducere funcționale

Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD a preluat prin concurs atribuțiile de Director CSUD pentru un mandat de patru ani cuprins între 2020 și 2024, Decizia 163 a rectorului (Anexa II.09). Pentru Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești a fost numit ca director prin Decizia D98/14.06.2016, (Anexa II.10), Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI.

În Ședința IOSUD-USV din data de 16.06.2016, prin supunere la vot, au fost desemnați pentru Consiliul Școlii Doctorale (CSD) de Științe Aplicate și Inginerești în calitate de Președinte: Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI – USV și membri: Prof. Alexandru MIRONOV – din afara USV și Daniela-Oana PAULIUC, student doctorand USV, aleasă prin alegeri studentești începând cu data de 15.03.2019.

În cadrul SDSAI, CSD se întrunește periodic ori de câte ori este nevoie dar cel puțin de trei ori pe an. Directorul SDSAI, prin convocator, anunță membrii componenți ai CSD asupra problemelor de la ordinea de zi (Anexa II.16).

f) Contractul de Studii Universitare de Doctorat.

În cadrul IOSUD-USV există și este pus în aplicare un contract de studii universitare de doctorat, Anexa II.17. Contractul este public la adresa [tps://usv.ro/studenti/contracte-studii/](https://usv.ro/studenti/contracte-studii/). Acesta se actualizează periodic și se aprobă printr-o Hotărâre a Consiliului de Administrație. Referiri la contractul de studii sunt publicate în Regulamentul școlii doctorale SDSAI, R65A, la paragraful 4.11, Anexa II.04

g) Proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat

În cadrul SDSAI sunt aprobate programele de studii universitare de doctorat. În Regulamentul de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat, R11 se precizează la paragraful 5.4 Organizarea programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate; la paragraful 5.5. Mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate; la paragraful 5.6. Echivalarea programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și la paragraful 5.7. Programul de cercetare științifică .Tema proiectului de cercetare științifică se stabilește de către conducătorul de doctorat împreună cu doctorandul și se corelează cu programul de pregătire universitară avansată, Anexa programele și politicile instituționale ale universității.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul A.1.1.2. *Regulamentul școlii doctorale include criteriile, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.*

Regulamentul școlii doctorale SDSAI (I.21) acoperă aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din HG. 681/2011 astfel

- a) acceptarea de noi membri conducători de doctorat precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale ;
- b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate ;
- c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student doctorand (4.4) și procedurile de mediere a conflictelor ;
- d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt ;
- e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului ;
- f) asigurarea accesului la resursele de cercetare ;
- g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi, conform metodologiei elaborate de ministerul de resort.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță A.1.1.3. *Școlile doctorale componente ale IOSUD sunt organizate pe discipline sau tematici disciplinare și științe disciplinare.*

Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești cuprinde următoarele domenii: Calculatoare și tehnologia informației; Inginerie electrică; Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale; Inginerie mecanică; Inginerie Industrială; Ingineria Produselor Alimentare; Silvicultură și Geografie. Pentru fiecare domeniu există Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate(Anexa II.03)

Indicatorul este îndeplinit

Standardul A.1.2. *IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.*

IOSUD are un serviciu de secretariat care oferă servicii pentru toate domeniile de doctorat din cadrul SDSAI. Conducătorilor de doctorat li se permite accesul la software-ul anti-plagiat Turnitin, Anexa II.20, astfel încât să îl poată folosi pentru a verifica indicele de similitudine al tezelor.

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

În cadrul IOSUD-USV evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic se realizează cu ajutorul a două platforme informatice adaptate cerințelor USV:

- platforma de admitere (Anexa II.18);

- platforma People Soft , pentru evidența situației școlare, scolaritate.usv.ro/.

Accesibilitatea la platforma People Soft, indiferent de utilizator, se face cu user și parolă și poate fi accesată doar prin VPN.

Indicatorul este îndeplinit

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

În vederea verificării originalității lucrărilor științifice, a rapoartelor de cercetare și a tezelor de doctorat, începând cu anul 2016 se utilizează aplicația de verificare a similitudinii Turnitin, la care a fost creat accesul pentru toți conducătorii de doctorat (<http://turnitin.com/ro/>, Anexa II.20).

Toate tezele de doctorat sunt verificate cu ajutorul acestei platforme ca parte a procesului de pregătire a susținerii publice, iar doctorandul și conducătorul își asumă rezultatele verificării efectuate în conformitate cu reglementările interne și cu bunele practici specifice domeniului, prin semnarea unui formular dedicat. În Anexa II.77 este dată rezoluția medie obținută de școala doctorală SDSAI (5,59%) și pe domenii după identificarea similitudinii cu softul TURNITIN și dovezile care au stat la baza verificării.

Indicatorul este îndeplinit

Standardul A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de guvern.

IOSUD – USV se asigură că resursele financiare sunt utilizate în conformitate cu prevederile legale și se preocupă de completarea finanțării oferite de guvern prin atragerea de fonduri prin intermediul proiectelor. În cadrul proiectului MANSID <http://mansid.usv.ro/jobs.html> a avut loc un proces de selecție a doctoranzilor în vederea încadrării lor ca Asistenți de cercetare pe perioadă determinată de 6 luni pentru implementarea activităților de cercetare, dezvoltare și inovare din cadrul Centrului integrat de cercetare. În Anexa II.45 se face dovada acordării din venituri proprii a unor ajutoare financiare sub forma unor programe de sprijin. În anexă se regăsesc beneficiarii acestor fonduri nominalizându-se studenții doctoranzi care aparțin de SDSAI și anul în care au primit finanțare. În aceeași anexă, sunt date exemple privind acordarea unui sprijin financiar prin acordarea de gratuități la tipărirea tezelor de doctorat sau prin includerea doctoranzilor sau post-doctoranzilor în proiecte (ex. DECIDE) legate direct de SDSAI. Se asigură astfel studenților doctoranzi o finanțare suplimentară prin granturi de cercetare și de dezvoltare instituțională, precum și prin sponsorizări de la partenerii economici ai universității.

Indicatorul A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.

În domeniul Ingineria Produselor Alimentare există în implementare 3 proiecte de cercetare coordonate de către conducători de doctorat (prof. Sonia Amariei, prof. Mircea Oroian, prof. Codina Georgiana) a caror valoare depășește 1,5 milioane de lei. În ultimii 5 ani au fost în implementare peste 10 contracte de cercetare finanțate de către UEFISCDI (Anexa II.A.1.3.1) Proiectele aflate în implementare sunt:

1. Contract PN-III-P1-1.1-TE- 2019-0892 Cercetări privind îmbunătățirea calității pâinii prin utilizarea făinurilor din leguminoase germinate finanțat de către UEFISCDI – director de proiect prof. univ.dr.ing. Georgiana Gabriela CODINĂ. În cadrul acestui proiect sunt angajați următorii doctoranzi: Denisa M. Atudorei, Andreea C.F. Voinea (Mușu) și Mădălina V. Iuga (Ungureanu-Iuga).

2. Contract PN-III-P2-2.1-PED2019-3 „Materiale biodegradabile și comestibile pentru industria cărnii, produse de importanța majoră în implementarea conceptului de economie verde, cod 863”, director de proiect prof. univ. dr. ing. Sonia AMARIEI. În cadrul acestui proiect sunt angajați următorii doctoranzi: Ionuț V. Avrămia și Vasile-Florin V. Ursachi

3.Contract PN-III-P1-1.1-TE-2019-0583 Metode nedistructive pentru autentificarea mierii și depistarea falsificărilor – director de proiect prof. univ.dr.ing. Mircea-Adrian OROIAN. În cadrul proiectului este angajată doctoranda Daniela Pauliuc.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul A.1.3.2. Proportia studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.

Cadrele didactice și conducerea USV se preocupă de atragerea de fonduri pentru dezvoltarea resurselor umane sau de cercetare și au în vedere direcționarea acestora și către doctoranzi. La nivelul SDSAI 29,13% dintre studenții doctoranzi au beneficiat de sprijin financiar din alte surse (Anexa II.A.1.3.2.). Studenții doctoranzi din cadrul domeniului IPA au fost/sunt implicați în proiecte de resurse umane finanțate de către UEFISCDI sau prin proiectele POCU, 54,54% dintre studenții au beneficiat de alte finanțări (Anexa II.A.1.3.2.).

Indicatorul este parțial îndeplinit

*Indicatorul *A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).*

Din discuțiile purtate cu Studenții doctoranzi din cadrul domeniului IPA au beneficiat de fonduri pentru decontarea cheltuielilor de formare profesională; 45% din totalul sumelor aferente domeniului IPA au fost cheltuite în această direcție (Anexa II.A.1.3.3.).

Indicatorul este îndeplinit

Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

Infrastructura de cercetare pentru domeniul de studii universitare de doctorat IPA este una buna si asigur[o activitate eficientă

Standardul A.2.1. IOSUD/Școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

Situația spațiilor de învățământ și cercetare ale USV rezultă din (Anexa I.38). În anexa (Anexa I.39) este prezentată situația patrimoniului și a spațiile de învățământ care sunt în proprietatea proprie. În &I.2.3 sunt prezentate serviciile furnizate studenților în care sunt date spațiile asociate activităților culturale, sportive, educaționale aflate în proprietate proprie. Studenții doctoranzi își desfășoară activitatea în spații puse necondiționat la dispoziție de către USV - fără a se percepe chirii sau alte taxe. Studenții doctoranzi și conducătorii de doctorat au acces în spațiile proprii USV în baza orarelor întocmite pentru fiecare domeniu de doctorat. Pentru studiul individual se pot utiliza spațiile bibliotecii universitare cât și laboratoarele de cercetare destinate doctoratului. În tabelul II.2 este prezentată situația birourilor studenților doctoranzi, pe domenii de doctorat.

Personalul de predare și de cercetare din cadrul SDSAI sunt în marea lor majoritate titulari ai USV având acces la birouri în care își desfășoară activitatea. După cum reiese din (Anexa II.21) fiecare conducător de doctorat dispune de birou propriu (inclusiv cei care au ieșit la pensie sau nu sunt titulari USV) în care să își poată pregăti materialele ce premerg activitățile de predare sau cercetare. Conducătorii de doctorat cât și studenții doctoranzi au acces în sălile de cercetare în baza procedurii POSD-11 *Asigurarea accesului membrilor școlilor doctorale la resursele de cercetare* (Anexa II.22) Nu există restricții privind accesul la spații și infrastructura de cercetare pentru conducătorii de doctorat titulari sau afiliați IOSUD-USV și nici pentru studenții doctoranzi înmatriculați în cadrul IOSUD-USV. Accesul studenților doctoranzi sau a conducătorilor de doctorat din alte centre universitare la spațiile și infrastructura de cercetare a IOSUD-USV se face frecvent, în baza unor protocoale semnate de ambele părți. ***IOSUD-USV nu are spații închiriate*** destinate studiilor universitare de doctorat. În cadrul USV, domeniul IPA beneficiază de următoarele laboratoare de cercetare destinate activității doctorale: ED039 – Laborator de morărit și panificație, E217 – Laborator de microbiologie, E219 – Laborator de încercarea și caracterizarea alimentelor, J1 – Laborator de încercarea și caracterizarea materialelor, J2- Laborator de analiza apei, J3 – Laborator de analitică alimentară (Anexa II.A.2.1.1). Laboratoarele amintite au o dotare ce se încadrează în categoria ultraînaltă performanță.

Printre echipamentele care se găsesc se numără: areometru Haake Mars 40 cu geometrii con placă, placă placă, cilindrii concentrici, Falling Number, Alveoconsistograf, Texturometru Perten, spectrometru FT-IR, Spectrometru UV-VIS-NIR, potențostat Autolab PG Stat, texturometru, instalație de determinare proteină Kjeldahl, instalație Soxhlet, microscop optice microscop de epifluorescență, termostate, cromatograf de lichide de înaltă performanță cuplat cu detector DAD, RID, FI și de conductivitate, reofermentometru, calorimetru cu scanare diferențial, gaz cromatograf cu detector FID și ECD, gaz cromatograf cu detector MS, ICP MS, spectrometru de absorbție atomică, spectrometru dispersiv de energie cu raze X, microscop electronic Tescan, etc. Baza materială poate fi accesată pe www.erris.gov.ro la următoarele linkuri: <https://erris.gov.ro/InstrumentalAnalytical-Cent> , <https://erris.gov.ro/Laboratory-for-testing> , <https://erris.gov.ro/Quality-Control-Laboratory-f> . Lista de echipamente achiziționate la nivelul domeniului IPA în ultimii 5 ani este prezentată în Anexa II.A.2.1.1

În baza acordurilor de colaborare încheiate instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare și cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri

de cercetare, studenții doctoranzi au acces și la dotări complementare celor existente în cadrul USV. În calitate de dovadă a celor menționate în (Anexa II.23) sunt prezentate o parte a acordurilor de colaborare încheiate pentru perioada 2016-2020. De regulă, colaborarea dintre școlile doctorale și instituțiile de învățământ superior respectiv, institute sau rețele de cercetare, are la bază acorduri, protocoale, contracte semnate la nivel instituțional între cele două părți. Un model de acord la nivel de școală doctorală este prezentat în (Anexa II.24).

Pentru competiții care implică obținerea unor granturi majore se întocmesc acorduri de cooperare inter-universitare sau cu instituții și rețele de cercetare. Un astfel de exemplu este cel destinat implementării celui mai mare proiect dedicat cercetării din istoria instituției, ”Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control” (MANSiD).

Există acorduri internaționale încheiate de universitate cu structuri similar universitare sau de cercetare din străinătate. Acordurile de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior din străinătate, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare se regăsesc în (Anexa II.25). La adresa web <https://usv.ro/academic/programe-academice/doctorat/> se regăsește platforma destinată activității conducătorilor de doctorat și cea a studenților doctoranzi care în fapt include oferta de servicii de cercetare. Din platforma USV, pentru fiecare laborator de cercetare, (conform cu Anexa II.26), se pot obține date care include descrierea domeniilor de interes și lista echipei de cercetare. Din aceeași anexă se observă că pe platformă sunt oferite celor interesați date despre derularea proiectelor, granturilor, contractelor de cercetare. Pe platformă sunt anunțate tematicile proiectelor, echipele de cercetare și modul de derulare.

Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare din domeniul IPA sunt prezentate public și prin intermediul platformei www.erris.gov.ro la următoarele linkuri: <https://erris.gov.ro/Instrumental-Analytical-Cent> , <https://erris.gov.ro/Laboratory-for-testing> , <https://erris.gov.ro/Quality-Control-Laboratory-f> **IOSUD/Școala doctorală demonstrează că este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare în domeniul IPA precum și în celelalte domenii component** În cadrul IOSUD-USV funcționează Central de cercetare în siguranța alimentară.

În cadrul IOSUD-USV ființează *laboratoare de cercetare/predare* (Anexa II.27) și (Anexa II.28), care sunt coordonate de conducători de doctorat sau de membri afiliați școlilor doctorale care deserveșc și studenții doctoranzi ai USV. Nu există restricții privind accesul studenților doctoranzi în aceste laboratoare. La cerere, în baza protocoalelor încheiate, cu aprobarea forurilor de conducere ale USV și IOSUD-USV, la propunerea conducătorilor de doctorat, pot avea acces la echipamentele din dotare și studenți doctoranzi din alte centre universitare. IOSUD-USV are un număr total de 63 laboratoare didactice și de cercetare dintre acestea 26 fiind de ultraînaltă performanță, 5 de înaltă performanță reprezentând în ansamblu 49,20%, iar restul de 32 sunt de clasă medie și normală (50,80%). **Din totalul de 43 laboratoare ale Școlii Doctorale de Științe Aplicate și Inginerești un număr de 26 au echipamente de ultraînaltă performanță, 4 de înaltă performanță iar 13 sunt de clasă medie și normală.** Valoarea totală a echipamentelor din dotarea laboratoarelor de predare cercetare din cadrul Școlii Doctorale de Științe Aplicate și Inginerești este de 11,34 milioane euro.

Dotarea laboratoarelor din centrele de cercetare corespunde exigențelor actuale și se finanțează prin competiții naționale sau internaționale, din venituri proprii ale IOSUD sau din alte surse. O activitate remarcabilă desfășurată în ultimii cinci ani care integrează marea majoritate a conducătorilor de doctorat din cadrul SDSAI, constă în înființarea **Centrului integrat de cercetare**, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control” (MANSiD) (Anexa I.35) implementat începând cu anul 2015. Valoarea totală a proiectului **MANSiD** cu finanțare nerambursabilă din Fondul European de Dezvoltare Regională și bugetul național a fost de 31.460.699 lei (7.133.945,35 Euro). Investiția a condus la dezvoltarea în ultimii 5 ani a 11 laboratoare de cercetare (**5 laboratoare CDI modernizate, 6 laboratoare CDI nou create**) (Anexa II.27), dotate cu 155 echipamente noi de cercetare-dezvoltare, din care 21 de echipamente au avut valori de peste 100 mii euro. Valoare destinată exclusiv echipamentelor de cercetare a fost de 27.952.932,67 lei respective 6.338.533,48 Euro.

Lista laboratoarelor de cercetare pe domenii este dată în (Anexa II.28) în care se regăsesc conducătorii de doctorat care le deserveșc, valoarea echipamentelor achiziționate în lei și euro cât și sala în care acestea funcționează. În cadrul USV, **Dotarea cu mijloace informatice** în cadrul USV a avut o dinamică crescătoare în ultimii 5 ani. Studenții doctoranzi au acces neîngrădit la sălile de informatică ce aparțin domeniului de doctorat, având în vedere calitatea acestora de aparținător ai structurii USV. Calculatoarele aflate în mod nemijlocit la dispoziția studenților-doctoranzi (pe întreaga perioadă de școlarizare) provin din dotări directe provenite din programe de cercetare sau ca echipamente de inventar. În situația în care studenții doctoranzi lucrează pe calculatoare personale li se recomandă acestora să nu înstrăineze datele rezultate din cercetările efectuate în cadrul IOSUD-USV decât în condiții legale și cu acceptul conducătorului de doctorat. Lista numărului de calculatoare aflate la dispoziția doctoranzilor se află în Anexa II.49 a Raportului de autoevaluare IOSUD-USV 2016. Conform autoevaluării considerăm că există un număr suficient de calculatoare aflate la dispoziția studenților doctoranzi. Mijloacele informatice disponibile la nivelul domeniului IPA sunt p

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul A.2.1.1. *Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.*

Domeniul IPA beneficiază de următoarele laboratoare de cercetare destinate activității doctorale: ED039 – Laborator de morărit și panificație, E217 – Laborator de microbiologie, E219 – Laborator de încercarea și caracterizarea alimentelor, J1 – Laborator de încercarea și caracterizarea materialelor, J2- Laborator de analiza apei, J3 – Laborator de analitică alimentară. Laboratoarele amintite au o dotare ce se încadrează în categoria de ultraînaltă performanță. Printre echipamentele care se găsesc se numără: reometru Haake Mars 40 cu geometrii con placă, placă placă, cilindrii concentrici, Falling Number, Alveoconsistograf, Texturometru Perten, spectrometru FT-IR, Spectrometru UV-VIS-NIR, potențostat Autolab PG Stat,

texturometru, instalație de determinare proteină Kjeldahl, instalație Soxhlet, microscop optice, microscop de epifluorescență, termostate, cromatograf de lichide de înaltă performanță cuplat cu detector DAD, RID, FI și de conductivitate, gaz cromatograf cu detector FID și ECD, gaz cromatograf cu detector MS, ICP MS, spectrometru de absorbție atomică, spectrometru dispersiv de energie cu raze X, microscop electronic Tescan, etc. Baza materială poate fi accesată pe www.erris.gov.ro la următoarele linkuri: <https://erris.gov.ro/Instrumental-Analytical-Cent> , <https://erris.gov.ro/Laboratory-fortesting> , <https://erris.gov.ro/Quality-Control-Laboratory-f> . Lista de echipamente achiziționate la nivelul domeniului IPA în ultimii 5 ani este prezentată în [Anexa II.A.2.1.1](#).

Dotarea cu mijloace informatice în cadrul USV a avut o dinamică crescătoare în ultimii 5 ani. Studenții doctoranzi au acces neîngrădit la sălile de informatică ce aparțin domeniului de doctorat, având în vedere calitatea acestora de aparținător ai structurii USV. Calculatoarele aflate în mod nemijlocit la dispoziția studenților-doctoranzi (pe întreaga perioadă de școlarizare) provin din dotări directe provenite din programe de cercetare sau ca echipamente de inventar. În situația în care studenții doctoranzi lucrează pe calculatoare personale li se recomandă acestora să nu înstrăineze datele rezultate din cercetările efectuate în cadrul IOSUD-USV decât în condiții legale și cu acceptul conducătorului de doctorat. Lista numărului de calculatoare aflate la dispoziția doctoranzilor se află în [Anexa II.49](#) a Raportului de autoevaluare IOSUD-USV 2016.

Biblioteca USV a oferit acces la baze de date științifice, din diferite domenii ale cunoașterii, prin Proiectul Anelis Plus, iar, periodic și la alte baze de date de pe lista consorțiului. Bazele de date la care au acces conducătorii de doctorat cât și studenții doctoranzi pot fi accesate pe site-ul bibliotecii USV: <https://biblioteca.usv.ro/>, <http://exlibris.usv.ro:8991/F> – catalogul online ALEPH, http://www.biblioteca.usv.ro/documente/abonamente/abonamente_romanesti_si_straine,2013.pdf – abonamente Bibliotecă. Conform ([Anexei II.29](#)), biblioteca are acces deschis la cel puțin 6 baze de date achiziționate în cadrul Proiectului Anelis Plus: Springerlink, Thomson WoK, ProQuest Central, Oxford Journals, IEEE/IEL, Science Direct Journals. În baza accesării bazelor de date internaționale, fiecare conducător de doctorat cât și studenții doctoranzi au o documentație proprie în format electronic, în domeniul de specialitate.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță A.2.1.2. IOSUD/Școala/școlile doctorale/doctorale are acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil.

În baza acordurilor de colaborare încheiate instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare și cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare, studenții doctoranzi au acces și la dotări complementare celor existente în cadrul USV. Ca dovadă a celor menționate în ([Anexa II.23](#)) sunt prezentate o parte a acordurilor de colaborare încheiate pentru perioada 2016-2020. De regulă, colaborarea dintre școlile doctorale și instituțiile de învățământ superior respectiv, institute sau rețele de cercetare, are la bază acorduri, protocoale, contracte semnate la nivel instituțional între cele două părți. Un model de acord la nivel de școală doctorală este prezentat în ([Anexa II.24](#)). Pentru competiții care implică obținerea unor granturi majore se întocmesc acorduri de cooperare inter-universitare sau cu

instituții și rețele de cercetare. Un astfel de exemplu este cel destinat implementării celui mai mare proiect dedicat cercetării din istoria instituției, ”Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control” (MANSiD). Există acorduri internaționale încheiate de universitate cu structuri similare universitare sau de cercetare din străinătate. Acordurile de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior din străinătate, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare se regăsesc în (Anexa II.25). La adresa web <https://usv.ro/academic/programe-academice/doctorat/> se regăsește platforma destinată activității conducătorilor de doctorat și cea a studenților doctoranzi care în fapt include oferta de servicii de cercetare. Din platforma USV, pentru fiecare laborator de cercetare, (conform cu Anexa II.26), se pot obține date care includ descrierea domeniilor de interes și lista echipei de cercetare. Din aceeași anexă se observă că pe platformă sunt oferite celor interesați date despre derularea proiectelor, granturilor, contractelor de cercetare. Pe platformă sunt anunțate tematicile proiectelor, echipele de cercetare și modul de derulare.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță A.2.1.3. IOSUD/Școala/școlile doctorală/doctorale demonstrează că este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale, prin aplicarea în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD.

Din totalul de 43 laboratoare ale Școlii Doctorale de Științe Aplicate și Inginerești un număr de 26 au echipamente de ultraînaltă performanță, 4 de înaltă performanță iar 13 sunt de clasă medie și normală. Valoarea totală a echipamentelor din dotarea laboratoarelor de predare cercetare din cadrul Școlii Doctorale de Științe Aplicate și Inginerești este de 11,34 milioane euro. Majoritatea echipamentelor și a aparaturii de cercetare au fost achiziționate în perioada 2015-2016.

Indicatorul este îndeplinit

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

Standardul A.3.1. La nivelul fiecărui școli doctorale există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.

În cadrul domeniului IPA sunt 6 conducători de doctorat care sunt titulari ai USV

Indicatorul A.3.1.1.În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

În anexele Anexa II. A.3.1.1 și Anexa II. A.3.1.1_1 sunt prezentate gradul de îndeplinire a standardelor minimale, ordinul de ministru prin care se confirmă abilitarea în domeniul IPA conform anexei 14 aferente Comisiei de Ingineria Resurseleor Vegetale și Animale, fișele CNATDCU pentru fiecare îndrumător.

prof. univ. dr. ing. Sonia AMARIEI (abilitată conform OM 5329/29.09.2015), prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT (abilitat conform OM 5331/29.09.2015) prof. univ. dr. ing. Mircea-

Adrian OROIAN (abilitat conform OM 5330/29.09.2015), prof. univ. dr. ing. Georgiana Gabriela CODINĂ (abilitată conform OM 4138/21.06.2017)

Conducători de doctorat au publicat 55 lucrări cotate ISI, 116 plasate în BDI, beverete 120, Medalii (aur34, argint-119,bronz 10, Marewle premiu-3)

Recomandare: A intensifica procesul de abilitare a noilor conducători de doctorat

A completa numarul conducătorilor de doctorat prin asocierea conducătorilor de doctorat de la partenerii naționali și internaționali din cadrul consotiilor

Indicatorul este parțial îndeplinit

Indicatorul *A.3.1.2.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.

În cadrul domeniului IPA activează 6 conducători de doctorat; dintre aceștia, 2 persoane au împlinit vârsta de 65 de ani dar, au primit aprobarea senatului USV pentru a-și continua activitatea ca titulari iar celelalte 4 persoane sunt titulare; situația este prezentată în **Anexa II.A.3.1.2**. Cei șase conductări de doctorat îndeplinesc standardele minime obligatorii în vigoare, **Anexa II.A.3.1.1**. și **Anexa II.A.3.1.1_1** Normarea activităților didactice la învățământul de zi se face urmând reglementările &5.3 din R49 - *Regulamentul de întocmire a statelor de funcții* unde în tabelul 1 sunt date orele maxime pe care le poate susține un cadru didactic Regulamentul este afișat pe site-ul: https://usv.ro/calitate/pagini/regulament_usv/R49%20Regulament%20pentru%20intocmirea%20Statelor%20de%20functii_27.04.2017.pdf. După cum rezultă din (**Anexa II.85**) conform statelor de funcții întocmite anual la SDSDAI și a celor de la departamentele facultăților din cadrul cărora conducătorii de doctorat și titularii disciplinelor din programul de studii avansate fac parte, se respectă gradul de încărcare a normei cu activități didactice și de cercetare. Din (**Anexa II.86**) rezultă că în cadrul USV niciun cadru didactic conducător de doctorat nu depășește gradul legal de încărcare a normelor didactice și de cercetare.

Astfel s-a constatat, că 4 din cei 6 conducători de doctorat sunt titulari ai USV, **Anexa II.86**.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul A.3.1.3.Disciplinile din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.

Titulari ai disciplinelor de specialitate predate este dată în (**Anexa II.A.3.1.3**). După cum reiese din aceasta, predarea disciplinelor aferente domeniului de doctorat *Ingineria Produselor Alimentare* este efectuată în exclusivitate de profesori universitari, din cadrul IOSUD USV sau USV. Prof.univ.dr.ing.Gheorghe GUTT, Prof.univ.dr.ing. Mircea-Adrian OROIAN, Prof.univ.dr.ing. Silvia MIRONÉASA și Prof.univ.dr. Bogdan POPOVENIUC care au calitatea de conducător de doctorat și cu expertiza probată în domeniul disciplinelor predate. Prof.univ.dr. Bogdan POPOVENIUC este titular la Facultatea de Istorie și Geografie. Cele trei cadre didactice abilitate în domeniul IPA au competențe în predarea disciplinelor studiate, astfel:

domnul Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT este cel mai mare inventator român în viață care a propus spre brevetare și a brevetat numeroase aparate și metode destinate domeniului alimentar, este câștigătorul unui proiect de tip spin off de transpunere în practică a unor brevete de invenție, domnul Prof. univ. dr. ing. Mircea Adrian OROIAN a publicat numeroase studii și articole privind metodele de măsurare a unor proprietăți ale alimentelor (a publicat 60 de articole ISI și peste 50 de articole BDI), doamna Prof. univ. dr. ing. Silvia MIRONEASA a publicat numeroase studii statistice axate pe analize efectuate pe produse alimentare. Disciplina Etică și integritate academică este susținută de domnul Prof. univ. dr. Bogdan POPOVENIUC, abilitat în domeniul Filosofie, cu o bogată activitate științifică în domeniul respectiv (Anexa II.31)

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul *A.3.1.4. *Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat³, nu depășește 20%.*

În (Anexa II.35) este prezentată o situație detaliată a numărului de studenți doctoranzi coordonați de fiecare conducător de doctorat. Din anexă se constată că **nu există cazuri** în care un conducător de doctorat să coordoneze concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi în perioada studiilor universitare de doctorat și **nu există cazuri** în care un conducător de doctorat să coordoneze mai mult de 12 studenți doctoranzi în total, deci ponderea **nu depășește procentul de 20%** În cadrul domeniului IPA, situația privind coordonarea doctoranzilor de către conducătorii de doctorat este prezentată în (Anexa II.A.3.1.4), niciun conducător de doctorat nu are în coordonare mai mulți de 8 doctoranzi.

Indicatorul este îndeplinit

Standardul A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.

Domeniul de doctorat Ingineria produselor alimentare beneficiază de aportul a 6 conducători de doctorat cu realizări importante în cercetarea științifică, publicate / comunicate la reviste/conferințe de prestigiu sau în programe de cercetare internaționale, Anexa II.A.3.2.1. Toți conducătorii sunt activi au realizat în ultimii 5 ani cel puțin 25% din standardele minimale CNATDCU corespunzătoare domeniului.

Indicatorul A.3.2.1. *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor*

artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

Publicațiile indexate Web of Science în reviste cu factor de impact cât și alte realizări precum articole ISI Conference Proceedings, premii și medalii internaționale pentru brevete de invenții etc. din ([Anexa II.A.3.2.1](#), [Anexa II.A.3.1.1_1](#), [Anexa II.A.1.3.1.](#)) dovedesc că cei 6 conducători de doctorat au cel puțin 5 publicații indexate sau alte realizări relevante în domeniu. Conducătorii de doctorat menționați conform cu ([Anexa II.A.3.2.1](#), [Anexa II.A.3.1.1_1](#), [Anexa II.A.1.3.1](#)) au vizibilitate internațională în ultimii 5 ani, care rezidă în: - calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, - calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat, - premii obținute pentru rezultatele cercetării. Din cele prezentate, reiese că toți conducătorii de doctorat din cadrul domeniului *Ingineria Produselor Alimentare* desfășoară activități care îndeplinesc cerințele privind contribuțiile aduse la nivel internațional privind dezvoltarea-inovarea

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul *A.3.2.2. *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.*

Îndeplinirea a cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii 5 ani reiese din ([Anexa II.A.3.2.2](#), [Anexa II.A.3.2.2_1](#)).

- 1) Prof. univ. dr. ing. Sonia AMARIEI – 4785,80 pct – 1139,4%
- 2) Prof. univ. dr. ing. Gheorghe GUTT – 3875,41 pct – 922,71%
- 3) Prof. univ. dr. ing. Mircea-Adrian OROIAN – 5885,64 pct – 1401 %
- 4) Prof. univ. dr. ing. Georgiana Gabriela CODINĂ – 2733,33 pct – 650,79%
- 5) Prof. univ. dr. ing. Silvia MIRONEASA – 2511,29 pct – 597,92%
- 6) Prof. univ. dr. ing. Adriana DABIJA – 1717,71 pct – 408,97%

Se constată că, toți conducătorii de doctorat arondați domeniului *Ingineria Produselor Alimentare* sunt activi în plan științific în ultimii cinci ani.

Indicatorul este îndeplinit

Doneniul B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere

B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior sau în număr mai mare față de numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat

**) B.1.1.1. 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 5 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.*

Evoluția numărului de studenți doctoranzi admiși în ȘD- Științe aplicate și Inginerești:

Tab. Situație locuri admitere, candidați înscriși, candidați înmatriculați 1 oct. 2016 - 1 oct. 2020

Scoala Doctorală	Forma de învățământ cu frecvență	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL ultimii 5 ani
Științe Aplicate și Inginerești	Locuri scoase la concurs admitere*						
	fără taxă	20	29	35	29	29	142
	cu taxă	30	46	2	33	33	144
	Număr candidați înscriși						
	fără/cu taxă	27	32	37	35	41	172
	Număr studenți doctoranzi înmatriculați în anul I						
	fără taxă	20	29	35	29	29	142
	cu taxă	6	1	2	3	7	19
Total înmatriculați SAI		26	30	37	32	36	161

Conform situației prezentate în tabelul anterior, numărul total de candidați înscriși la concursul de admitere la Școala Doctorală Științe aplicate și Inginerești în perioada 2016-2020 a fost de 161, aceștia concurând pe un număr de 142 de locuri bugetate repartizate Școlii doctorale de către CSUD la începutul admiterii. Numărul total de doctoranzi admiși în perioada 2016-2020 a fost de 142 cu finanțare din buget și 19 cu taxă.

În cadrul domeniului IPA (conform Anexei II.B.1.1.1) 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 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este 0,36, iar 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 1,24 .

Indicatorul este îndeplinit.

B.1.1.2. IOSUD/Școala doctorală are o politică de stimulare a înmatriculării studenților doctoranzi proveniți din medii sociale dezavantajate, prin alocarea de locuri speciale la admitere și/sau acordarea unor burse sociale sau organizarea unor programe de sprijin care să prevină abandonul universitar.

Stimularea studenților doctoranzi de către IOSUD/Școala doctorală SDSAI are la bază prevederile din Carta USV ([Anexa I.01](#)), Planul strategic USV ([Anexa I.11](#)) și Raportul Rectorului USV ([Anexa II.44](#)) privind starea universității în 2019. Punctual școala doctorală aplică prevederile R53 Regulament cadru privind acordarea bursei și a altor forme de sprijin material ([Anexa II.41](#)) și a Metodologiei privind acordarea unor forme de sprijin studenților doctoranzi ([Anexa II.42](#)). Școlile doctorale din cadrul IOSUD-USV alocă anual la fiecare admitere un anumit număr de *locuri speciale pentru studenți doctoranzi care provin din medii sociale dezavantajate* așa după cum rezultă din cifra de școlarizare pe ultimii cinci ani din [Anexa II.43](#) coloanele “Dezav”. În baza prevederilor legislației în vigoare și reglementărilor interne sus menționate, studenții doctoranzi beneficiază de burse și alte forme de sprijin material. USV acordă următoarele categorii de burse: burse de performanță științifică, cultural-artistică și sportivă; burse de merit; burse de ajutor social și de ajutor social ocazional și burse speciale. De asemenea, studenții (inclusive cei de la doctorat) beneficiază de subvenții individuale de sprijin pentru cazare și de decontarea în procent de 50% din valoarea abonamentelor și biletelor de transport auto urban și interurban, dar și de susținerea participării la manifestări științifice naționale și internaționale, respectiv la concursuri studențești în țară sau în străinătate. În cadrul IOSUD USV există o permanentă preocupare pentru atragerea de fonduri de finanțare prin diferite programe care să stimuleze activitatea didactică și științifică a doctoranzilor și să diminueze abandonul școlar (vezi: <https://usv.ro/resurse/angajari/posturicercetare-si-proiecte>).

Proiectul (<http://www.socert.usv.ro/index.php?do=gruptinta>) a vizat doctoranzii și postdoctoranzii SOCERT - POSDRU/159/1.5/S/132406, “Societatea cunoașterii, dinamism prin cercetare” a avut ca scop “acordarea de sprijin financiar pentru doctoranzi și cercetători postdoctoral” în vederea creșterii motivației pentru dezvoltarea unei cariere în cercetare și asigurarea debutului în cariera de cercetător. În cadrul proiectului

MANSID<http://mansid.usv.ro/jobs.html> a avut loc un proces de selecție a doctoranzilor în vederea încadrării lor ca *Asistenți de cercetare* pe perioadă determinată de 6 luni pentru implementarea activităților de cercetare, dezvoltare și inovare din cadrul Centrului integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control la USV. Amintim și proiectul “Platformă de modelare epidemiologică pentru limitarea impactului social și economic”(PLIS), nr. 15.801/03.09.2020 pentru recrutarea în vederea selecției a unui asistent de cercetare (doctorand) și Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 Apel nr. POCU/380/6/13 – „Sprijin pentru doctoranzi și cercetători post-doctorat” Titluproiect: „DECIDE - Dezvoltare prin educație antreprenorială și cercetare inovativă doctorală și postdoctorală” Cod SMIS 2014+:125031 Nr. contract de finanțare: 45649/20.06.2019 Beneficiar: USV.În [Anexa II.45](#) se face dovada acordării din *venituri proprii* (situație preluată din contabilitatea USV) a unor ajutoare financiare sub forma unor programe de sprijin. În anexă se regăsesc beneficiarii acestor fonduri nominalizându-se studenții doctoranzi care aparțin de SDSAI și anul în care au primit finanțare. Pentru a preveni abandonul universitar, în aceeași anexă, sunt date exemple privind acordarea unui sprijin financiar prin acordarea de gratuități la tipărirea tezelor de doctorat sau prin includerea doctoranzilor sau post-doctoranzilor în proiecte (ex. DECIDE) legate direct de SDSAI. Rezultatul politicii de stimulare a înmatriculării studenților doctoranzi se regăsește în raportul număr de înscriși la număr delocuri și în numărul de înmatriculați. Deși numărul de absolvenți ai ciclului de licență este în declin pe întreaga țară, este de remarcat că, la SDSAI evoluția numărului de studenți admiși ([Anexa II.38](#) și tabelul II.7) cât și cea a numărului total de studenți doctoranzi în ultimii 5 ani ([Anexa II.46](#)) arată indubitabil un *trend ascendent* fapt ce dovedește că politicile adoptate sunt corecte și eficiente.

Indicatorul este îndeplinit

Standardul B.1.2. Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională.

Datorită pregătirii la nivel de licență și master, cât și selecției riguroase a candidaților și calității actului didactic și celui de cercetare științifică, doctoranzii dispun toate condițiile de finalizare cu succes a tezei.

Indicatorul *B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al

acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.

Din analiza RA și discuțiile cu doctoranzii și conducătorii de doctorat, rezultă că admiterea la studii universitare de doctorat pentru domeniul Inginerie produselor alimentare se realizează pe bază de competiție, în conformitate cu prevederile Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare și a Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava.

Studiile universitare de doctorat, la Universitatea „Ștefan cel Mare ” din Suceava, se desfășoară la forma de învățământ cu frecvență și la forma de învățământ cu frecvență redusă . Concursul de admitere la studiile universitare de doctorat se organizează într-o manieră aparte.

În cadrul domeniului IPA, candidații depun CV-ul însoțit de publicațiile în domeniu și susțin o prelegere referitoare la tema de cercetare propusă. Prelegerea trebuie să conțină stadiul actual al cunoașterii în domeniul de cercetare și direcțiile de cercetare propuse a fi studiate în cadrul studiilor.

Regulamentul de admiterea la doctorat (Anexa II.11) prezintă modul în care trebuie să se organizeze această activitate la nivel de IOSUD și de domeniu de studii doctorale. Pe pagina dedicată admiterii la studiile universitare de doctorat (<https://admitere.usv.ro/>) candidații pot găsi cu ușurință toate informațiile, regulamentele, metodologiile și procedurile care reglementează admiterea, activitatea și finalizarea studiilor doctorale: Cetățeni români, Români de pretutindeni, Information for foreign applicants, Calendar, Locații, Regulament admitere, Criterii specifice, Acte necesare la admitere, Taxe, Burse speciale, Burse sociale, Arhiva. Conform prevederilor Criteriilor specifice de admitere din (Anexa II.36) „*admiterea la doctorat se face în ordinea mediei obținute de către candidați la concursul de admitere, în limita locurilor scoase la concurs, dar care au obținut cel puțin media 8 (opt)*”. Trebuie menționat că acest criteriu are în vedere concurența la admitere și creșterea exigenței în sortarea candidaților întrucât media 7 (șapte) din anii precedenți s-a considerat a fi prea mică. Interesul candidaților pentru activitatea de cercetare științifică este evaluată de comisia de admitere în cadrul interviului în baza documentelor obligatorii a se regăsi în dosarul de admitere (CV și listă de lucrări științifice) așa după cum rezultă din (Anexa II.37) punctele *e* și *f* și site-ul <https://usv.ro/academic/programe-academice/doctorat/anunturi/alegeri-studentidoctoranzi/admitere-doctorat-2019/>.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusive în urma renunțării

În cadrul domeniului IPA, rata de renunțare a studenților doctoranzi la 2 ani de la admitere este de 5.56% (Anexa II.B.1.2.1.).

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

Standardul B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

- Disciplinele PPUA sunt adecvate domeniului Ingineria produselor alimentare.

Indicatorul B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate totalizează 30 de credite la fiecare domeniu de doctorat, fiind studiate **minim trei discipline** la oricare dintre domenii, fiecare cu un grad ridicat de relevanță pentru buna pregătire a doctoranzilor. În conformitate cu [Anexa II.76](#), la fiecare domeniu de doctorat **există o disciplină dedicată metodologiei cercetării sau prelucrării statistice a datelor**. Durata cumulată a programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate din cadrul IOSUD-USV nu depășește 3 luni ([Anexa II.47](#), [Anexa II.48](#))

Programul de pregătire avansat din cadrul domeniului de doctorat IPA cuprinde 4 discipline și anume: Etică și integritate academică, Bazele cercetării experimentale, Metode moderne de măsurare și Prelucrarea statistică a datelor experimentale. Programul de pregătire avansat este prezentat în [Anexa II.B.2.1.1](#).

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.2. 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.

După cum rezultă din (Anexa II.48) începând cu anul universitar 2018-2019 s-a introdus o disciplină comună tuturor domeniilor de doctorat din IOSUD-USV denumită *etică și integritate academică*. Disciplina prevede și seminarizare (Anexa II.76, Anexa II.B.2.1.2), aceasta fiind susținută de o așa manieră încât studenții doctoranzi să înțeleagă rolul eticii în viața academică cât și ce implică nerespectarea regulilor privind similitudinea unei lucrări. O scurtă etapă a prelegerilor este dedicată conținutului unei teze de doctorat și etapelor necesare pentru finalizarea acesteia. În cadrul domeniului Inginerie industrială disciplina este susținută de către domnul Prof. univ. dr. Bogdan POPOVENIUC, iar conținutul fișei disciplinei este prezentat în Anexa II.81.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare¹.

Conform RA fiecare disciplină din planul de pregătire universitară avansată este întocmită pentru acesta fișa disciplinei (Anexa II.81, Anexa II.B.2.1.3) în care sunt prezentate mijloacele prin care se asigură studentului doctorand competențele necesare cât și modul de a atinge deprinderile și atitudinile necesare pentru cercetare. Practic, acest lucru reiese din proiectarea obiectivelor cognitive precum cele destinate cunoașterii și înțelegerii, explicării și interpretării, și îndeosebi a celor tehnice, profesionale și atitudinal valorice. Studentul doctorand va obține competențele specifice profesionale și tehnice, cu precădere din aplicații, grație dotării de vârf a laboratoarelor de cercetare ale SDSAI. Un feedback privind conținutul și competențele oferite de fișele disciplinelor se obține folosind chestionarea studenților doctoranzi asupra nivelului de satisfacție (Anexa II.82) și rezultatele datelor prelucrate și analizate.

Indicatorul este îndeplinit.

¹ Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere și înregistrare a calificărilor ordinii învățământului superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată prin Ordinul 3475/2017 cu modificările și completările ulterioare).

Indicatorul B.2.1.4. 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.

Pentru fiecare student doctorand există o comisie de îndrumare care, de regulă, este alcătuită din conducătorul de doctorat în domeniul respectiv și din minim trei specialiști. Conducătorul de doctorat coordonează una sau mai multe echipe de cercetare, care includ și membrii comisiilor de îndrumare, fără a le limita însă dreptul acestora la cercetări proprii sau la alte direcții de cercetare. De asemenea, în cadrul IOSUD-USV, se încurajează ca din comisiile de îndrumare să facă parte și persoane afiliate școlii doctorale sau cadre didactice și de cercetare neafiliate acestora. Numirea membrilor comisiilor de îndrumare se realizează prin decizii, așa după cum rezultă din Anexa II.32, și Anexa II.B.2.1.4.

Conducătorii de doctorat și comisiile de îndrumare coordonează activitatea studenților doctoranzi în domeniul pentru care au obținut acest drept, dovada transparenței în acest sens fiind realizată prin afișarea temelor tezelor de doctorat (Anexa II.60) și a doctoranzilor îndrumați pe site-ul <https://usv.ro/academic/programe-academice/doctorat/>. Domeniul IPA a fost înființat în anul 2016, iar până în prezent au fost susținute și confirmate 3 teze de doctorat. Comisiile de îndrumare sunt prezentate în Anexa II.B.2.1.4.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.

În cadrul domeniului IPA raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea este de 2,42:1 (Anexa II.B.2.1.5)

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul B.3. Rezultatele studiilor doctorale și procedure de evaluare a acestora

Rezultatele cercetărilor doctorale sunt desiminate pe buna dreptate prin participări la conferințe, simpozioane, mese rotunde, la care primesc suficiente și calificate aprecieri de la comisiile din cadrul acestora

Standardul B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.

Valorificarea rezultatelor cercetării științifice a studenților doctoranzi este prezentată detaliat în Anexa II.B.3.1.1 sub forma prezentărilor la conferințe, publicațiilor, produse rezultate ca urmare a transferului tehnologic, brevete de invenții și premii ale acestora cât și contracte/proiecte/granturi etc. de cercetare și reprezintă subiectul unei analize anuale. Pentru stimularea participării studenților doctoranzi din USV la activitățile sus menționate li se acordă acestora anumite facilități financiare. Conform Hotărârii Senatului USV, studenților doctoranzi li se acordă un sprijin financiar de maxim 1000 euro în cazul publicării de articole în reviste ISI indexate.

***Indicatorul B.3.1.1.** Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.*

În cadrul domeniului Inginerie produselor alimentare în ultimii 5 ani, au fost susținute 3 teze de doctorat : Liliana Norocel (anul 2018), Florina Dranca (anul 2019) și Anca Mihaela Sidor-Gâtlan (anul 2020). Cele trei teze de doctorat au fost apreciate de către comisia de susținere publică cu calificativul Excelent, calificativ confirmat și de către comisia 14 CNATDCU. În **Anexa II.B.3.1.1.** sunt prezentate lucrările publicate de către absolvenții domeniului IPA și pot fi remarcate articolele publicate în reviste ISI Thomson/Clarivate Analytics din zonele Q1 și Q2. Rezultatele confirmă înalta calitate a tezelor de doctorat.

Autorii și articolele publicate în reviste indexate ISI Web of Knowledge:

1. **Norocel, L., & Gutt, G.** (2019). Development and performance testing of an electrochemical sensor for determination of iron ions in wine. *Australian journal of grape and wine research*, 25(2), 161-164. – **revistă Q1**
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/ajgw.12375>

2. **Norocel, L., & Gutt, G.** (2018). Method and Electrochemical Biosensor for Detection of Copper in Wine. *REVISTADE CHIMIE*, 69(11), 3010-3012.
<https://pdfs.semanticscholar.org/a152/937ef8855d311209933063c47340b58625f6.p>

3. **Dranca, F., Vargas, M., & Oroian, M.,** 2020. Physicochemical properties of pectin from *Malus domestica* ‘Fălticeni’ apple pomace as affected by non-conventional extraction

techniques. *Food Hydrocolloids*, 100, 105383, DOI: 10.1016/j. foodhyd.2019.105383 (factor de impact 5.839) – revistă Q1 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0268005X19311828>

4. **Dranca, F.** & Oroian, M., 2019. Ultrasound-assisted extraction of pectin from *Malus domestica* ‘Fălticeni’ apple pomace. *Processes*, 7(8), 488, DOI: 10.3390/pr7080488 (factor de impact 1.963) - revistă Q2 <https://www.mdpi.com/2227-9717/7/8/488>

5. **Dranca, F.** & Oroian, M., 2019. Optimization of pectin enzymatic extraction from *Malus domestica* ‘Fălticeni’ apple pomace with Celluclast 1.5L. *Molecules*, 24(11), 2158, DOI: 10.3390/molecules24112158 (factor de impact 3.098) - revistă Q2 <https://www.mdpi.com/1420-3049/24/11/2158>

6. **Dranca, F.** & Oroian, M., 2018. Extraction, purification and characterization of pectin from alternative sources with potential technological applications. *Food Research International*, 113, 327-350, DOI: 10.1016/j.foodres.2018.06.065 (factor de impact 3.520) - revistă Q1 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0963996918305192>

7. **Gâtlan (Sidor), A.,** Gutt, G., Naghiu, A., (2020), Capitalization of sea buckthorn waste by fermentation: Optimization of industrial process of obtaining a novel refreshing drink, *Journal Of Food Processing And Preservation*, 1-14, FI 1,405. <https://ifst.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfpp.14565>

Cele prezentate mai sus, demonstrează o buna pregătire a cercetătorilor în devenire.

Indicatorul este îndeplinit.

*Indicatorul *B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.*

În perioada evaluată, au fost susținute 3 teze de doctorat, iar absolventii absolventele: Liliana Norocel (anul 2018), Florina Dranca (anul 2019) și Anca Mihaela Sidor-Gâtlan (anul 2020) au prezentat la manifestări internaționale de prestigiu desfășurate în țară și în străinătate (Anexa II.B.3.1.2) un număr de 20 de lucrări, obținându-se un raport de $6,67 > 1$. Nastasia Mirela a prezentat la manifestări internaționale de prestigiu desfășurate în țară și în străinătate un număr de 2 de lucrări, obținându-se un raport de $2 > 1$.

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul B.3.2. Școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat.

Scola doctorala a USV în general și domeniul Ingineria produselor alimentare în particular apelează suficient de des la serviciile referenților științifici proveniți din afara instituției și chiar din afara țării..

*Indicatorul *B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind dela o instituție de învățământ superior, alta de cât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.*

Pe domeniul *Ingineria produselor alimentare* nu există cazuri în care se depășesc două (2) numiri ale unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an

. Indicatorul este îndeplinit.

*Indicatorul*B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.*

Pentru verificarea îndeplinirii prevederilor criteriului conform căruia raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o alta instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii 5 ani, a fost întocmită ([Anexa II.B.3.2.2](#)).

Nu se intrunește numărul minim de teze 10 fiindcă până la moment în domeniul Ingineria produselor alimentare au fost susținute per total de la înființarea DD IPA doar 3 teze de doctorat.

Indicatorul nu poate fi determinat

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

IOSUD/Școala Doctorală Științe aplicate și ingineresti din cadrul Universității ” Ștefan cel Mare” din Suceava aplică eficient politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității, asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale, a definit o strategie pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale și face publice informațiile și datele prin postare pe site-ul propriu .Gradul de internaționalizare a studiilor doctorale este considerat a fi relativ bun, singurul punct slab fiind numărul de teze realizate în cotelă internațională.

Criteriul C.1. Existența și derularea periodic a sistemului de asigurare internă a calității

În general Universitatea ” Ștefan cel Mare” din Suceava dispune și aplică un sistem de asigurare a calității la toate nivelele de pregătire universitară a specialiștilor

Standardul C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică politici și procedure pentru asigurarea internă a Calități irelevante.

Școala doctorală Științe aplicate și ingineresti are implementat un sistem funcțional de management a calității, care face posibilă derularea în bune condiții a programelor doctorale. Există mecanisme de colectare a feedback-ului din partea studenților doctoranzi și, pe baza analizei acestora, se elaborează și implementează planul de măsuri.

Indicatorul C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;***
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;***
- c) regulamentele și procedurile pe bază cărora se organizează studiile doctorale;***
- d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;***
- e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate ale studenților doctoranzi;***
- f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș. A .m.d) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.***

Atât la nivel de IOSUD cât și la nivelul Domeniului Ingineria produselor alimentare există o monitorizare permanentă a performanțelor conducătorilor de doctorat în raport cu rezultatele obținute și cu standardele CNATDCU.

În cadrul sistemului de management al calității din cadrul IOSUD-USV accentul cade pe definirea cât mai performantă și realizarea:

- 1) misiunii, obiectivelor și integrității academice;
- 2) eficienței conducerii și administrației la nivelul școlii de studii doctorale și consistența în implementare;
- 3) strategiilor și procedurilor pentru asigurarea calității.

Procedurile, regulamentele și măsurile active luate în cadrul școlii doctorale și la nivelul întregii universități sunt menite să asigure realizarea indicatorilor de performanță care vizează: a) misiunea și obiectivele SDI; b) strategia pe termen mediu și lung; c) codul etic și d) combaterea fraudei intelectuale. Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești din cadrul IOSDU-USV și-a asumat misiunea fundamentală de a forma cercetători autonomi intelectual și de a pregăti specialiști de înalt nivel academic în domeniile științelor aplicate și ingineresti (Calculatoare și Tehnologia Informației, Geografie, Inginerie Electrică, Inginerie Electronică Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială, Ingineria Materialelor, Ingineria Produselor Alimentare și Silvicultură). SDSAI creează pentru studenții doctoranzi un mediu de cercetare competitiv în care aceștia să își poată dezvolta competențele de cercetare și inovare adecvate cerințelor societății și economiei contemporane. Aceștia își desfășoară cercetările în domenii diverse ale cunoașterii, își asumă promovarea și realizarea excelenței în cercetarea fundamentală și aplicativă, creșterea calității pregătirii studiilor universitare avansate și activității de cercetare interdisciplinară și încurajează diseminarea rezultatelor acestora la nivelul comunității academice și non-academice naționale și internaționale (Anexa II.04).

Dovezile care atestă evaluarea anuală a studenților doctoranzi se găsesc în Anexa II.49 și la secretariatul CSUD.

Procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale, sunt bine stabilite și vizibile pe pagina web <https://usv.ro/>. La nivelul SDSAI se găsesc actualizate toate documentele specifice pentru desfășurarea studiilor de doctorat (tab. II.1), inclusiv pe site-ul <https://ceac.usv.ro/>: *Regulamentul școlii doctorale SDSAI* (Anexa II.04), *Contractul de studii universitare de doctorat* (Anexa II.17), *Planul strategic de dezvoltare pe termen lung SDSAI 2016-2021* (Anexa II.57), *Planul strategic pe termen mediu al SDSAI 2016-2019* (Anexa II.58), *Planul de cercetare SDSAI* (Anexa II.59). Pe lângă aceste documente pe site-ul USV se completează anual temele de cercetare (Anexa II.60), documente care atestă organizarea competiției *Doctorandul anului* lansată la *Gala tinerilor cercetători* precum și celelalte documente prevăzute de legislația în vigoare. *Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat* (Anexa II.03) se află la a treia ediție și a doua revizie care a fost aprobată în ședința Senatului USV din 23.03.2017. *Regulamentul de organizare și funcționare a*

Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat și regulamentele de organizare și funcționare a școlilor doctorale <https://ceac.usv.ro/> reglementează modul de organizare și condițiile de desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat. Regulamentul de admitere la doctorat (Anexa II.11) și procedurile de finalizare a studiilor universitare de doctorat (Anexa II.12) arată modul în care trebuie să se organizeze aceste activități. *Contractul de studii universitare de doctorat* (Anexa II.17) se încheie cu fiecare student doctorand în parte și este semnat de studentul doctorand, conducătorul de doctorat, Directorul CSUD, Directorul școlii doctorale și Rector și stipulează drepturile și obligațiile care revin studenților doctoranzi, conducătorilor de doctorat, precum și IOSUD-USV prin intermediul celor două școlidoctorale. ***Procedurile, metodologiile, regulamentele existente sau alte forme de organizare a studiilor universitare de doctorat sunt prezentate detaliat în tabelul II.1 din A1.1.1-d.***

În *Raportul anual asupra activității Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat* (Anexa II.55) în cap. V intitulat *Ațiuni în direcția promovării studiilor doctorale și a imaginii USV* se găsesc măsurile ce urmează a fi luate în urma feedbackului chestionării satisfacției studenților. Măsurile care trebuie luate pentru îmbunătățirea continuă a proceselor academice și administrative la nivelul școlilor doctorale în urma evaluării nivelului de satisfacție a studenților doctoranzi se găsesc în *Planurilor strategice de dezvoltare pe termen lung și mediu*, în strategiile și politicile adoptate de CSUD și SDSAI și în *Planurile de cercetare ale SDSAI* (Anexa II.59) care prevăd responsabilități și termene de finalizare.

Indicatorul este îndeplinit.

*Indicatorul *C.1.1.2. 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.*

Din analiza raportului de autoevaluare și a celor constatate de către Prof.dr.ing. Silviu STANCIU la vizita fizică a sa s-a stabilit că, la nivelul SDSAI din cadrul USV drepturile fundamentale ale asociațiilor studențești sunt consfințite de Art. 75-77 din Carta USV (Anexa I.03). Conform acestor prevederi studenții USV se pot asocia în structuri sau organizații studențești iar organizațiile studențești legal constituite au dreptul să acceseze spațiile universitare pentru a organiza proiecte pentru studenți sau pentru a-și derula activitățile interne. USV cooperează cu organizațiile studențești legal constituite și se consultă cu acestea în

dezvoltarea învățământului superior. Asociațiile studențești legal constituite elaborează anual un raport care se face public pe site-ul universității. În cazul constatării unor deficiențe, universitatea are obligația de a face publice modalitățile de soluționare a acestora. Studenții sunt membri cu drepturi depline ai comunității universitare, fiind parteneri în procesul de asigurare a calității, beneficiind de drepturi și obligații conform legislației în vigoare. Conform Art. 83 din Carta USV: ”(1) Studenții sunt reprezentați în structurile consultative, decizionale și executive din cadrul universităților potrivit prevederilor legislației în vigoare, (2) Studenții participă la luarea deciziilor în USV în baza următoarelor drepturi: a) Dreptul de a alege și de a fi aleși în structuri de conducere ale universității, conform legislației în vigoare.”. Asociațiile studențești legal constituite în cadrul USV beneficiază de pagină web proprie așa după cum rezultă din Anexa II.61. Referitor la organizarea alegerilor studenților doctoranzi la nivelul CSUD trebuie menționat că acestea se organizează în baza Metodologiei de alegeri a studenților reprezentanți din USV (Anexa II.62). Dovada organizării alegerilor la nivel CSUD se găsește în Anexa II.63. Identificarea nevoilor studenților doctoranzi din IOSUD-USV are la bază *Standardele și Liniile Directoare pentru Asigurarea Calității în Spațiul European al Învățământului Superior* (ESG 2015) aprobate în 14-15 mai 2015 la Conferința ministerială a Spațiului European al Învățământului Superior (SEIS) din Erevan, Armenia. În conformitate cu Standardul 1.7 *Managementul informației*, se respectă prevederile conform cărora „Instituțiile ar trebui să se asigure că sunt colectate, analizate și utilizate informații relevante pentru gestionarea eficientă a programelor lor și a altor activități”.

Chestionarea studenților doctoranzi și a absolvenților se realizează în cadrul IOSUD-USV de către membrii Centrului consiliere și orientare în carieră CCOC <https://usv.ro/academic/structuri-logistice/centrul-de-consiliere-si-orientare-in-cariera/> prin utilizarea unor chestionare pentru absolvenții de studii doctorale (Anexa I.30) respectiv a unor *Chestionare privind evaluarea activității școlii doctorale* (Anexa II.82). Dovada aplicării mecanismelor de evaluare care vizează identificarea nevoilor studenților doctoranzi și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat se găsește în rapoartele anuale ale CCOC din USV la adresa: <https://ccoc.usv.ro/wp-content/uploads/sites/33/2021/03/Raport-de-activitate-2020.pdf>. Analiza datelor din chestionare contribuie în mod semnificativ la identificarea nevoile acestora, precum și a nivelului lor de satisfacție față de programul doctoral per ansamblu, în vederea îmbunătățirii continue a serviciilor academice și administrative oferite. În *Raportul anual asupra activității Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat* (Anexa II.55) în cap. V intitulat *Acțiuni în direcția promovării studiilor doctorale și a imaginii USV* se găsesc măsurile ce urmează a fi luate în urma feedbackului chestionării satisfacției studenților. Măsurile luate pentru îmbunătățirea

continuă a proceselor academice și administrative la nivelul școlilor doctorale în urma evaluării nivelului de satisfacție a studenților doctoranzi se găsesc în *Planurilor strategice de dezvoltare pe termen lung și mediu*, în strategiile și politicile adoptate de CSUD și SDSAI și în *Planurile de cercetare ale SDSAI* (Anexa II.59) care prevăd responsabilități și termene de finalizare.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare

Transparența la informațiile privind doctoratul și resursele de învățare sunt accesibile on-line.

Standardul C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

Este asigurată în cadrul USV în general și în Școala doctorală Științe aplicate și ingineresti a acestora în particular toată informația necesară pentru admitere și studii universitare de interes public.

Indicatorul C.2.1.1. IOSUD publică, pe web site-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cuprindere la protecția datelor, informații precum:

- a) regulamentul școlii doctorale;
- b) regulamentul de admitere;
- c) contractul de studii doctorale;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;
- f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);
- h) informații despre standardele de elaborarea tezei de doctorat;
- i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Din analiza paginii web a fost stabilit că principalele informații furnizate studenților doctoranzi (Anexa II.65), candidaților la admitere și celor interesați de activitatea IOSUD-USV se găsesc pe pagina web <https://usv.ro/> respectiv <https://usv.ro/academic/programe-academice/doctorat/>.

- a) regulamentul școlii doctorale;** (Anexa II.04)
- b) regulamentul de admitere;**(Anexa II.65, Anexa II.36) și repartizarea numărului de locuri la studii universitare de doctorat, proceduri de selecție și admitere la doctorat, criteriile de evaluare (Anexa II.36), standarde precizate în procedurile de admitere;
- c) contractul de studii doctorale** (Anexa II.17) ;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei** (Anexa II.12) și <https://ceac.usv.ro/documente-usv/proceduri/>;
- e) conținutul programelor de studii** (Anexa II.47 și Anexa II.48);
- f) profilul științific și ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora, la adresa <https://usv.ro/academic/programe-academice/doctorat/domenii-de-doctorat-in-usv-si-conducatori/> și în (Anexa II.66) se pot urmări domeniile de doctorat care ființează în cadrul IOSUD-USV cât și conducătorii de doctorat de la fiecare domeniu. Temele de cercetare sunt concepute și postate anual (Anexa II.60), pe site-ul școlii doctorale, cu cel puțin șase luni înaintea examenului de admitere https://usv.ro/fisiere_utilizator/file/Doctorat/2018/Teme%20de%20cercetare_SDSAI_2017_2018.pdf iar apoi în arhivă. Datele de contact ale conducătorilor de doctorat (email, telefon) se găsesc pe pagina departamentelor coordonatoare în care funcționează conducătorul de doctorat și la secretariatul CSUD**
- .f) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);**
- Accesând http://www.usv.ro/index.php/ro/1/Domenii_doctorat/1189/3/242 și dând comanda *Open link in new tab* pnumele unui anumit conducător de doctorat, se descarcă în mod automat un fișier care conține denumirea școlii doctorale, numele conducătorului de doctorat, numele fiecărui doctorand și anul înmatriculării acestuia. În (Anexa II.67) sunt prezentate exemplele fișierelor ce conțin date despre doctoranzi rezultate ca urmare a descărcării de pe site-ul menționat.
- g) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;**
- Studentii doctoranzi pot obține informații despre standardele de susținere a doctoratului de pe pagina web a IOSUD-USV:
- h) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locația unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii** (Anexa II.69)

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul C.2.2. IOSUD / școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.

Informațiile privind doctoratul și resursele de învățare sunt accesibile on-line.

Indicatorul C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.

Conform RA (p.63) toți studenții doctoranzi au acces, prin intermediul conturilor de e-mail instituționale, la platforme cu baze de date academice relevante pentru fiecare domeniu de studii universitare de doctorat, pe diverse căi.

După cum s-a arătat la A.2.1.3 “Accesul la bibliotecă și la bazele de date internaționale”, Biblioteca USV a oferit și oferă prin Proiectul Anelis Plus acces la baze de date științifice internaționale, din diferite domenii ale cunoașterii iar, periodic și la alte baze de date de pe lista consorțiului. Bazele de date și alte surse bibliografice la care au acces studenții doctoranzi cât și conducătorii de doctorat pot fi accesate pe site-urile bibliotecii USV: <http://www.biblioteca.usv.ro/>, <http://exlibris.usv.ro:8991/F> – catalogul on-line ALEPH, http://www.biblioteca.usv.ro/documente/abonamente/abonamente_romanesti_si_straine,2013.pdf – abonamentele Bibliotecii. Conform contractării (Anexa II.70), biblioteca are acces deschis la asociația științifică ACS Publications, Platforma de reviste American Institute of Physics (AIP), American Physical Society (APS), Platforma online de reviste Cambridge Journals, platforma agregator de cărți electronice EBRARY dezvoltată de ProQuest, Platforma de cercetare ScienceDirect, Platforma online Emerald Publishing Group, multiple baze de date achiziționate în cadrul Proiectului Anelis Plus dintre care amintim: Springerlink, Web of Science, ProQuest Central, Oxford Journals, IEEE/IEL, Science Direct Journals. În baza numărului de accesări 20.395, conform Anexei I.40 pag.42, *Raport activitate bibliotecă pentru anul 2020*, se face dovada accesării bazelor de date internaționale.

Pentru evitarea fraudei intelectuale (A1.2.2)., USV a achiziționat unul dintre cele mai solide servicii de identificare a plagiatului din lume TURNITIN, dovada contractării găsindu-se în Anexa II.20 și utilizării în Anexa II.71. Din informațiile pe care le deținem, platforma TURNITIN conține una dintre cele mai mari bază de date de lucrări științifice din lume și dispune de algoritmi performanți de identificare a raportului de asemănare. În cadrul măsurilor de creștere a calității tezelor și de evitare a fraudei intelectuale, s-a hotărât de către senat ca, toate tezele, articolele și proiectele studenților doctoranzi să fie verificate prin filtrele programului de identificare a similitudinilor TURNITIN. Rapoartele emise de către software în urma verificării lucrărilor științifice asupra gradului de similitudine sunt analizate de conducătorii de doctorat care decid asupra corectitudinii utilizării surselor și conceperii lucrărilor înainte de publicare sau

susținere. *Până în prezent, în cadrul SDSAI nu s-au identificat cazuri de suspiciuni sau plagiat.*

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.

În baza celor discutate, online și la fața locului cu ocazia vizitei, cu studenții doctoranzi și cu cadrele didactice se apreciază a toți studenții doctoranzi au acces facil, fără formalități, la laboratoarele de cercetare științifică, alte facilități, ale centrelor de cercetare sau la infrastructura de cercetare a terților, în funcție de specificul domeniului/domeniilor din cadrul școlii doctorale, în funcție de disponibilitatea infrastructurii de cercetare, cu aprobarea responsabililor de laboratoare sau a directorilor centrelor de cercetare, cu respectarea regulamentelor de ordine interioară (vezi Anexa II.22; Anexa II.27 și Anexa II.28) .

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare

Standardul C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.

Strategia de internaționalizare aplicată în general de universitate, cât și la nivelul domeniului Ingineri a produselor alimentare a dat rezultate notabile, astfel un mare număr de studenți doctoranzi beneficiind de stagii în străinătate.

*Indicatorul *C.3.1.1. 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 stagiu 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.*

USV 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.

În cadrul domeniului de doctorat Ingineria Produselor Alimentare există acorduri de mobilitate Erasmus cu următoarele Universități:

1. University of Twente – Olanda
2. University of Osijek – Croația
3. St. Kliment Ohridski University – Macedonia
4. Slovak University of Agriculture in Nitra – Slovacia
5. University of Rzeszowski – Polonia
6. Universidad Autonoma del Estado de Mexico – Mexic
7. Universidad La Para – Brazilia
8. University of Debrecen – Ungaria

În plus, în cadrul unor proiecte de cercetare/mobilitate, s-au realizat deplasări la Universitatea Politehnică din Valencia, Spania. Din cei 28 de doctoranzi care au activat în perioada evaluată, 15 au participat la mobilități sau conferințe internaționale, astfel procentul aferent criteriului este de 53,57%. Situația detaliată a participărilor este prezentată în ([Anexa II.C.3.1.1](#)).

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul C.3.1.2. 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.

Din analiza RA realizată și din discuțiile online cu studenții doctoranzi, cât și cu absolvenții a rezultat că de-a lungul perioadei supusă evaluării, în cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, au fost invitați mai mulți experți de prim rang să susțină cursuri sau prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Astfel Școala doctorală Științe aplicate și ingineresti prin intermediul IOSUD-USV alocă fondurile necesare pentru organizarea doctoratelor în cotutelă (Anexa II.50), fiind plătite sumele necesare deplasării membrilor comisiei de doctorat din străinătate inclusiv a președintelui, participarea în comisie a membrilor comisiei de doctorat excepție făcând plata președintelui conform legislației în vigoare, cazarea și diurnal pentru toată comisia. Conform cu Anexa II.78 și poz. 333 din lista universităților de prestigiu din alte state aprobată de Ministerul Educației Naționale (Ordinul Ministrului interimar al Educației Naționale nr. 5462 din 12 noiembrie 2018 privind aprobarea listei universităților de prestigiu din alte state, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1035 din 6 decembrie 2018) se face dovada îndeplinirii acestui criteriu.

Conducerea USV a susținut financiar prelegeri (în cadrul unor proiecte de cercetare sau de susținere a cercetării) ale unor experți de prim rang în vederea perfecționării activității doctoranzilor (Anexa II.C.3.1.2),.

Doctoranzii din domeniul IPA au participat la următoarele prelegeri: În cadrul proiectului *Cercetare interdisciplinară de excelență la USV - CNFIS-FDI-2019-0600* au fost realizate workshopuri pentru studenții doctoranzi, astfel:

1. Scrierea unui articol științific – abordare practică – susținut de către Șef lucrări dr. ing. Elena LUPU

2. *Cum să scrii primul tău brevet de invenție!* - susținut de către Șef lucrări dr. ing. Elena LUPU În cadrul proiectului *Susținerea cercetării de excelență din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava - CNFIS-FDI-2020-0615*

Pentru studenții doctoranzi au fost realizate workshopuri pentru studenții doctoranzi astfel:

În cadrul proiectului **Susținerea cercetării de excelență din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava - CNFIS-FDI-2020-0615** au fost realizate workshopuri pentru studenții doctoranzi astfel: 1. *Valorificarea cercetării prin publicarea de lucrări științifice – susținut de către Șef lucrări dr. ing. Elena LUPU* <https://usv.ro/workshopul-valorificarea-activitatii-de-cercetare-prin-comunicari-stiintifice/>

2. *Valorificarea cercetării științifice prin brevete de invenție – susținut de către Șef lucrări dr. ing. Elena LUPU* <https://usv.ro/19174/>

În cadrul proiectului „Excelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea universității și regiunii”, ID 392 au fost realizate două evenimente unde au fost susținute prelegeri și pentru doctoranzi, astfel:

1. Masă rotundă - Brevetul european. În cadrul acestei mese au fost prezentate normele de redactare ale unui brevet European <https://usv.ro/desfasurarea-evenimentului-brevetul-european-masa-rotunda-si-atelier-de-lucru/>

2. Masă rotundă –Transferul tehnologic de la universitate către mediul economic în regiunea de Nord Est <https://usv.ro/o-noua-abordare-a-transferului-tehnologic-si-de-cunostinte-de-la-universitatea-stefan-cel-mare-din-suceava-catremediul-socio-economic-din-regiunea-nord-est/>

În cadrul programului Erasmus+, domnul prof. Grzegorz Kasprzyk, de la The East European State University in Przemysl, Polonia a susținut o prelegere pentru studenți și doctoranzi, în anul 2018, cu titlul Instrumental analysis about new chromatographic techniques for determination of new emerging analytes by HPLC-GS chromatography

În cadrul conferințelor organizate de către FIA cu participarea studenților doctoranzi au fost susținute 9 prelegeri ale cercetătorilor din România, Ucraina, Polonia, Republica Moldova și Ungaria (<http://fia-old.usv.ro/fiajournal/Conference/>), astfel:

- ELABORATION OF A METHOD TO DETERMINE THE WHITE DRY WINE FALSIFICATION WITH SUCROSE – Igor WINKLER, Antonia VITVITSKA – *IBucovina State Medical University, Ukraine, Yu. Fedkovych National University of Chernivtsi, Ukraine*
- MICROBIAL QUALITY OF PORK SOUS VIDE PRODUCTS - Paweł HANUS, Maciej KLUZ, Mirosława KAČÁNIOVÁ - *University of Rzeszow, Poland*
- ASPECTS REGARDING THE INFLUENCE OF FIBERS ADDITION INTO BAKERY PRODUCTS – Camelia ARGHIRE - *S.C. Enzymes & Derivates S. A. Piatra Neamt, Romania*
- ENRICHMENT OF PASTA PRODUCTS - Péter SIPOS, Brigitta HORVÁTH, Beáta BABKA, Szilvia SIPOS, Márta HORVÁTH, Zoltán GYŐRI - *University of Debrecen Institute of Nutrition, Böszörményi street, Debrecen, H-4032, Hungary*
- THE USE OF DOG-ROSE (*ROSA CANINA*) FRUITS IN THE PRODUCTION OF MARSHMALLOW-TYPE CANDY - Aliona GHENDOV-MOȘANU - *Technical University of Moldova, 168, Stefan cel Mare Blvd., MD-2004, Chisinau, Republic of Moldova*
- CO₂ ENVIRONMENT DRYING PROCESS PARAMETERS RELATIONS GRAPHICAL AND ANALYTICAL MODELING - Natalia ȚISLINSCAIA, Mircea BERNIC*, Andrei LUPAȘCO, Marcel RĂDUCAN, Mihail MELENCIUC Iana ȚISLINSCAIA - *Technical University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova*
- INTENSIFICATION OF THE EXTRACTION PROCESS BY PREVIOUS BLANCHING OF RAW MATERIALS - Valentyn CHORNYI, Yuliya PRYSCHÉPA, Nadiya LAPINA, Taras MISYURA, Natalia POPOVA - *National University of Food Technology, Ukraine*
- GRAPE SEEDS DRYING AGENT VELOCITY OPTIMIZATION - Mihail BALAN, Vitali VIȘANU, Mihail MELENCIUC - *Technical University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova*
- PEACHES DRYING PROCESS PARTICULARITIES - Mircea BERNIC*, Natalia ȚISLINSCAIA, Olga DESEATNICOVA, Vitali VIȘANU, Mihail BALAN, Mihail MELENCIUC - *Technical University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova*

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul C.3.1.3. 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 comisiile îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

Activitatea desfășurată în cadrul SDSAI și a domeniilor de doctorat are o puternică componentă axată către internaționalizarea activității care se manifestă practic prin:

a) mobilități ale studenților-doctoranzi prin proiecte, programe ERASMUS, contracte de cercetare, fonduri proprii etc. (Anexa II.75);

b) numărul mobilităților internaționale de care au beneficiat conducătorii de doctorat din cadrul USV (Anexa II.76) a fost în total de 315 după cum urmează: 2015-2016: **30**, 2016-2017: **74**, 2017-2018: **92**, 2018-2019: **60**, 2019-2020: **59**;

c) mobilități ale studenților doctoranzi în străinătate prin programe ERASMUS sau alte forme (Anexa II.75);

d) **înmatricularea studenților din alte state** în cadrul IOSUD USV, rezultând în conformitate cu (Anexa II.84) că, în ultimii 5 ani, 2015-2020, au fost înmatriculați un număr de 23 studenți doctoranzi;

e) numărul de **internship-uri internaționale** oferite și realizate în cadrul IOSUD în ultimii 5 ani a fost de 18 doctoranzi, în totalitate bursieri „Eugen Ionesco”, provenind din Republica Moldova, Côte d’Ivoire, Senegal, Togo, Camerun (Anexa II.84);

f) numărul studenților-doctoranzi care studiază integral într-o limbă de circulație internațională în cadrul IOSUD-USV este de 23;

g) în ultimii 5 ani au existat 36 deplasări ale conducătorilor de doctorat din cadrul IUOSUD-USV pentru **susțineri de prelegeri sau alte activități științifice legate de doctorat în străinătate** (Anexa II.76).

h) includerea unor experți internaționali în comisiile de îndrumare și susținere a tezelor de doctorat (Anexa II.50)

La SDSAI, în ultimii 5 ani, au finalizat tezele de doctorat un număr de 44 studenți doctoranzi. La finalizarea tezei de doctorat fiecare student doctorand are obligația de a redacta rezumatul tezei într-o limbă de circulație internațională.

Dacă e să ne referim la doctoranzii din domeniul IPA, atunci putem constata, că Iuga Mădălina a avut un stagiu de 4 luni în Mexic, Anca Mihaela Gătlan participare la conferință în Spania și Bulgaria (2017), Liliana Noroce- participare la Salon de invenție în Germania 2019, Mădălina Iuga participare la expoziție specializată în R.Moldova (2019)

Indicatorul este îndeplinit

IV. Analiza SWOT

A domeniul de Doctorat Ingineria produselor alimentare din cadrul Universității "Stefan cel Mare" din Suceava

<p style="text-align: center;"><u>PUNCTE TARI</u></p> <p>Existența unui corp profesoral de un înalt nivel de pregătire, active și vizibil pe plan internațional și competență care îndeplinește standardele minimale; Colaborările strânse cu universități din UE, din Republica Moldova și Ucraina; Dotarea bună a bazei materiale, didactice și de cercetare de înaltă performanță; Accesul la baze de date internaționale de prestigiu (Springerlink, ISI-Thomson, Proquest Central, Oxford Journals, IEEE/IEL, Science Direct Journals); Numărul mare de proiecte de cercetare naționale și internaționale depuse și câștigate în care sunt implicați conducătorii științifici și studenții-doctoranzi; Număr impunător de lucrări (articole, cărți, capitole) publicate în reviste de specialitate și edituri de prestigiu din străinătate; Primul loc pe țară la numărul de brevete de invenții în ultimii 5 ani, domnul profesor Gutt Gheorghe este cel mai mare inventator român în viață; Activitatea fructuoasă a coordonatorilor de doctorat în calitate de membri în corpurile editoriale și științifice ale revistelor indexate ISI și BDI. Dotarea cu echipament de cercetare, receptionare, stocare și procesare a rezultateelor cercetării; Existența sistemului informatic integrat intranet și internet (portal, platformă e-learning).</p>	<p style="text-align: center;"><u>PUNCTE SLABE:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Numărul încă relativ mic al conducătorilor de doctorate ;- Colaborări limitate cu Universitățile din consorțiul Academica ca urmare a politicilor sale;- Număr redus de stagii de cercetare în universități din străinătate pe domeniul de doctorat.- Diminuarea numărului de abonamente la reviste de specialitate în format tipărit.- Spații de lucru insuficiente pentru studenții doctoranzi.
<p style="text-align: center;"><u>OPORTUNITĂȚI</u></p> <p>Poziția României în cadrul sistemului educațional al UE Doriința de pregătire, specializare și respecializare a populației tinere. Perspectivele de dezvoltare a domeniului Ingineria Produselor Alimentare la nivelul Școlii Doctorale dar și la nivel național și internațional Colaborările extinse și îndelungate în domeniul Ingineria Produselor Alimentare cu universități internaționale de profil. Atragerea de studenți doctoranzi din străinătate, cu precădere din Republica Moldova, Ucraina și, în perspectivă, China</p>	<p style="text-align: center;"><u>AMENINȚĂRI:</u></p> <p>Scăderea numărului de absolvenți a facultăților cu profil ingineresc Migrarea absolvenților către alte centre universitare din țară sau din străinătate Scăderea calității pregătirii absolvenților de masterat. Instabilitatea socio-economică. Concurența din partea altor centre IOSUD din Universități mai mari. Concurența impusă de Universitățile mari din țară cât și celor Europene. Competiția la nivel național și internațional în domeniul studiilor universitare de doctorat pentru atragerea studenților doctoranzi și a resurselor. Migrarea absolvenților facultăților din România spre</p>

	<p>piața mai atractivă a muncii din țările comunității Europene și nu numai.</p> <p>Reducerea finanțării de la bugetul statului pentru studenții-doctoranzi.</p> <p>Dispariției burselor POSDRU pentru finanțarea programelor de doctorat și post-doctorat.</p>
--	---

V.Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. crt.	Tip indicator (*,IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.		A.1.1.1.	Îndeplinit	A elabora și aproba propriul regulament de funcționare a al domeniului de doctorat Ingineria produselor alimentare A elabora propriile proceduri aprobare a tematicii tezelor de doctorat
2.		A.1.1.2.	Îndeplinit	-A actualiza regulamentul SD la situația la zi
3.		A.1.2.1.	Îndeplinit	-
4.		A.1.2.2.	Îndeplinit	A instrui experti pentru controlul similitudini a tezelor de doctorat și articolelor științifice
5.		A.1.3.1.	Îndeplinit	- A accesa noi proiecte din cadrul programelor europene HORIZON, CEEPUS și DAAD
6.	*	A.1.3.2	Îndeplinit	A asigura o mobilitate academică a studenților doctoranzi mai sporită în cadrul centrelor și consorțiilor internaționale din care face parte USV
7.	*	A.1.3.3.	Parțial îndeplinit	A asigura sume concrete în funcție de bugetul disponibil al USV la fiecare început de an fiecărui doctorand și ai pune în cunoștință pe aceștia
8.	IPC	A.2.1.1.	Îndeplinit	A dezvolta un mecanism de atragere de resurse / fonduri din mediul privat pentru îmbunătățirea continuă a bazei materiale (echipamente, software specifice domeniului). A asigura accesul studenților de la domeniul de doctorat Ingineria produselor alimentare și la baze de date Francis and Taylor

9.	IPC	A.3.1.1.	Îndeplinit	A completa numarul conducătorilor de doctorat prin asocierea conducătorilor de doctorat de la partenerii naționali și internaționali din cadrul consotiilor
10.	*	A.3.1.2.	Îndeplinit	A Încuraja membrii comunității academice să urmărească, cu celeritate și cu precădere, îndeplinirea standardelor CNATDCU în vederea obținerii atestatului de abilitare pentru a respecta cerințele ARACIS privind îndeplinirea indicatorului A.3.1.1. A identifica posibili conducători de doctorat externi, din țară și din afara țării, care să se afilieze la SDSAI - domeniul Ingineria produselor alimentare.
11.		A.3.1.3.	Îndeplinit	A coopta în predarea de cursuri universitare de doctorat și alti specialiști notorii din cadrul USV sau de la parten A introduce un curs de scriere a articolelor științifice
12.	*	A.3.1.4.	Îndeplinit	A atrage un numar mai mare de doctoranzi din țară și peste hotare
13.	IPC	A.3.2.1.	Îndeplinit	A intensifica publicarea de lucrări ce țin de vizibilitatea internațională a domeniului de doctorat A promova realizările de performanță ale conducătorilor de doctorat și doctoranzilor pentru a conștientiza necesitatea îmbunătățirii aspectelor legate de vizibilitatea internațională.
14.	*	A.3.2.2.	Îndeplinit	A aplica pârghii suplimentare în vederea Intensificării eforturilor și monitorizării continue a îndeplinirii standardelor minimale CNATDCU în vigoare pentru fiecare conducător de doctorat.

15.	*	B.1.1.1.	Îndeplinit	A intensifica eforturile de atragere a absolvenților de masterat din alte instituții de învățământ superior, în special din străinătate.
16.	*	B.1.2.1.	Îndeplinit	A revizui și publica permanent pe pagina web a SDSAI a informațiilor relevante pentru candidați, doctoranzi și conducători de doctorat. A monitoriza parcursului candidaților admiși la programul de studii universitare de doctorat pentru eficacității de pregătire a capitalului uman prin doctorat
17.		B.1.2.2.	Îndeplinit	A monitoriza continuu evoluția și stabilitatea parcursului doctoranzilor și identificarea soluțiilor specifice pentru evitarea eșecului în cercetare;
18.		B.2.1.1.	Îndeplinit	A introduce in programul de pregătire prin doctorat disciplinele ”Scierea proiectelor” și ”Scierea articolelor științifice”
19.		B.2.1.2.	Îndeplinit	A organiza și promova periodic seminarii/workshop-uri în care să se dezbată problemele de etică în cercetarea științifică și obligativitatea respectării drepturilor de proprietate intelectuală.
20.		B.2.1.3	Parțial Îndeplinit	A revizui și aproba anual programul de pregătire bazat pe studii universitare de doctorat . A revizui formatul fiselor si continutul disciplinel A inlaturar neconcordanța dintre intre planurile de invatamant si fișele disciplinelor de studii
21.		B.2.1.4.	Îndeplinit	- A monitoriza în permanentă a întâlnirile și rezultatele colaborărilor dintre doctoranzi și membrii comisiei de îndrumare. A spori rezultativitatea colaborarii dintre doctoranzi și membrii comisiei de îndrumare prin calitatea articole publicate, diseminarea rezultatelor la conferințe internaționale de specialitate

				organizate în afara țării de instituții/organizații internaționale.
22.	IPC	B.2.1.5.	Îndeplinit	- A include mai multi experti din țară și străinătate în comisiile de îndrumare, și susținerea tezelor de doctorat
23.	IPC	B.3.1.1.	Îndeplinit	A intensifica eforturile pentru publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste indexate/cotate în baza de date Web of Science. A spori eforturile pentru participarea și diseminarea rezultatelor cercetărilor științifice la conferințe internaționale de specialitate prestigioase, organizate de institute/organizații/asociații profesionale internaționale.
24.	*	B.3.1.2.	Îndeplinit	- A spori semnificativ eforturile pentru participarea și diseminarea rezultatelor cercetărilor științifice la conferințe internaționale de specialitate prestigioase, organizate de institute/organizații/asociații profesionale internaționale.
25.	*	B.3.2.1.	Îndeplinit	- A monitoriza la nivelul ȘD componența comisiilor de susținere publică a tezelor de doctorat, în vederea respectării cerințelor legale.
26.	*	B.3.2.2.	Indicatorul nu poate fi determinat	A spori numărul de teze susținute pe domeniul evaluat
27.		C.1.1.1.	Îndeplinit	-
28.	*	C.1.1.2.	Îndeplinit	A colecta anual rezultatele aplicării chestionarului de satisfacție, prelucrarea datelor și informarea conducătorilor de doctorat despre nevoile și gradul de satisfacție al studenților.. A întocmi un plan de măsuri pentru îmbunătățirea continuă a proceselor academice și administrative și evaluarea anuală a gradului de aplicare și îndeplinire a măsurilor, precum și de respectare a termenelor de execuție a deciziilor
29.	IPC	C.2.1.1	Îndeplinit	

30.		C.2.2.1.	Îndeplinit	
31.		C.2.2.2.	Îndeplinit	A continua prevenirea furtului intelectual și falsificării rezultatelor. A facilitarea accesului studenților doctoranzi pentru verificarea propriilor lucrări științifice.
32.		C.2.2.3.	Îndeplinit	A organiza pentru studenții nou înscriși la întâlniri cu responsabili laboratoarelor și centrelor de cercetare, prezentarea programului de lucru și a modului de acces la infrastructura de cercetare. A încadra ”bobocii” în echipe formate din doctoranzi din anii superiori în scopul îmbogățirii și îmbogățirii experienței de activitate științifică, realizare de proiecte, participare la conferințe, etc
33.	*	C.3.1.1.	îndeplinit	A diversifica acordurile de mobilitate a doctoranzilor în programe de tip ERASMUS, CEEPUS , DAAD și altele, pentru domeniul Inginerie produselor alimentare
34.		C.3.1.2.	Îndeplinit	A invita experți internaționali care să prezinte tehnici și metode noi de investigare, metodologii de cercetare științifică, rezultate de actualitate la nivel internațional, de mare interes și utilitate pentru studenții doctoranzi din domeniul Ingineria produselor alimentare A încheia acorduri interinstituționale cu universități europene care să se materializeze în schimb de experți și colaborări în cadrul programelor de studii doctorale.
35.		C.3.1.3.	Îndeplinit	A atrage un număr mai mare de experți internaționali în componența comisiilor de îndrumare.

VI. Concluzii și recomandări generale

Prezentul raport de evaluare externă periodică a fost realizat pentru evaluarea Domeniului de studii universitare de doctorat *Ingineria produselor alimentare* din cadrul **Universității ”Stefan cel mare” din Suceava**

Tipul evaluării: evaluare externă periodică

Perioada vizitei de evaluare: în perioada **02 - 08 septembrie 2021**.

În baza celor prezentate în acest raport se poate aprecia faptul că domeniul de doctorat are o misiune clară și bine definită iar obiectivele răspund exigențelor pieței muncii și cerințelor societății în general. Pregătirea doctoranzilor înmatriculați în domeniul Ingineria produselor alimentare se realizează conform legislației României în vigoare și este corespunzătoare cerințelor de nivel 8 CNC/EQF.

Domeniul de doctorat Ingineria produselor alimentare beneficiază de o serie de puncte forte precum calitatea resursei umane și infrastructura de cercetare de nivel European, accesul la baze de date internaționale, protecția proprietății intelectuale, bune relații cu partenerii din industrie, etc

Totodată domeniul are perspective de fructificare a multiplelor oportunități printre care menționăm dinamica deosebită de dezvoltare a regiunii și a orașului Suceava, mediul economic și social favorabil realizării unui proces educațional la un nivel ridicat de exigență, larga diversitate de teme oferite de domeniul Ingineriei produselor alimentare, posibilitatea atragerii de doctoranzi străini.

Se recomandă:

A accesa noi proiecte din cadrul programelor europene HORIZON, CEEPUS și DAAD

A asigura sume concrete în funcție de bugetul disponibil al USV la fiecare început de an fiecărui doctorand și ai pune în cunoștință pe aceștea

A dezvolta un mecanism de atragere de resurse / fonduri din mediul privat pentru îmbunătățirea continuă a bazei materiale (echipamente, software specifice domeniului).

A asigura accesul studenților de la domeniul de doctorat Ingineria produselor alimentare și la baze de date Francis and Taylor

A introduce în cadrul programelor de doctorat disciplinele ”Scirea proiectelor” și ”Scirea articolelor științifice”

A spori numărul de teze susținute pe domeniul evaluat

A atrage un număr mai mare de experți internaționali în componența comisiilor de îndrumare.

A colecta anual rezultatele aplicării chestionarului de satisfacție, prelucrarea datelor și informarea conducătorilor de doctorat despre nevoile și gradul de satisfacție al studenților față de calitatea programului de studii universitare de doctorat, inclusiv a colaborării student doctorand – conducător de doctorat.

Având în vedere faptul că din cei 35 indicatori în deosebi cei critici, conform Ordinului ministrului educației nr. 3651/2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor

universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, sunt **îndepliniți 33, parțial îndepliniți 1 iar 1 nu poate fi determinat**, și, conform strategiei și previziunilor Domeniului doctoral de Ingineria produselor alimentare, respectiv IOSUD-USV

Anexa A. Programul detaliat al vizitei de evaluare

Programul² vizitei de evaluare instituțională - IOSUD/domenii de studii universitare de doctorat a **Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava**

The timetable of the institutional evaluation visit - IOSUD/doctoral study domains at the **„Ștefan cel Mare” University of Suceava**

Perioada de derulare a vizitei: 2.09.2021 - 8.09.2021

The evaluation period: 2.09.2021 - 8.09.2021

Luni/Monday 30.08.2021			
Intervalul orar/(Bucharest time)	Activitate/Activity	Participanți/Participants	Observații/Responsabil Comments/Responsible
18:00-19:00	Întâlnire preliminară online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și de IOSUD Online preliminary meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD	Comisia de evaluare IOSUD/domenii IOSUD / domain evaluation panel - toți membrii echipei de evaluare - all evaluation panel members	Înregistrare audio-video/ platforma Zoom ARACIS Audio-video recording/ ARACIS Zoom platform LINK Întâlnire:

² În perioada vizitei pot fi solicitate și alte întâlniri, pentru eventuale clarificări.

During the visit, other meetings may be requested for possible clarifications.

Joi/Thursday, 2.09.2021

Intervalul orar/(Bucharest time)	Activitate/Activity	Participanți/Participants	Observații/Responsabil Comments/Responsible
11:00-11:30	<p>Întâlnire online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și de IOSUD</p> <p>Online meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD/domenii IOSUD / domain evaluation panel - toți membrii echipei de evaluare - all evaluation panel members</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma Zoom ARACIS Audio-video recording/ARACIS Zoom platform</p> <p>LINK Intâlnire</p>
11:45-12:30	<p>Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii USV, Director CSUD și Directorii Școlilor doctorale</p> <p>Online meeting with representatives of the USV institution, the Director of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD) and the Directors of Doctoral Schools</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD/domenii IOSUD / domain evaluation panel - toți membrii echipei de evaluare - all evaluation panel members</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform</p> <p>LINK Intâlnire</p>
12:45-17:00	<p>Reuniuni de lucru față în față³, vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare.</p> <p>Face-to-face working meetings, visiting the educational and research infrastructure</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu Filologie Member of the commission for Philology domain</p> <p>Comisia de evaluare domeniu Administrarea afacerilor Member of the commission for Business Administration domain</p>	<p>Vizită USV Site visit to USV</p>

³ Experții evaluatori la nivelul domeniilor de studii universitare de doctorat pot stabili independent programul vizitei la fața locului, de comun acord cu persoana de contact de la domeniul evaluat și respectând programul întâlnirilor comune cu restul membrilor echipei de evaluare. *The evaluators at doctoral study domain level can independently establish the program of the on-site visit, in agreement with the contact person for the evaluated domain and respecting the schedule of joint meetings with the rest of the evaluation panel members.*

		Comisia de evaluare domeniu Calculatoare si tehnologia informatiei Member of the commision for Computer Science and Information Technology domain	
19:00-20:00	Activități de evaluare Evaluation activities <u>IOSUD</u> : Întâlnire cu directorul CSUD și membrii Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al IOSUD <u>IOSUD</u> : Online meeting with the Director and members of the Doctoral University Studies Council (CSUD)	Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD - members of IOSUD evaluation panel - membrii CSUD - CSUD's members	Înregistrare audio-video/ platforma USV Audio-video recording/ USV platform LINK Intâlnire

Vineri/Friday, 3.09.2021			
Intervalul orar/(Bucharest time)	Activitate/Activity	Participanți/Participants	Observații/Responsabil Comments/Responsible
08:30-9:00	Întâlnire tehnică online, pentru identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului - sediul USV Online technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit - USV main office	Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - toți membrii echipei de vizită - all evaluation panel members	Înregistrare audio-video/ platforma Zoom ARACIS Audio-video recording/ ARACIS Zoom platform LINK Intâlnire
9:30-14:00	Reuniuni de lucru față în față ⁴ , vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare	- directorul de misiune și coordonatorul, studentul doctorand IOSUD,	Vizită USV Site visit to USV

⁴ Experții evaluatori la nivelul domeniilor de studii universitare de doctorat pot stabili independent programul vizitei la fața locului, de comun acord cu persoana de contact de la domeniul evaluat și respectând programul întâlnirilor comune cu restul membrilor echipei de evaluare. *The evaluators at doctoral study domain level can*

	Face-to-face working meetings, visiting the educational and research infrastructure	coordonatorii comisiilor de evaluare a domeniilor de doctorat - the Evaluation Director and the coordinator of the IOSUD evaluation panel, PhD student expert IOSUD, the evaluators at doctoral study domain level - reprezentanți ai USV - USV's representatives	
14:30-15:30	Întâlnire online cu membrii Comisiei de Etică a universității Online meeting with the members of the Ethics Commission	Comisia de evaluare IOSUD/domenii IOSUD/domain evaluation panel - toți membrii echipei de evaluare - all evaluation panel members - membrii Comisiei de Etică - Ethics Commission members	Înregistrare audio-video/ platforma USV Audio-video recording/ USV platform LINK Intâlnire
15:45-16:45	<u>IOSUD</u> : Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu Directorii Școlilor Doctorale din USV supuse procesului de evaluare și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <u>IOSUD</u> : Online meeting with the Directors of Doctoral School from USV and the team who drafted the internal evaluation report	Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD - members of IOSUD evaluation panel - reprezentanți ai Școlilor Doctorale USV - representatives of Doctoral Schools from USV	Înregistrare audio-video/ platforma USV Audio-video recording/ USV platform LINK Intâlnire
17:00-18:00	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> <u>IOSUD</u> : Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților IOSUD USV <u>IOSUD</u> : <i>Online meeting with USV IOSUD graduates</i>	Comisia de evaluare IOSUD <i>IOSUD evaluation panel</i> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD - <i>members of IOSUD evaluation panel</i> - reprezentanți ai absolvenților USV - <i>representatives of USV doctoral graduates</i>	Înregistrare audio-video/ platforma USV Audio-video recording/ USV platform LINK Intâlnire

independently establish the program of the on-site visit, in agreement with the contact person for the evaluated domain and respecting the schedule of joint meetings with the rest of the evaluation panel members.

Sâmbătă/Saturday, 4.09.2021

Intervalul orar/(Bucharest time)	Activitate/Activity	Participanți/Participants	Observații/Responsabil Comments/Responsible
10:00-15:00	Reuniuni de lucru față în față ⁵ , vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare. Face-to-face working meetings, visiting the educational and research infrastructure	Comisia de evaluare domeniu Inginerie industrială Member of the commission for Industrial Engineering domain	Vizită USV Site visit to USV

⁵ Experții evaluatori la nivelul domeniilor de studii universitare de doctorat pot stabili independent programul vizitei la fața locului, de comun acord cu persoana de contact de la domeniul evaluat și respectând programul întâlnirilor comune cu restul membrilor echipei de evaluare. *The evaluators at doctoral study domain level can independently establish the program of the on-site visit, in agreement with the contact person for the evaluated domain and respecting the schedule of joint meetings with the rest of the evaluation panel members.*

Luni/Monday, 6.09.2021			
09:00-9:30	<p>Întâlnire tehnică online, pentru identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului - sediul USV</p> <p>Online technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit - USV main office</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - toți membrii echipei de vizită - all evaluation panel members</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma Zoom ARACIS Audio-video recording/ARACIS Zoom platform</p> <p>LINK Întâlnire</p>
10:00-11:00	<p>Activități de evaluare Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu</u>⁶: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă</p> <p><u>Domain</u>: Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu Domain evaluation panel - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu - members of domain evaluation panel - responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă - the doctoral study domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform</p> <p>Domeniu/Domain</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calculatoare și tehnologia informației LINK Întâlnire 2. Geografie LINK Întâlnire 3. Ingineria Produselor Alimentare LINK Întâlnire 4. Inginerie electrică LINK Întâlnire 7. Inginerie mecanică LINK Întâlnire 8. Silvicultură LINK Întâlnire 9. Administrarea afacerilor LINK Întâlnire 10. Contabilitate LINK Întâlnire 12. Filologie

⁶ Pentru toate întâlnirile din program unde se menționează domeniu, se vor organiza, de două ori câte 7 întâlniri în paralel, pentru cele 14 domenii de studii universitare de doctorat din componența IOSUD. *For all the timetable meetings where the domain is mentioned, 7 meetings will be organized in parallel, for two times, for the 14 doctoral university studies domains within IOSUD.*

			LINK Întâlnire 13. Filosofie LINK Întâlnire 14. Istorie LINK Întâlnire
11:00-12:00	<p>Activități de evaluare Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu</u>⁷: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă</p> <p><u>Domain</u>: Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu Domain evaluation panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu - members of domain evaluation panel - responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă - the doctoral study domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report 	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform</p> <p>Domeniu/Domain</p> <p>6. Inginerie industrială LINK Întâlnire 11. Economie LINK Întâlnire</p>
	<p>Activități de evaluare Evaluation activities</p> <p><u>IOSUD</u>: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților IOSUD USV</p> <p><u>IOSUD</u>: Online meeting with employers of USV doctoral graduates</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD - members of IOSUD evaluation panel - reprezentanți ai angajatorilor absolvenților IOSUD USV - employers' representatives of IOSUD - USV doctoral graduates 	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform</p> <p>LINK Intâlnire</p>
12:30-13:30	<p>Activități de evaluare Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu</u>: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu Domain evaluation panel</p> <ul style="list-style-type: none"> -membrii comisiei de experți evaluatori 	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform</p>

⁷ Pentru toate întâlnirile din program unde se menționează domeniu, se vor organiza, de două ori câte 7 întâlniri în paralel, pentru cele 14 domenii de studii universitare de doctorat din componența IOSUD. *For all the timetable meetings where the domain is mentioned, 7 meetings will be organized in parallel, for two times, for the 14 doctoral university studies domains within IOSUD.*

	<p>cu personalul didactic aferent domeniului evaluat</p> <p><u>Domain:</u> Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</p>	<p>domeniu</p> <ul style="list-style-type: none"> - members of domain evaluation panel -cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat - Doctoral supervisors 	<p>Domeniu/Domain</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calculatoare și tehnologia informației LINK Întâlnire 2. Geografie LINK Întâlnire 3. Ingineria Produselor Alimentare LINK Întâlnire 4. Inginerie electrică LINK Întâlnire 7. Inginerie mecanică LINK Întâlnire 8. Silvicultură LINK Întâlnire 9. Administrarea afacerilor LINK Întâlnire 10. Contabilitate LINK Întâlnire 12. Filologie LINK Întâlnire 13. Filosofie LINK Întâlnire 14. Istorie LINK Întâlnire
14:00-15:00	<p>Activități de evaluare</p> <p>Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu:</u> Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent domeniului evaluat</p> <p><u>Domain:</u> Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu</p> <p>Domain evaluation panel</p> <ul style="list-style-type: none"> -membrii comisiei de experți evaluatori domeniu - members of domain evaluation panel -cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat - Doctoral supervisors 	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV</p> <p>Audio-video recording/USV platform</p> <p>Domeniu/Domain</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale LINK Întâlnire 6. Inginerie industrială LINK Întâlnire 11. Economie

			LINK Întâlnire
16:30- 17:30	<p>Activități de evaluare Evaluation activities</p> <p><u>IOSUD</u>: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent Școlilor Doctorale USV din IOSUD</p> <p>IOSUD: Online meeting of IOSUD with the academic staff of USV Doctoral Schools</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD - members of IOSUD evaluation panel - cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat - Doctoral supervisors 	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform</p> <p>LINK Intâlnire</p>
17:45 – 18:45	<p>Activități de evaluare Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu</u>: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat</p> <p><u>Domain</u>: Online meeting with the Directors/persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu Domain evaluation panel</p> <ul style="list-style-type: none"> - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu - members of domain evaluation panel - directorii centrelor/laboratoarelor de cercetare directors of research centers/laboratories 	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform</p> <p>Domeniu/Domain</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calculatoare și tehnologia informației LINK Întâlnire 2. Geografie LINK Întâlnire 3. Ingineria Produselor Alimentare LINK Întâlnire 4. Inginerie electrică LINK Întâlnire 5. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale LINK Întâlnire 7. Inginerie mecanică LINK Întâlnire 8. Silvicultură LINK Întâlnire 9. Administrarea afacerilor LINK Întâlnire 10. Contabilitate

			<p>LINK Întâlnire</p> <p>12. Filologie</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>13. Filosofie</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>14. Istorie</p> <p>LINK Întâlnire</p>
19:00 – 20:00	<p>Activități de evaluare</p> <p>Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu:</u> Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat</p> <p><u>Domain:</u> Online meeting with the Directors/persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu</p> <p>Domain evaluation panel</p> <p>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu</p> <p>- members of domain evaluation panel</p> <p>- directorii centrelor/laboratoarelor de cercetare</p> <p>directors of research centers/laboratories</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV</p> <p>Audio-video recording/USV platform</p> <p>Domeniu/Domain</p> <p>6. Inginerie industrială</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>11. Economie</p> <p>LINK Întâlnire</p>
19:00-20:00	<p>Activități de evaluare</p> <p>Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu</u>⁸: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă</p> <p><u>Domain:</u> Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu</p> <p>Domain evaluation panel</p> <p>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu</p> <p>- members of domain evaluation panel</p> <p>- responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă</p> <p>- the doctoral study domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV</p> <p>Audio-video recording/USV platform</p> <p>Domeniu/Domain</p> <p>5. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale</p> <p>LINK Întâlnire</p>

⁸ Pentru toate întâlnirile din program unde se menționează domeniu, se vor organiza, de două ori câte 7 întâlniri în paralel, pentru cele 14 domenii de studii universitare de doctorat din componența IOSUD. *For all the timetable meetings where the domain is mentioned, 7 meetings will be organized in parallel, for two times, for the 14 doctoral university studies domains within IOSUD.*

Marți/ Tuesday, 7.09.2021

8:30-9:00	<p>Întâlnire tehnică online, pentru identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului - sediul USV</p> <p>Online technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit - USV main office</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - toți membrii echipei de vizită - all evaluation panel members</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma Zoom ARACIS Audio-video recording/ARACIS Zoom platform</p> <p>LINK Întâlnire</p>
9:15 – 10:15	<p>Activități de evaluare Evaluation activities <u>IOSUD</u>: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi USV <u>IOSUD</u>: Online meeting with USV PhD students</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD - members of IOSUD evaluation panel - studenții doctoranzi USV - USV PhD students</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma Zoom ARACIS Audio-video recording/ARACIS Zoom platform</p> <p>LINK Intâlnire</p>
10:30 – 11:30	<p>Activități de evaluare Evaluation activities <u>Domeniu</u>: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi pe domenii <u>Domain</u>: Online meeting with USV PhD students, on domains</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu - members of domain evaluation panel - studenții doctoranzi USV - USV PhD students</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma Zoom ARACIS Audio-video recording/ARACIS Zoom platform</p> <p>Domeniu/Domain 1. Calculatoare și tehnologia informației LINK Întâlnire 2. Geografie LINK Întâlnire 3. Ingineria Produselor Alimentare LINK Întâlnire 4. Inginerie electrică LINK Întâlnire 5. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale LINK Întâlnire 7. Inginerie mecanică LINK Întâlnire</p>

			8. Silvicultură LINK Întâlnire 9. Administrarea afacerilor LINK Întâlnire 10. Contabilitate LINK Întâlnire 12. Filologie LINK Întâlnire 13. Filosofie LINK Întâlnire 14. Istorie LINK Întâlnire
11:45 – 12:45	Activități de evaluare Evaluation activities <u>Domeniu:</u> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi pe domenii <u>Domain:</u> Online meeting with USV PhD students, on domains	Comisia de evaluare IOSUD - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu - members of domain evaluation panel - studenții doctoranzi USV - USV PhD students	Înregistrare audio-video/ platforma Zoom ARACIS Audio-video recording/ ARACIS Zoom platform Domeniu/Domain 6. Inginerie industrială LINK Întâlnire 11. Economie LINK Întâlnire
14:00 - 15:00	Activități de evaluare Evaluation activities <u>Domeniu:</u> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților domeniului <u>Domain:</u> Online meeting with graduates of the respective doctoral study domain	Comisia de evaluare domeniu Domain evaluation panel - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu - members of domain evaluation panel - reprezentanți ai absolvenților USV - representatives of USV doctoral graduates	Înregistrare audio-video/ platforma USV Audio-video recording/ USV platform Domeniu/Domain Domeniu/Domain 1. Calculatoare și tehnologia informației LINK Întâlnire 2. Geografie LINK Întâlnire 3. Ingineria Produselor Alimentare LINK Întâlnire 4. Inginerie electrică

			<p>LINK Întâlnire</p> <p>5. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>7. Inginerie mecanică</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>8. Silvicultură</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>9. Administrarea afacerilor</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>10. Contabilitate</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>12. Filologie</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>13. Filosofie</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>14. Istorie</p> <p>LINK Întâlnire</p>
15:15 - 16:15	<p>Activități de evaluare</p> <p>Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu:</u> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților domeniului</p> <p><u>Domain:</u> Online meeting with graduates of the respective doctoral study domain</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu</p> <p>Domain evaluation panel</p> <p>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu</p> <p>- members of domain evaluation panel</p> <p>- reprezentanți ai absolvenților USV</p> <p>- representatives of USV doctoral graduates</p>	<p>Înregistrare audio-video/ platforma USV</p> <p>Audio-video recording/USV platform</p> <p>Domeniu/Domain</p> <p>6. Inginerie industrială</p> <p>LINK Întâlnire</p> <p>11. Economie</p> <p>LINK Întâlnire</p>
17:00	<p>Activități de evaluare</p> <p>Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu:</u> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu</p> <p>Domain evaluation panel</p> <p>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV</p> <p>Audio-video recording/ USV platform</p> <p>Domeniu/Domain</p> <p>Domeniu/Domain</p>

<p>- 18:00</p>	<p><u>Domain:</u> Online meeting with employers of doctoral graduates in the domain</p>	<p>- members of domain evaluation panel</p> <p>- reprezentanți ai angajatorilor absolvenților USV din domeniu</p> <p>- employers' representatives of USV domain doctoral graduates</p>	<p>1. Calculatoare și tehnologia informației LINK Întâlnire</p> <p>2. Geografie LINK Întâlnire</p> <p>3. Ingineria Produselor Alimentare LINK Întâlnire</p> <p>4. Inginerie electrică LINK Întâlnire</p> <p>5. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale LINK Întâlnire</p> <p>7. Inginerie mecanică LINK Întâlnire</p> <p>8. Silvicultură LINK Întâlnire</p> <p>9. Administrarea afacerilor LINK Întâlnire</p> <p>10. Contabilitate LINK Întâlnire</p> <p>12. Filologie LINK Întâlnire</p> <p>13. Filosofie LINK Întâlnire</p> <p>14. Istorie LINK Întâlnire</p>
<p>18:15 - 19:15</p>	<p>Activități de evaluare Evaluation activities</p> <p><u>Domeniu:</u> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului</p> <p><u>Domain:</u> Online meeting with employers of doctoral graduates in the domain</p>	<p>Comisia de evaluare domeniu Domain evaluation panel</p> <p>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu</p> <p>- members of domain evaluation panel</p> <p>- reprezentanți ai angajatorilor</p>	<p>Înregistrare audio-video/ platforma USV Audio-video recording/USV platform</p> <p>Domeniu/Domain</p> <p>6. Inginerie industrială LINK Întâlnire</p> <p>11. Economie LINK Întâlnire</p>

		absolvenților USV din domeniu - employers' representatives of USV domain doctoral graduates	
--	--	---	--

Miercuri/Wednesday 8.09.2021			
9:00 – 10:00	Activități de evaluare Evaluation activities <u>IOSUD</u> : Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare IOSUD <u>IOSUD</u> : Online meeting with the Directors/persons in charge of the research centers/laboratories within IOSUD	Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD - members of IOSUD evaluation panel - directorii centrelor/laboratoarelor de cercetare Directors of the research centers/laboratories	Înregistrare audio-video/ platforma Zoom USV Audio-video recording/ USV Zoom platform LINK Intâlnire
10:00 – 11:00	Activități de evaluare Evaluation activities <u>Domeniu</u> : Întâlnire online cu Directorii Școlilor doctorale și membrii Consiliilor Școlilor Doctorale a USV (CSD) în cadrul cărora funcționează domeniul evaluat	Comisia de evaluare domeniu Domain evaluation panel - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu - members of domain evaluation panel - membrii CSD	Înregistrare audio-video/ platforma USV Audio-video recording/ USV platform Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerie (CSD)/ Doctoral school of Applied Science and Engineering

	<p>Domain: Online meeting with USV Doctoral School Directors and Doctoral School Council (CSD members)</p>	<p>- CSD's members</p>	<p>LINK Intalnire</p> <hr/> <p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform Școala Doctorală de Științe Socio-Umane (CSD)/Doctoral school of Social and Humanistic Sciences</p> <p>LINK Intalnire</p>
<p>11:15 – 12:15</p>	<p>Activități de evaluare Evaluation activities Întalnire online cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC)/Departamentul de asigurare a calității Online meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members/Quality Assurance Department</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - toți membrii echipei de evaluare - all evaluation panel members - reprezentanți ai CEAC/Departament AC - representatives of Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC)/Quality Assurance Department</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform</p> <p>LINK Intalnire</p>
<p>13:00- 14:00</p>	<p>Întalnire online pentru concluzii Online meeting for conclusions</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - toți membrii echipei de evaluare - all evaluation panel members</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma Zoom ARACIS Audio-video recording/ARACIS Zoom platform</p> <p>LINK Intalnire</p>
<p>14:00- 15:00</p>	<p>Întalnire finală online în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității Meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process and the main recommendations</p>	<p>Comisia de evaluare IOSUD IOSUD evaluation panel - toți membrii echipei de evaluare - all evaluation panel members - reprezentanții USV - USV's representatives</p>	<p>Înregistrare audio-video/platforma USV Audio-video recording/USV platform</p> <p>LINK Intalnire</p>

