

RECEPȚIONAT

Ministerul Educației și Cercetării

_____ 2025

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2025

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

CENTRUL DE CERCETARE ÎN DOMENIUL DEZVOLTĂRII SUSTENABILE

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL

pentru etapa 2024

**privind realizarea subprogramului de cercetare în cadrul
programului instituțional de cercetare al organizației (2024-2027)**

Titlul subprogramului **Cercetări privind Asigurarea Dezvoltării Durabile și Creșterii
Competitivității Republicii Moldova în Context European**

Prioritatea strategică IV Provocări societale

Codul subprogramului **020408**

Rector UTM

dr. hab. Viorel BOSTAN

(numele, prenumele)

(semnătura)

**Coordonatorul subprogramului
de cercetare**

dr. hab. Svetlana ALBU

(numele, prenumele)

(semnătura)

Chișinău, 2025

CUPRINS:

- 1. Scopul și obiectivele etapei 2024**
- 2. Acțiunile planificate pentru etapa 2024**
- 3. Acțiunile realizate în 2024**
- 4. Rezultatele obținute**
- 5. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute**
- 6. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de publicații**
- 7. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de prezentări la foruri științifice (opțional)**
- 8. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în subprogram în mass-media: (opțional)**
- 9. Colaborare la nivel național și internațional (opțional)**
- 10. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2024 de membrii echipei subprogramului (opțional)**
- 11. Dificultăți în realizarea subprogramului (financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.) (opțional)**
- 12. Concluzii**

1. Scopul și obiectivele etapei 2024 (obligatoriu)

Scopul etapei 2024: Cercetarea practicilor internaționale

Obiectivele subprogramului la care se referă etapa 2024:

- Promovarea practicilor de dezvoltare durabilă în diverse sectoare ale economiei naționale cu accent pe tehnologii și instrumente inovative capabile să sporească competitivitatea
- Armonizarea legislației naționale la cadrul UE în vederea asigurării dezvoltării durabile în contextul integrării europene
- Dezvoltarea managementului în diferite sectoare ale economiei naționale în vederea menținerii și sporirii valorii potențialului național existent

2. Acțiunile planificate pentru etapa 2024 (obligatoriu)

Activitatea 1. Cercetarea materialelor și tehnologiilor de construcții utilizate în UE pentru asigurarea dezvoltării durabile

Activitatea 2. Examinarea politicilor și legislației Uniunii Europene referitoare la dezvoltarea durabilă în domeniul imobiliar

Activitatea 3. Examinarea experienței țărilor europene în domeniul managementului și estimării valorii drepturilor asupra bunurilor imobile

Activitatea 4. Cercetarea materialelor și tehnologiilor utilizate în țările europene pentru crearea produselor textile și tipografice

Activitatea 5. Examinarea politicilor și strategiilor Uniunii Europene referitoare la dezvoltarea durabilă în domeniul textil și tipografic

Activitatea 6. Examinarea practicilor internaționale în domeniul textil și tipografic în contextul dezvoltării durabile.

Activitatea 7. Studiarea instrumentelor și tehnologiilor inovatoare în vederea creșterii competitivității în practica internațională

Activitatea 8. Examinarea documentelor de reglementare a vectorului de dezvoltare durabilă în țările UE

Activitatea 9. Cercetarea practicilor internaționale de dezvoltare sustenabilă care nu compromit creșterea competitivității

3. Acțiunile realizate în 2024 (obligatoriu)

Activitatea 1. Analiza comparativă a materialelor și tehnologiilor de construcții utilizate în UE pentru asigurarea dezvoltării durabile

Activitatea 2. Sinteza politicilor și legislației Uniunii Europene referitoare la dezvoltarea durabilă în domeniul imobiliar

Activitatea 3. Sinteza experienței țărilor europene în domeniul managementului și estimării valorii drepturilor asupra bunurilor imobile

Activitatea 4. Analiza materialelor textile și tipografice utilizate la realizarea produselor textile și din textile, a produselor tipografice finite orientându-ne spre oferta producătorilor de consumabile de pe piața exterioară.

Activitatea 5. Identificarea, monitorizarea și examinarea politicilor și strategiilor Uniunii Europene referitoare la dezvoltarea durabilă în domeniul textil și tipografic. Analiza exigențelor ce definesc politicile și strategiile UE din perspectiva dezvoltării durabile.

Activitatea 6. Examinarea practicilor internaționale în domeniul textil și tipografic în contextul dezvoltării durabile.

Activitatea 7. Sinteza și analiza instrumentelor și tehnologiilor inovatoare în vederea creșterii competitivității în practica internațională.

Activitatea 8. Sinteza documentelor de reglementare a vectorului de dezvoltare durabilă în țările UE.

Activitatea 9. Analiza practicilor internaționale de dezvoltare sustenabilă care nu compromit creșterea competitivității.

4. Rezultatele obținute (obligatoriu)

Activitățile de cercetare interdisciplinară în cadrul subprogramului se realizează pe trei direcții generice care cuprind domeniile: (1) inginerie și management în construcții și dezvoltare imobiliară, inclusiv drept patrimonial, imobiliar și cadastral; (2) inginerie și management în industrie, inginerie economică și economie agrară; (3) design, inginerie și management în poligrafie și textile.

Cercetările realizate în cadrul primei direcții s-au soldat cu concluzii și recomandări practice. Astfel, analiza caracteristicilor tehnice și a costurilor economice a materialelor ecologice de izolație a clădirilor tradiționale precum și a tehnologiilor aferente acestora s-a soldat cu identificarea și recomandarea soluțiilor cu o performanță energetică maximă la costuri minime pe piața locală.

Au fost cercetate modalități de utilizare a blocurilor de calcar și propusă o nouă tehnologie de zidărie. Au fost elaborate recomandări cu privire la asigurarea durabilității clădirilor rezidențiale prin utilizarea materialelor locale în condițiile Republicii Moldova.

În urma sintezei practicilor internaționale cu privire la sustenabilitate în domeniul construcțiilor, au fost scoase în evidență posibilitățile și necesitatea de reciclare a deșeurilor din construcții și demolări, precum și identificate categorii de materiale sustenabile, precum betonul produs cu adaos de agregate din deșeuri (deșeuri de sticlă, cenușă de cărbune și particule de cauciuc) sau materialele locale tradiționale.

Una din problemele cercetate în contextul managementului imobiliar este exproprierea bunurilor imobile în vederea facilitării dezvoltării comunităților durabile. În acest context au fost cercetate atât aspecte managerial-economice cât și aspecte juridice precum problemele aferente etapei preliminară a exproprierii pentru cauză de utilitate publică, dar și a etapei judecătorești a exproprierii.

Sinteza problemelor gestiunii proprietăților în UE, a inovațiilor tehnologice utilizate în domeniu au permis identificarea soluțiilor de gestiune a riscurilor imobiliare. Au fost examinate tendințele de dezvoltare și integrare în circuitul economico-social al clădirilor vechi (fabrici care pot fi transformate în parcuri industriale). Investițiile imobiliare au fost examinate în vederea potențialului de dezvoltare a comunităților locale în mod durabil.

Cu referire la patrimoniul construit au fost formulate propuneri metodice, care reprezintă o bază pentru dezvoltarea cadrului metodologic al evaluării economice a patrimoniului național. Problema a fost completată cu analiză comparativă a răspunderii penale pentru infracțiunile împotriva patrimoniului cultural în Republica Moldova, Ucraina, Franța și Germania.

Referindu-ne la problematica evaluării drepturilor asupra bunurilor imobile, au fost identificate modificările recente a Standardelor Internaționale de Evaluare, analizată incertitudinea în procesul

evaluării bunurilor imobile, cercetate practicile internaționale în determinarea valorii pe termen lung sau a valorii prudente a bunurilor imobiliare. A fost analizată influența factorilor macroeconomici asupra valorii proprietății imobiliare rezidențiale, identificate abordările conceptuale și competitive ale salariilor forței de muncă din construcții. A fost abordată și problema formării prețurilor pentru serviciile de evaluare cu argumentarea nivelului minim necesar, care ar permite recuperarea costurilor minime de formare a specialiștilor de înaltă calificare.

Aspectele juridice s-au soldat cu sinteza avantajelor și provocărilor aderării Republicii Moldova la Uniunea Europeană, analiza experienței unor state membre ale UE sau în proces de aderare la UE și evidențierea unor strategii pentru Republica Moldova. A fost analizată legislația europeană privind societățile comerciale în aspecte comparative și direcții viitoare de dezvoltare.

Cu referire la domeniul patrimonial, imobiliar și cadastral, urmare a sintezelor și analizelor comparative, au fost formulate concluzii privind terenurile agricole și agricultura în dezvoltarea durabilă a Uniunii Europene, privind apărarea drepturilor patrimoniale, privind sistemul cadastral și litigiile cadastrale, privind accesul imobiliar și suprafețele. Au fost elaborate propuneri cu privire la modernizarea normelor privind societățile cu răspundere limitată în vederea armonizării cu standardele europene.

O direcție aparte în cercetările efectuate în cadrul subprogramului este examinarea modalităților de utilizare a inteligenței artificiale în diverse domenii (identificarea eroziunii elementelor mecanice, implicare în managementul informațional al sistemului educațional, evaluarea procesului de formare profesională, asigurarea eficienței economice în administrarea conținutului multimedia).

Cercetările realizate pe a doua direcție oferă o perspectivă amplă asupra politicilor economice, implementării tehnologiilor moderne și impactului acestora asupra sectoarelor cheie.

Un domeniu major abordat este economia circulară, care reprezintă o soluție inovatoare pentru reducerea risipei și creșterea sustenabilității. Studiile analizează cadrul legislativ și provocările asociate tranziției spre o economie circulară, subliniind că inovația și politicile eficiente sunt esențiale pentru succesul acestui model economic. Exemplele din sectorul vinicol demonstrează cum utilizarea responsabilă a resurselor poate aduce beneficii economice și de mediu semnificative.

Implementarea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD) este un alt subiect central al cercetărilor. Acestea evidențiază corelațiile dintre dezvoltarea economică, protecția mediului și inovarea tehnologică. De exemplu, se analizează impactul obiectivului ODD 9 asupra creșterii economice și a sustenabilității în statele membre ale Uniunii Europene, arătând că dezvoltarea infrastructurii inteligente poate contribui semnificativ la reducerea decalajelor economice dintre regiuni.

Industria ușoară și textilă este explorată în contextul sustenabilității, fiind subliniată importanța implementării programelor inteligente pentru reducerea consumului de resurse și promovarea competitivității. Cercetările arată că utilizarea tehnologiilor moderne din Industria 4.0 poate transforma aceste sectoare, adaptându-le la cerințele pieței globale și la obiectivele de mediu.

Sectorul agricol, este abordat din perspectiva dezvoltării durabile. Analizele subliniază importanța utilizării eficiente a resurselor funciare și dezvoltarea unor politici care să sprijine competitivitatea pe piețele internaționale. Studiile evidențiază, de asemenea, soluții pentru creșterea productivității în sectorul culturilor de nișă, precum arbuștii fructiferi și căpșunile, care au un potențial ridicat de export.

Politicile agricole și alinierea acestora la cerințele Uniunii Europene sunt esențiale în contextul preaderării Republicii Moldova. Cercetările evidențiază beneficiile armonizării cu Politica Agricolă Comună (PAC), subliniind necesitatea sprijinului financiar și tehnic pentru a facilita acest proces. Totodată, o analiză comparativă a indicatorilor de dezvoltare durabilă din Republica Moldova și Georgia oferă lecții valoroase despre implementarea practicilor sustenabile la nivel național.

Practici de succes și provocări legate de dezvoltarea durabilă sunt identificate în contextul Uniunii Europene, punându-se accent pe Pactul Verde European. Studiile arată că sprijinul oferit de UE țărilor din Parteneriatul Estic poate accelera tranziția către o economie verde, prin finanțări specifice și transfer de cunoștințe.

Un alt subiect de interes este analiza progreselor în sustenabilitate prin prisma integrării tehnologiilor moderne. În diverse sectoare economice, implementarea soluțiilor inovatoare, precum inteligența artificială și digitalizarea proceselor, este subliniată ca fiind esențială pentru creșterea eficienței operaționale. Aceste tehnologii nu doar că reduc costurile de producție, dar contribuie și la reducerea impactului asupra mediului, promovând o dezvoltare economică mai curată și mai eficientă.

De asemenea, se remarcă importanța educației și conștientizării publicului cu privire la beneficiile sustenabilității. Cercetările arată că succesul implementării unor politici economice durabile depinde, în mare măsură, de implicarea comunităților locale și de adoptarea unor schimbări comportamentale. Prin inițiative de educație și programe de formare, se poate facilita tranziția către o economie mai verde și mai incluzivă.

Impactul colaborărilor internaționale este, de asemenea, evidențiat în mai multe studii. Se subliniază necesitatea unor parteneriate între sectorul public și cel privat, atât la nivel național, cât și regional. Aceste parteneriate pot stimula schimbul de cunoștințe, adoptarea bunelor practici și accesul la finanțări pentru proiecte majore de infrastructură verde.

Concluziile generale ale articolelor subliniază o tendință clară de promovare a sustenabilității și de integrare a tehnologiilor avansate în diverse sectoare economice. Prin implementarea unor politici publice coerente și colaborări internaționale, Republica Moldova poate atinge obiectivele de dezvoltare durabilă, contribuind la crearea unei economii competitive și reziliente. Aceste cercetări reprezintă o bază solidă pentru luarea deciziilor strategice, având în vedere complexitatea provocărilor economice, sociale și de mediu. Ele oferă, de asemenea, un ghid valoros pentru alte țări aflate într-o situație similară, demonstrând că tranziția către un model economic sustenabil este posibilă prin eforturi comune și o viziune pe termen lung.

Cercetările realizate pe a treia direcție s-au soldat cu următoarele realizări și concluzii:

Au fost identificate, monitorizate și examinate politicile și strategiile Uniunii Europene referitoare la dezvoltarea durabilă în domeniul textil și tipografic analizându-se măsura în care acestea au fost incluse în politicile și strategiile naționale și identificându-se elemente benefice și necesare a fi implementate.

Au fost analizate tipurile de materiale textile și tipografice, a proprietăților lor și a compatibilității materialelor integrate în ansambluri ce contribuie la formarea produselor textile și din textile, a produselor tipografice finite constatându-se tendințele implementării tehnologiilor emergente axate pe: nanotehnologii, biotehnologii, bio-materialele, biodegradabilitate, soluții inteligente pentru ambalare,

etichetare, reciclare, reutilizare prin repunerea în circuitul vital, axate pe îmbunătățirea performanțelor, siguranței și sustenabilității produselor și a ambalajelor;

Au fost stabilite tehnologiile ce pot contribui la sustenabilitatea produselor la nivel de soluționare estetică, soluționare constructivă și tehnologică, a materialelor din care sunt realizate pe termen lung prin prisma orientării spre obținerea de produse interschimbabile, multifuncționale, multivalorice, multitransformabile, reciclabile, recuperabile circular și revitalizabile sub alte forme și produse la fel de necesare, utile și funcționale.

În contextul actual al digitalizării și al creșterii competitivității pe piață, ambalajele inteligente reprezintă o noutate promițătoare având potențialul de a transforma percepția tradițională asupra ambalajului. Ambalajele nu doar protejează produsele, ci oferă și informații în timp real despre starea acestora, contribuind astfel la o mai bună transparență și siguranță alimentară. Este important ca procesul de implementare să fie gestionat strategic, să aibă cadrul legal funcțional asigurat pentru a depăși provocările și a valorifica oportunitățile disponibile. Campaniile de informare și educare a consumatorilor ar putea facilita benefic acestei tranziții.

Strategiile de dezvoltare durabilă în domeniul textil, a produselor din textile și a produselor tipografice necesare de aplicat ca rezultat al studiului practicilor internaționale sunt următoarele:

- concepere estetică și constructivă a produselor cu posibilitatea de recuperare și înlocuire a elementelor uzate și afectate crescând durata de viață pe termen lung în produsele din textile;
- diversificare estetică a produselor, încă la nivel de conceptualizare, prin accesorii și elemente adiționale sustenabile și din resursele naturale derivate din mediu local;
- digitalizarea proceselor de elaborare/proiectare a produselor textile, de îmbrăcăminte, tipografice, a ambalajelor cu impact asupra reducerii timpului și costurilor, dar și de simulare a prezentării și probării virtuale și augmentate a produselor elaborate de către clienți în vederea aprobării fabricației lor, dar și a stabilirii particularităților specifice așteptate;
- utilizarea materialelor naturale, biodegradabile, din resurse regenerabile și reducerea utilizării celor de geneză chimică/artificială;
- selectarea materialelor considerând multifuncționalitatea produselor și a solicitărilor la care sunt supuse produsele pe durata vieții lor;
- diminuarea producerii deșeurilor prin tehnologiile de obținere a produselor 3D print sau alte tehnologii ce vor asigura funcționalitatea strategiei „zero deșeurii”;
- asigurarea mentenanței și fiabilității produselor crescând durata de viață a produselor;
- reciclarea produselor textile, din textile, ambalaje, etc și transformarea acestora în produse cu mai multe „vieți”;
- reciclarea deșeurilor întreprinderilor de textile, confecții și a ambalajelor;
- adaptarea tehnologiilor artisanale de producere a textilelor și confecțiilor din textile la nevoile consumului în serie sau/și crearea de modele versatile care nu își pierd relevanța;
- interconectarea, înscrierea și aplicarea bunelor practici tradiționale materiale și imateriale culturale naționale în crearea de produse textile și din textile, tipografice sustenabile conectând în același timp strategiile de sustenabilitate cu strategiile culturale de unitate prin diversitate;
- adaptarea comerțului electronic la cerințele utilizatorilor cu posibilitatea de experimentare a utilizării în diverse contexte și solicitări dinamice sau statice;

- optimizarea fabricației diminuând emisiile de carbon din fabricație și alte emisii;
- educație societală orientată spre înlocuirea strategiei de „fast fashion” cu „slow fashion”;
- educație orientată spre creșterea gradului de conștientizare și responsabilitate a utilizatorilor de toate vârstele pentru mediu, sănătate și sustenabilitate;
- educație pentru selectarea deșeurilor pe tipuri de materiale din care sunt realizate;
- asigurarea cadrului funcțional administrativ pentru organizarea culegerii selective a ambalajelor și prelucrarea lor;
- asigurarea minimului de valorificare a deșeurilor pentru anul 2025 de ambalaje: din hârtie și carton de 20%, 12%-plastic, 20%-sticlă, 20%-metal, 5%-lemn.

5. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute (obligatoriu)

Impactul științific al rezultatelor obținute se rezumă la identificarea strategiilor sustenabile internaționale și europene abile a fi implementate în contextul alinierii Republicii Moldova la practicile actuale ce vor asigura creșterea competitivității sustenabile a societății, țării, companiilor, instituțiilor cu impact asupra protecției mediului, dezvoltării durabile pe termen lung, a protecției vieții și sănătății și a creșterii calității vieții.

Contribuția rezultatelor obținute este semnificativă pentru înțelegerea modului în care cadrul legislativ poate facilita tranziția către o economie circulară în diverse industrii, inclusiv vinicolă și textilă. Studiile oferă analize profunde ale provocărilor și oportunităților economiei circulare, furnizând baze teoretice și perspective practice pentru politici viitoare. Cercetările explorează rolul inovației în promovarea economiei circulare și implementarea tehnologiilor avansate specifice Industriei 4.0. Propunerile de modele econometrice pentru evaluarea prețurilor terenurilor agricole contribuie la optimizarea utilizării resurselor funciare. Analizele statistice ale progresului în raport cu obiectivele de dezvoltare durabilă aduc lumină asupra impactului acestora asupra creșterii economice și sustenabilității mediului. Studiile compară procesele internaționale de naționalizare a indicatorilor SDG, oferind lecții valoroase pentru diverse contexte naționale. De asemenea, evaluarea practicilor de dezvoltare durabilă în Uniunea Europeană evidențiază succesele și provocările asociate acestora.

Impactul social al subprogramului rezidă din contextul educațional societal promovat în cadrul orelor și disciplinelor academice ținute cu promovarea obiectivelor de diseminare a strategiilor de dezvoltare durabilă internaționale și europene, a practicilor externe vizând reutilizarea, reciclarea, refabricarea, reprelucrarea deșeurilor. În același context, încurajarea și suportul informațional, științific, tehnologic privind strategiile, cadrul legal și practicile internaționale de dezvoltare durabilă în vederea lansării start-up-urilor de către tineri, ai căror scopuri de activitate vor fi orientate spre reconceptualizare și reciclare vor contribui la reconsiderarea impactului social național prin implicare incluzivă a fiecărui membru al societății de la cele mai mici vârste prin educație continuă și prin exemple concrete de implicare.

Un alt element al impactului social al rezultatelor obținute ține de dezvoltarea și creșterea calificării resurselor umane implicate în cercetare.

Rezultatele obținute contribuie la reducerea deșeurilor și promovarea responsabilității ecologice în societate prin adoptarea practicilor economiei circulare. Acestea conduc la crearea de condiții mai bune de muncă și la produse mai sigure în industrii precum cea textilă și cea ușoară. În zonele rurale, aplicarea concluziilor poate reduce migrația prin creșterea calității vieții și dezvoltarea infrastructurii

locale. Mai mult, strategiile propuse promovează o societate mai conștientă de mediu prin politici incluzive și sustenabile. Reducerea inegalităților și creșterea incluziunii sociale sunt alte beneficii importante. De asemenea, recalificarea forței de muncă este sprijinită pentru a răspunde cerințelor impuse de noile tehnologii avansate.

Impact economic: Rezultatele obținute demonstrează cum adoptarea economiei circulare și a tehnologiilor inteligente contribuie la creșterea eficienței și competitivității. Optimizarea utilizării resurselor funciare joacă un rol esențial în sporirea productivității și veniturilor în agricultură. Armonizarea politicilor naționale cu cerințele europene deschide noi piețe și atrage finanțări internaționale. Rezultatele stimulează inovația economică și creează locuri de muncă în sectoare emergente. De asemenea, investițiile în construcții (materiale) sustenabile, infrastructură și inovație sprijină dezvoltarea economică durabilă.

Impactul științific, tehnologic și economic al rezultatelor rezidă și din utilizarea tehnologiilor digitale de modelare 3D în procesul de elaborare a produselor textile, de îmbrăcăminte și a produselor tipografice, ambalajelor, ce ar contribui semnificativ la reducerea numărului de probe și deșeuri la elaborarea prototipurilor de produs, respectiv la reducerea costurilor.

Implementarea tehnologiilor emergente bazate pe nanotehnologii, nanomateriale, biomateriale, biotehnologii, materiale biodegradabile ca practici internaționale eficiente vor asigura propice contextul dezvoltării durabile la nivel național cu impact științific, tehnologic, sanogenetic, social și economic asupra societății și a membrilor ei.

6. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de publicații (obligatoriu)

În cadrul subprogramului au fost publicate:

- 6 articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS, plus 2 articole au fost acceptate spre publicare;
- 14 articole în alte reviste din străinătate recunoscute;
- 3 articole în reviste din Registrul National al revistelor de profil, categoria B+;
- 13 articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare), plus 5 articole au fost acceptate spre publicare;
- 12 articole în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova;
- 5 articole în lucrările conferințelor științifice naționale;
- 15 teze în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova.

În cadrul subprogramului, în perioada 7-8 noiembrie 2024 a fost organizată conferința internațională „*Competitiveness and Sustainable Development*”, ediția a 6-ea, unde au fost diseminate rezultatele obținute. Drept urmare a fost publicată culegerea de lucrări: *"Competitiveness and sustainable development", international conference (6; 2024; Chișinău). The 6th Economic International Conference "Competitiveness and sustainable development", 7-8 November 2024, [Chișinău]: Conference proceedings / scientific committee: Larisa Bugaian (chairman) [et al.]. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2024. – 400 p. ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF).*

Lista publicațiilor din anul 2024 în care se reflectă doar rezultatele obținute în subprogram, perfectată conform cerințelor față de lista publicațiilor (Anexa nr. 2)

7. Diseminarea rezultatelor obținute în subprogram în formă de prezentări la foruri științifice.
(comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor)
(opțional)

Elena FLOREA-BURDUJA, Dialog cu delegația Secretarului de Stat al Carolinei de Nord, Elaine Marshall, prezentarea proiectului final realizat în cadrul programului "Fabricademy", 24 martie 2024, Centrul de Excelență ZIPHOUSE din cadrul Universității Tehnice a Moldovei.

Elena FLOREA-BURDUJA, Aliona RARU, Organizarea expoziției de lucrări a studenților programului de studii de master în cadrul activităților de promovare a imaginii Facultății de Design la ZIPHOUSE, 27 aprilie 2024.

Elena FLOREA-BURDUJA, Aliona RARU, – WorkECHO WORKSHOP 2024 „Precious Textile - Alternative Textile Waste Recycling”, Lyon, France. Atelier se adresează celor care sunt preocupați de deșeurile textile și de producția locală, doresc să implementeze economia circulară în centrele lor și doresc să acționeze într-o nouă comunitate globală, 21-25 octombrie 2024. Disponibil: https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1337533980858888&set=a.898358724776418&type=3&ref=embed_post

ADASCALIȚA Lucia. Comunicarea: Analysis of the implementation of plastic recycling strategies in the Republic of MOLDOVA. Case study. The 6th Economic International Conference „Competitiveness and sustainable development”, 8 noiembrie 2024, FIEB, UTM, Chișinău.

Elena FLOREA-BURDUJA, Aliona RARU, Valentina FRUNZE. 6-8 decembrie 2024 – WORKSHOP & CONFERENCE „The Future of Living 2024 - Rethread the Needle”, Bruxelles, Belgia - Valentina FRUNZE a prezentat rezultatele realizate în cadrul tezelor de doctorat a l. univ. dr. Disponibil: https://www.facebook.com/valentina.frunze.3/posts/8872266032858501?ref=embed_post

8. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în subprogram în mass-media: (opțional)

- Emisiuni radio/TV de popularizare a științei

Model: Nume, prenume / Emisiunea / Subiectul abordat

LITVIN, Aurelia, Participarea în calitate de expert, la întâlnirea cu agricultorii din raionul Criuleni, cu un raport de cercetare "Alinierea agriculturii locale la standardele UE și mecanismele de finanțare disponibile prin intermediul UE pentru sprijinirea fermierilor și antreprenorilor agricoli." Eveniment organizat de CCIRM și Consiliul raional Criuleni. 20.11.2024.

- Articole de popularizare a științei

Model: Nume, prenume / Publicația / Titlul articolului

9. Colaborare la nivel național și internațional (opțional)

BUGAIAN, Larisa, Stabilirea relațiilor de colaborare internațională cu Mykolas Romeris University (MRU), Vilnius, Lituania realizate în cadrul proiectului aprobat pentru finanțare de către UE în cadrul programului Erasmus+ "Critical role of PUBLIC employees in CIRCULAR ECONOMY implementation: Embedding circular economy thinking in HEIs" (Sept, 2024).

LITIVN, Aurelia, Participarea ca expert național în grupul internațional de experți, National Expert on Agricultural Policy Monitoring Regional, Rural Development Standing Working Group in South-Eastern Europe (SWG).

ȚURCAN, Rina, Stabilirea colaborării și semnarea MEMORANDUM OF UNDERSTANDING între Technical University of Moldova and Technology University (BTU), address 82 Ilia Chavchavadze Avenue, Tbilisi, Georgia, semnarea memorandumului la data de 21.11.2024.

ADASCALIȚA, Lucia, CAZAC, Viorica, VASILIEV, Nicoleta colaborarea cu compania internațională de creare a softurilor computerizate de design a ambalajelor EngView, Bulgaria, Sofia.

FLOREA-BURDUJA, Elena membru în cadrul proiectului din România cu titlul Aplicații ale sustenabilității în dezvoltarea produselor de îmbrăcăminte versatile și transformabile (S-ECOTEX). Tip program – Granturi naționale de cercetare – ARUT. Cod proiect – ID_GnaC2023_287/2024. Finanțare – Fondul pentru Finanțarea Cercetării Științifice Universitare și Venituri Proprii TUIASI. Perioada de derulare – 01.03.2024 - 30.04.2025.

ALBU Svetlana, semnarea memorandumului dintre proiectul Circular DigiBuild - *Creșterea adoptării tehnologiilor emergente în implementarea economiei circulare în industria construcțiilor și clădirilor din regiunea Dunării* și Centrul de Cercetare în domeniul Dezvoltării Sustenabile la UTM. Memorandumul de Înțelegere are intenția de a forma o alianță în domeniul digitalizării, inovării și sustenabilității în industria construcțiilor din regiunea Dunării. Scopul acestei colaborări este de a dezvolta inițiative comune și de a împărtăși bune practici pentru a promova soluții sustenabile digitale în domeniul construcțiilor.

Colaborare la nivel național cu Companiile de prelucrare a deșeurilor: ABS Recycling Moldova, și Recycline.

10. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2024 de membrii echipei subprogramului (opțional)

- 1) MARIAN Maria-Liliana a susținut teza de doctor în economie și management în data de 19 ianuarie 2024 la UTM. ANACEC a confirmat titlul științific conferit de consiliul științific specializat prin Decizia nr. 11 din 24 mai 2024.
- 2) ALBU Doina Cezara a susținut teza de doctor în Inginerie Civilă și Instalații în data de 26 aprilie 2024. ANACEC recunoscut diploma de doctor prin Decizia nr. 17 din 15 noiembrie 2024.
- 3) POJAR Daniela a susținut teza de doctor în drept în data de 22 martie 2024 la USM. ANACEC a confirmat titlul științific conferit de consiliul științific specializat prin Decizia nr. 11 din 24 mai 2024.
- 4) FLOREA-BURDUJA Elena a susținut teza de doctor în data de 16 septembrie 2024 la Universitatea Tehnică Gh.Asachi din Iași.
- 5) ADASCALITA Lucia a susținut teza de doctor în Arte Plastice și Decorative la UTM în data de 17 septembrie 2024.

11. Dificultăți în realizarea subprogramului (financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.) (opțional)

12. Concluzii (obligatoriu)

Activitățile planificate pentru anul 2024 au fost realizate. A fost planificată publicarea a minim 18 articole, elaborarea și publicarea culegerii lucrărilor prezentate la conferința internațională organizată. Pe parcursul anului 2024 au fost elaborate 60 articole și 15 teze prezentate la conferințe, au fost

publicate pe parcursul anului 53 articole (7 - sunt acceptate spre publicare), organizată conferința internațională cu genericul „Competitivitate și dezvoltare sustenabilă” și publicată (în format electronic) culegera lucrărilor prezentate la conferință.

Pe tematica subprogramului au fost stabilite relații de colaborare la nivel internațional precum și național, atât în domenii de cercetare, schimb de experiență, participare în rețele informaționale internaționale cât și domenii practice cu potențial de implementare în viitor a unor rezultate planificate.

Considerăm necesar a continua cercetările pe direcțiile subprogramului în vederea identificării celor mai bune practici pentru promovarea soluțiilor sustenabile, armonizarea corectă, fără excese, a industriei, construcțiilor și agriculturii Republicii Moldova la recomandările și cerințele UE.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

_____ALBU Svetlana _____
(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în subprogram în anul 2024**Cercetări privind Asigurarea Dezvoltării Durabile și Creșterii Competitivității Republicii
Moldova în Context European****Codul subprogramului** ____020408____

Cercetarea interdisciplinară în cadrul subprogramului se realizează pe trei direcții generice: (1) inginerie și management în construcții și dezvoltare imobiliară, inclusiv drept patrimonial, imobiliar și cadastral; (2) inginerie și management în industrie, inginerie economică și economie agrară; (3) design, inginerie și management în poligrafie și textile.

Cercetările realizate pe prima direcție s-au soldat cu concluzii și soluții practice cu privire la izolarea eco și economic eficientă a clădirilor tradiționale; propunerea tehnologiei de zidărie, recomandări privind asigurarea durabilității clădirilor rezidențiale prin utilizarea materialelor locale. În contextul managementului imobiliar este abordată problematica exproprierii bunurilor imobile; propusă sinteza problemelor gestiunii proprietăților în UE, a inovațiilor tehnologice utilizate; identificarea soluțiilor de gestiune a riscurilor imobiliare. Este abordată și problema utilizării inteligenței artificiale în diverse domenii. Au fost propuse soluții pentru dezvoltarea cadrului metodologic al evaluării patrimoniului național și analizată răspunderea penală pentru infracțiunile împotriva patrimoniului în R.Moldova, Ucraina, Franța și Germania. Au fost analizate modificările SIE, practicile internaționale în estimarea valorii prudente a bunurilor imobiliare. Cercetarea problematicii aderării R.Moldova la UE a cuprins analiza experienței unor state; elaborarea propunerilor cu privire la modernizarea normelor privind societățile cu răspundere limitată în vederea armonizării cu standardele europene.

Cercetările realizate pe a doua direcție oferă o perspectivă amplă asupra politicilor economice, implementării tehnologiilor moderne și impactului acestora asupra sectoarelor cheie. Un domeniu major abordat este economia circulară, care reprezintă o soluție inovatoare pentru reducerea risipei și creșterea sustenabilității. Exemplele din sectorul vinicol demonstrează beneficii economice și de mediu semnificative prin utilizarea responsabilă a resurselor. Este exemplificată importanța implementării programelor inteligente pentru reducerea consumului de resurse și promovarea competitivității în industria ușoară și textilă. Utilizarea tehnologiilor moderne din Industria 4.0 poate transforma aceste sectoare, adaptându-le la cerințele pieței globale și la obiectivele de mediu. Analizele sectorului agricol din perspectiva dezvoltării durabile subliniază importanța utilizării eficiente a resurselor funciare și dezvoltarea unor politici de sprijinire a competitivității pe piețele internaționale.

Cercetările realizate pe a treia direcție s-au soldat cu concluzii privind politicile și strategiile UE referitoare la dezvoltarea durabilă în domeniul textil și tipografic. Au fost analizate tipurile de materiale textile și tipografice, proprietățile lor și compatibilitatea materialelor integrate în ansambluri, constatându-se tendințele implementării tehnologiilor emergente axate pe: nanotehnologii, biotehnologii, bio-materialele, biodegradabilitate, soluții inteligente pentru ambalare, etichetare, reciclare, reutilizare prin repunerea în circuitul vital, axate pe îmbunătățirea performanțelor, siguranței și sustenabilității produselor și a ambalajelor. Au fost identificate tehnologiile ce pot contribui la sustenabilitatea produselor la nivel estetic, constructiv și tehnologic; a materialelor care permit obținerea de produse interschimbabile, multifuncționale, multivalorice, multitransformabile, reciclabile, recuperabile circular și revitalizabile sub alte forme și produse la fel de necesare, utile și funcționale.

Interdisciplinary research within the subprogram is conducted along three generic directions: (1) engineering and management in construction and real estate development, including property, real estate, and cadastral law; (2) engineering and management in industry, economic engineering, and agricultural economics; (3) design, engineering, and management in printing and textiles.

The research conducted on the first direction resulted in conclusions and practical solutions regarding the eco-friendly and economically efficient insulation of traditional buildings; the proposal of masonry technology, recommendations for ensuring the sustainability of residential buildings through the use of local materials. In the context of real estate management, the issue of expropriating real estate is addressed; the synthesis of property management issues in the EU, the technological innovations, and the identification of real estate risk management solutions are proposed. The issue of using artificial intelligence in various fields is also addressed. Solutions have been proposed for the development of the methodological framework for the evaluation of national heritage, and the criminal liability for crimes against heritage in Moldova, Ukraine, France, and Germany has been analyzed. The modifications to the IVS and international practices in estimating the prudent value of real estate were analyzed. The research on the issue of the Republic of Moldova's accession to the EU included the analysis of the experience of certain states; the development of proposals for the modernization of regulations concerning limited liability companies in order to harmonize with European standards.

Research conducted on the second direction offers a broad perspective on economic policies, the implementation of modern technologies, and their impact on key sectors. A major area addressed is the circular economy, which represents an innovative solution for reducing waste and increasing sustainability. Examples from the wine sector demonstrate significant economic and environmental benefits through the responsible use of resources. The importance of implementing smart programs to reduce resource consumption and promote competitiveness in the light and textile industries is exemplified. The use of modern technologies from Industry 4.0 can transform these sectors, adapting them to the demands of the global market and environmental objectives. Analyses of the agricultural sector from the perspective of sustainable development highlight the importance of efficient use of land resources and the development of policies to support competitiveness in international markets.

The research conducted on the third direction resulted in conclusions regarding EU policies and strategies related to sustainable development in the textile and printing sectors. The types of textile and typographic materials, their properties, and the compatibility of materials integrated into assemblies were analyzed, identifying trends in the implementation of emerging technologies focused on: nanotechnologies, biotechnologies, biomaterials, biodegradability, smart packaging solutions, labeling, recycling, and reuse through reintegration into the vital circuit, aimed at improving the performance, safety, and sustainability of products and packaging. Technologies that can contribute to the sustainability of products at aesthetic, constructive, and technological levels have been identified; materials that allow for the creation of interchangeable, multifunctional, multivalued, multitransformable, recyclable, circularly recoverable, and revitalizable products in other forms and products that are equally necessary, useful, and functional.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

____ALBU Svetlana ____
(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____

**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul 2024 în cadrul subprogramului de cercetare**

**Cercetări privind Asigurarea Dezvoltării Durabile și Creșterii Competitivității Republicii
Moldova în Context European
(denumirea subprogramului)**

Codul subprogramului 020408

1. Monografii (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1.monografii internaționale

1.2. monografii naționale

2. Capitoale în monografii naționale/internaționale

3. Editor de culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale și internaționale

4. Articole în reviste științifice

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

- 1) DÍAZ-SALDAÑA, GEOVANNI; JONATHAN, CUREÑO-OSORNIO; ISRAEL, ZAMUDIO-RAMÍREZ; ROQUE, A. OSORNIO-RÍOS; LARISA, DUNAI; **LILIA, SAVA** and JOSE A., ANTONINO-DAVIU. Methodology for the Detection of Contamination and Gradual Outer Race Faults in Bearings by Fusion of Statistical Vibration–Current Features and SVM Classifier. *Applied Sciences jurnal*. 2024, volum 14(12), 5310, pp.1-22. <https://www.mdpi.com/2076-3417/14/12/5310> FI 2,7
- 2) CUREÑO-OSORNIO, JONATHAN; GEOVANNI, DÍAZ-SALDAÑA; ROQUE A., OSORNIO-RÍOS; LARISA, DUNAI; **LILIA, SAVA**; JOSE A., ANTONINO-DAVIU and ISRAEL, ZAMUDIO-RAMÍREZ. Detection of Contamination and Failure in the Outer Race on Ceramic, Metallic, and Hybrid Bearings through AI Using Magnetic Flux and Current. *Machines*. 2024, vol. 12(8), 505, pp. 1-16. ISSN-DOI: <https://doi.org/10.3390/machines12080505> FI 2,2
- 3) **ALBU, D.C.**; ȘERBANOIU, I. Ensuring Sustainability of Residential Buildings by using Local Materials in the Conditions of the Republic of Moldova. *WSEAS Transactions on Environment and Development*. 2024, volume 20, pp. 59-65. ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496. DOI: 10.37394/232015.2024.20.7
- 4) **ALBU, D.C.**; **ALBU I.** The Use of Limestone Blocks in a New Masonry Technology. *Advances in Science and Technology*. 2024, vol. 140, pp. 45-50. <https://doi.org/10.4028/p-3s77x4>.
- 5) FLOREA, A.; STANCEL, C.D.; BUTU, M.; BUZATU, M.; SERBAN, N., **URSU, V.** Improvement of Mechanical Properties for some Ti-Mo-Fe Alloys by Heat Treatment. *UPB Sci. Bull.* 2024, vol.86., Ser. B. pp. 325-336. https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez590_472017.pdf

- 6) **ADASCALIȚA L.** Grafica satirică din Republica Moldova din ultimul deceniu al secolului al XX-lea. *Revista ARTA*. 2024, vol XXXIII, nr. 1, pp. 164-170. ISSN 2345-1181. DOI: <https://doi.org/10.52603/arta.2024.32-1.09>
- 7) **INDRIE, L.; FLOREA-BURDUJA, E.; RARU, A.; IROVAN, M.; FRUNZE, V.** "Zero Waste" – Current And Essential Concept In The Fashion Industry. *Industria Textila*. FI 1,0. [În curs de publicare](#).
- 8) **ALBU, D.C.; ALBU, S.** Solutions to ensure the sustainability of traditional houses in the Republic of Moldova. *WSEAS Transactions on Environment and Development*. [În curs de publicare](#).

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

- 1) **URSU, V.; URSU, D; MOROȘAN, D.** The Advantages and Challenges of The Accession of The Republic of Moldova to The European Union. *Social Science and Humanities Journal*. 2024, vol. 08, Issue 02, pp. 34478-34483. ISSN: 2456-2653 <https://doi.org/10.18535/sshj.v8i02.926>
- 2) **STAHL, T.; ROBEA M.** Analysis of Normative Framework Regarding the cadastral System and of Cadastral Disputes. *Journal of Danubian Studies and Research*. 2024, vol. 14, nr.1., pp. 50-64. ISSN 2284-5224 <https://dj.univ-danubius.ro/index.php/JDSR/article/view/2870/2900>
- 3) **STAHL, T., ROBEA M.** Actuality of individual partial employment contract (part-time work). *The Annals of „Dunarea de Jos”*. *Legal Sciences fascicle*. 2024, vol.XXVI (ALS). ISSN 2601-9779. <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/als/article/view/6904>
- 4) **SAVA, L.; TIRSU, V.** Management of information system digitalization in university subdivisions. *The scientific heritage. Economic Sciences*. 2024, Vol.1 № 142 (142), pp.9-14. Budapest, Hungary. ISSN 9215 — 0365, Categoria B+, online: <http://www.scientific-heritage.com/ru/arhiv/>.
- 5) **TIRSU, V.; SAVA, L.** Integrating elasticsearch and kibana in ICT management processes for economic efficiency in multimedia content administration. *The scientific heritage. Economic Sciences*. 2024, vol.1, nr. 142, pp.15-20. ISSN 9215 — 0365, online: <http://www.scientific-heritage.com/ru/arhiv/>
- 6) **SAVA, L.; TIRSU, V.; PETREANU, E.** Evaluation of the professional training process of personnel in the Republic of Moldova. *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, series V: Economic Sciences*. 2024, vol. 17(66), no. 1, p.83-98. ISSN (Online): 2971-9399 https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_V/issue/view/current.
- 7) **FRUNZE, V., FLOREA-BURDUJA, E., RARU, A., IROVAN, M.** The application of specialized software in design for obtaining derived shapes of the human body. *Scientific Bulletin of the Cluj-Napoca Polytechnic - ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*. 2024, Vol. 67, Issue Special II, pp. 849-856. <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2458/1924>
- 8) **FLOREA-BURDUJA, E., BURDUJA V.** The creation of custom avatars with lower limb amputation - a sustainable model in fashion industry. *Annals of University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork*. 2024, Vol.25 Issue 1, Art. 573, pp. 39-42. ISSN 1843-813X (Print) / 2457-4880 (Online) <https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Vol%2025%20no%201->

[2024/Art%20573%20pag%2039-42.pdf](#)

- 9) **LEȘAN, A.** Expropriation of real estate - key tool in achieving sustainable cities and communities. *Technium Social Sciences Journal*. 2024, vol. 66(1), pp. 381–388. <https://doi.org/10.47577/tssj.v66i1.11898>
- 10) **DIACONU, C.; BUGAIAN, L.** The legislative framework for circular economy in the wine industry of the Republic of Moldova. *The USV Annals of Economics and Public Administration*. 2024, vol 12, No 2, pp.3-10. ISSN 2285-3332, On-line ISSN: 2344 - 102X, ISSN-L: 2344 - 102X DOI: 10.4316/EJAFB.2024.12201. <https://accounting-management.ro/index.php?pag=showarticle&issue=35&year=2024&brief=352>
- 11) **GHEORGHITA, M.; NISTOR, D.** Sustainability Enhancing of Textile Industry Through Smart Program Implementation: Case of Republic of Moldova. *Annals of the University of Oradia, Fascicle of textiles, leatherwork*. 2024, volume 25, nr.1, pp.43-48. ISSN 1843 – 813X. <https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Vol%2025%20no%201-2024/Art%20574%20pag%2043-48.pdf>
- 12) **CILOCI, R., ȚURCAN, IU.** Towards a Circular Economy through challenges, opportunities, and policies. *The USV Annals of Economics and Public Administration*. 2024, volume 24, nr.1 (39), pp.182-189. <http://www.annals.seap.usv.ro/index.php/annals/article/view/1500/1204>
- 13) **GHEORGHITA, M.; ȚURCAN, R.; STRATILA, A.** Evaluating the role of SDG 9 in economic growth and environmental sustainability: a quantitative analysis across the European Union”. *The USV Annals of Economics and Public Administration*. 2024, volume 24, nr.1 (39), pp.163-173. <http://www.annals.seap.usv.ro/index.php/annals/article/download/1501/1202>
- 14) **CRUCEREASCU, C.; BUGAIAN, L.** European Union support for the implementation of the European Green Pact in the countries of the Eastern Partnership. *The USV Annals of Economics and Public Administration (USVAEPA)*. 2024, vol 24, no 2(40), pp.7-17. <http://www.annals.seap.usv.ro/index.php/annals/issue/view/47/showToc>

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

- 1) **ALBU, S.; ALBU, I.** Peculiarities of the value of built heritage in Chisinau. *Journal of Social Sciences*. 2024, vol. 7, nr. 1, pp. 6-16. ISSN 2587-3490. DOI: [https://doi.org/10.52326/jss.utm.2024.7\(1\).01](https://doi.org/10.52326/jss.utm.2024.7(1).01) Categoria B+
- 2) **URSU, V.; URSU, D.; SLOBOZIANU, M.** Analysis of the experience of some eu member states or in the progress of accession to the EU – anticipated challenges and strategies for the Republic of Moldova. *Journal of Social Sciences*. 2024, vol. 7, nr. 1, pp. 171-187. ISSN 2587-3490. DOI: [https://doi.org/10.52326/jss.utm.2024.7\(1\).14](https://doi.org/10.52326/jss.utm.2024.7(1).14) Categoria B+
- 3) **PETREANU, E.; SAVA, L.** Audit documentation – an important factor in carrying out the financial audit mission. *Journal of Social Sciences: Finance aud Accounting*. 2024, vol.VII, no.2 pp.15-24. <https://press.utm.md/index.php/jss/article/view/2024-7-2-02>. Categoria B+

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

6. Articole în lucrările conferințelor științifice

6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

- 1) **TALAMBUȚĂ A.** Legal regulation regarding common property in the Republic Moldova. In: *IBANESS Congresses Series on economics, Business and Management*, March 16-17 2024, Plovdiv, Bulgaria. Online, 2024, pp.34-40. Disponibil: https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-34-40.pdf
- 2) **TALAMBUȚĂ A.** The comparative study on the defense of patrimonial rights. In: *IBANESS Congresses Series on economics, Business and Management*, March 16-17 2024, Plovdiv, Bulgaria. Online, 2024, pp.41-47. Disponibil: <http://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/27399/Balcan-Near-Eastern-Congr-Ser-Econ-Bus-2024-p41-47.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 3) **TĂLĂMBUȚĂ A.** Patrimonial assets according to the legislation of the Republic of Moldova. In: *International Balkan and Near Eastern Social Sciences Congress Series on Economics, Business and Management*, ed. XXI, October 12-13 2024, Ohrid, Republic of North Macedonia. Online, 2024, pp.30-35, Ed. Mariana IVANOVA, Dragica ODZAKLIESKA, Rasim YILMAZ. ISBN: 978-9989-695-80-3 https://www.ibaness.org/conferences/ohrid_2024/ibaness_ohrid_proceedings.pdf
- 4) **TĂLĂMBUȚĂ A.** Legal approaches regarding heritage in the Republic of Moldova. In: *International Balkan and Near Eastern Social Sciences Congress Series on Economics, Business and Management*, ed. XXI, October 12-13 2024, Ohrid, Republic of North Macedonia. Online, 2024, pp.25-29, Ed. Mariana IVANOVA, Dragica ODZAKLIESKA, Rasim YILMAZ. ISBN: 978-9989-695-80-3 https://www.ibaness.org/conferences/ohrid_2024/ibaness_ohrid_proceedings.pdf
- 5) **BOSTAN, I.** European legislature regarding trading companies: comparative aspects and future directions. În: *Тенденции и Перспективы Развития Науки и Образования в Условиях Глобализации*, 31 iulie, 2024, Pereiaslav, Ucraina. Университет Григория Сковороды в Переяславе. Online, 2024, vol. 107, pp.11-18. <https://0a30397da1.clvaw-cdnwnd.com/12ac69b5c0bec343f11779551473023e/200000574-680be680bf/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20107.pdf?ph=0a30397da1>
- 6) **STAHI, T.** Legal importance of the preliminary stage of expropriation for the cause of public utility. In: *IBANES. Internatonal Balkan and Near Eastern Congress Series on Economics, Business and Management*, ed. XXI, 16-17 martie 2024, Plovdiv, Bulgaria. Online, 2024, vol.21, pp. 309-315. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-309-315.pdf
- 7) **STAHI, T.** Legal importance of the judicial stage of expropriation for public utility causes in the Republic of Moldova In: *IBANES. Internatonal Balkan and Near Eastern Congress Series on Economics, Business and Management*, ed. XXI, 12-13 octombrie 2024, Ohrid, Republic of North Macedonia. Online, 2024, vol.22, pp. 529-535. ISBN: 978-9989-695-80-3 https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-309-315.pdf
- 8) **ADASCALIȚA, L.; CAZAC, V.; RAȚA, N..** Labeling of sustainable products. In: *Актуальні проблеми сучасного дизайну*, ed.VI, 25 квітня 2024, Київ, Ucraina. Київський національний університет технологій та дизайну. Київ: КНУТД, 2024, том 2, pp. 149-154. ISBN 978-617-

7763-36-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/28465>

- 9) **CAZAC, V.; ADASCALIȚA, L.** Labeling of sustainable products. In: *Актуальні проблеми сучасного дизайну*, ed.VI, 25 квітня 2024, Київ, Ucraina. Київський національний університет технологій та дизайну. Київ: КНУТД, 2024, том 3, pp. 183-186. ISBN 978-617-7763-37-5. <http://repository.utm.md/handle/5014/28504>
- 10) **CAZAC, V., VASILIEV, N.** Food packaging-necessary functions to ensure. In: *Актуальні проблеми сучасного дизайну*, ed.VI, 25 квітня 2024, Київ, Ucraina. Київський національний університет технологій та дизайну. Київ: КНУТД, 2024, том 2, pp. 159-165/187-194. ISBN 978-617-7763-36-8/ISBN 978-617-7763-37-5. <http://www.repository.utm.md/bitstream/handle/5014/28505/Conf-Kiev-Probleme-actuale-design-modern-2024-V3-2024-p187-193.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 11) **CANGAS, S.; FLOREA-BURDUJA, E.** Organization of manufacturing processes through sustenaibility requirements. In: *Актуальні проблеми сучасного дизайну*, ed.VI, 25 квітня 2024, Київ, Ucraina. Київський національний університет технологій та дизайну. Київ: КНУТД, 2024, том 1, pp. 209-214. ISBN 978-617-7763-35-1. Aviable: <https://drive.google.com/file/d/1buRanNP3M3bMj8QR6uljISUqAvCPNFRI/view>
- 12) **FLOREA-BURDUJA, E.; CANGAS, S.** Modular fashion - creative direction of the fashion industry. In: *Актуальні проблеми сучасного дизайну*, ed.VI, 25 квітня 2024, Київ, Ucraina. Київський національний університет технологій та дизайну. Київ: КНУТД, 2024, том 1, pp. 221-224. ISBN 978-617-7763-35-1. Aviable: <https://drive.google.com/file/d/1buRanNP3M3bMj8QR6uljISUqAvCPNFRI/view>
- 13) **ȚURCAN, R.; STRATIȚA A.; ȚURCAN I.** Global perspectives on sustainable development goals: statistical analysis and correlations. În: *International congress on Contemporary Scientific Research*, 5th ed., April 21-22 2024, Kayseri, Turkey. Institution of Economic Development and Social Researches. IKSAD Publishing House, 2024, pp.344-356. ISBN: 978-625-367-717-6. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.11307771>,
- 14) **FRUNZE, V., IROVAN M., FĂRÎMĂ, D., FLOREA-BURDUJA, E., RARU, A.** Initial studies on functional clothing products for individuals with physical disabilities. In: *Romanian Textiles and Leather Conference "CORTEP-2024"*, the 19th ed., November 7-9 2024, Iași, România. Publisher Online: Sciendo, ISBN: 978-83-67405-82-9, <https://sciendo.com/book/9788367405829> În curs de publicare
- 15) **CANGAS, S., FLOREA-BURDUJA, E.** The revitalization of shirts with the twisted sleeve. In: *Romanian Textiles and Leather Conference "CORTEP-2024"*, the 19th ed., November 7-9 2024, Iași, România. Publisher Online: Sciendo, ISBN: 978-83-67405-82-9, <https://sciendo.com/book/9788367405829> În curs de publicare
- 16) **MUNTEANU, M., SCRIPCENCO, A., BUDEANU, R., CURTEZA, A., FLOREA-BURDUJA, E., LAZAR. C.** Reinterpretation of traditional style in uniforms for hotel services. In: *Romanian Textiles and Leather Conference "CORTEP-2024"*, the 19th ed., November 7-9 2024, Iași, România. Publisher Online: Sciendo, ISBN: 978-83-67405-82-9, <https://sciendo.com/book/9788367405829> În curs de publicare

- 17) RARU, A., SOLOVIOVA, A., IROVAN, M., FĂRÎMĂ, D., **FLOREA-BURDUJA, E.**, BUJOREAN, T., FRUNZE, V. Sustainable technics in fashion industry- bio materials and virtual prototyping (practic application). In: *Romanian Textiles and Leather Conference "CORTEP-2024"*, the 19th ed., November 7-9 2024, Iași, România. Publisher Online Sciendo, ISBN: 978-83-67405-82-9, <https://sciendo.com/book/9788367405829> În curs de publicare
- 18) GRAUR I., SCRIPCENCO, A., AVĂDANEI, M., **FLOREA-BURDUJA, E.**, VATRA, D., ROSCA, M. Application of the principle of sustainability in designing a garment collection for women. În: *Romanian Textiles and Leather Conference "CORTEP-2024"*, the 19th ed., November 7-9 2024, Iași, România. Publisher Online: Sciendo, ISBN: 978-83-67405-82-9, <https://sciendo.com/book/9788367405829> În curs de publicare

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova

- 1) **LEȘAN A.** Real estate investments engine of development of sustainable local communities in the Republic of Moldova. În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.254-262, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.37>
- 2) **MARIAN, M.L.**, TUZLUCOV, S. Concrete produced with the addition of aggregates from waste (glass waste, coal ash and rubber particles). În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.248-253, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.36>
- 3) **JITARI, L.** Incertitudinea în procesul evaluării bunurilor imobile. Experiența internațională. În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.64-69, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.10>
- 4) **URSU, V.**; TEGLEDI, M.A.; **IVANOV, I.**; GRIBINCEA, A. Agricultural land and agriculture in the sustainable development of the European Union. În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.49-55 ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.08>
- 5) **GHEORGHÎȚA, M.** Promoting sustainability in the light industry of the Republic of Moldova while ensuring competitiveness, În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.189-196, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.29>
- 6) **LITVIN, A.** Connecting the agricultural policies of the Republic of Moldova to the PAC under the pre-accession conditions to the EU. În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.17-22, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.03>
- 7) **CILOCI, R.**; **ȚURCAN, I.U.** The innovation the driver for Circular Economy, În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova.

Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.223-228, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.33>

- 8) **ȚURCAN, R., POJAR, D.** Impact of industry 4.0 technologies on skill requirements and workforce availability in key sectors. În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.203-212, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.31>
- 9) **ZBANCĂ, A., CRUCERESCU, C.** Competitivitatea sectorului arbuști fructiferi și căpșune în Republica Moldova și căile de sporirea a eficienței pentru dezvoltarea sustenabilă, În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.237-247, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.35>
- 10) **CRUCERESCU, C.;** KONTSELIDZE N. Case study of Moldova and Georgia on nationalization of sustainable development goals indicators. În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.131-139, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.21>
- 11) **OBERȘT, A.,** Analysis of sustainable development practices in the EU a perspective on achieved successes and encountered challenge. În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.213-222, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.32>
- 12) **CAZAC, V.; VASIELIEV, N.; ADASCALIȚA, L.** Regulations on sustainability in the packaging sector. În: *Competitiveness and Sustainable Development*, the 6th ed., 7th - 8th November 2024, Chișinău, R.Moldova. Technical University of Moldova. Online, 2024, pp.56-63, ISBN 978-9975-64-483-9 (PDF). <https://doi.org/10.52326/csd2024.09>

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

- 1) **ADASCALIȚA, Lucia.** Diversitatea materialelor celulozice specifice industriei ambalajelor. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 27-29 martie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Chișinău: UTM, 2024, vol. 4, pp. 2240-2245. ISBN 978-9975-64-458-7, ISBN 978-9975-64-462-4 (Vol. 4). <http://repository.utm.md/handle/5014/28402>
- 2) **ADASCALIȚA, Lucia.** Aspecte ale graficii satirice în creația pictorițelor Valentina Rusu-Ciobanu, Elena Rotaru, Natalia Bahcevan și Margareta Chițcatii. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 27-29 martie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Chișinău: UTM, 2024, vol. 4, pp. 2215-2219. ISBN 978-9975-64-458-7, ISBN 978-9975-64-462-4 (Vol. 4). <http://repository.utm.md/handle/5014/28397>
- 3) **AȘTEFĂNOAE, Valentina; Vlada BĂLUȚĂ și Lucia ADASCALIȚA.** Ambalaje inteligente pentru produsele din carne, repere ale creșterii competitivității produselor autohtone. In: *Conferința*

tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 27-29 martie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Chișinău: UTM, 2024, vol. 4, pp. 2229-2233. ISBN 978-9975-64-458-7, ISBN 978-9975-64-462-4 (Vol. 4).
<http://repository.utm.md/handle/5014/28400>

- 4) **VASILIEV, Nicoleta**. Definirea tipologică a ambalajelor pentru fructe și legume existente în spațiul european. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 27-29 martie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Chișinău: UTM, 2024, vol. 4, pp. 2220-2223. ISBN 978-9975-64-458-7, ISBN 978-9975-64-462-4 (Vol. 4).
<http://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/28395/Conf-TehStiint-UTM-StudMastDoct-2024-V4-p2205-2209.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 5) **VASILIEV, Nicoleta** și Eugen PISAROGLO. Studiu de caz: proiectarea mesei pentru designeri, ingineri și proiectanți în baza metodelor de proiectare. In: *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, 27-29 martie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Chișinău: UTM, 2024, vol. 4, pp. 2195-2198. ISBN 978-9975-64-458-7, ISBN 978-9975-64-462-4 (Vol. 4). <http://repository.utm.md/handle/5014/28392>

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova

- 1) **ALBU, S.** The issue of price formation for evaluation services in the Republic of Moldova. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.1. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf
- 2) **ALBU, I.; ALBU, S.** Influence of macroeconomic factors on the value of residential real estate in the Republic of Moldova. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.5. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf
- 3) **JITARI, L.** Research of international practices in determining long-term value or prudent value of real estate. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.7. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf
- 4) **BEJENARU, M.** Property risk management, problems and solutions identified in EU member countries. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.9. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf
- 5) **LEȘAN, A.; GRÎȚCAN, M.** The importance of green certificates in the construction sector of the Republic of Moldova in the context of sustainable development: legislative framework and international challenges. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova.

Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.10. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf

- 6) **BEJENARU, M.** Research on technological innovations in property management in the EU. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.11. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf
- 7) **LEȘAN, A.; BOSTAN, I.** From factories to industrial parks: development trends and integration in the context of sustainable development. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.12. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf
- 8) **MARIAN, M.L.; TUZLUCOV, S.** Recycling of construction and demolition waste – an important step towards sustainable development. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.13. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf
- 9) **VASCAN, G.** Conceptual and competitive approaches to construction labor wages. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.15. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf
- 10) **ALBU, D.C.; ALBU, S.** Solutions to ensure the sustainability of traditional houses in Moldova. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 2 Evaluarea bunurilor imobile, p.16. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_Real-Estate.pdf
- 11) **STAHI, T.** The real estate access and superficies – antagonistic concepts: theoretical and practical aspects. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 4 Drept (drept patrimonial), p.1. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_LAW.pdf
- 12) **URSU, V.; IVANOV, I.** Evaluation of hop varieties using spectral and thermal characteristics derived from uav images. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 4 Drept (drept patrimonial), p.5. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_LAW.pdf
- 13) **STAHI, T.** The legal liability in cases of workplace accidents In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 4 Drept (drept patrimonial), p.7. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_LAW.pdf
- 14) **TALAMBUȚĂ, A.** Justifiable prevention of non-execution of contractual obligations. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chișinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 4 Drept (drept patrimonial), p.8. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_LAW.pdf
- 15) **BOSTAN, I.** Modernization of the rules regarding limited liability companies - a step towards

harmonization with european standards. In: *ConsGeoCad 2024*, 21 – 23 noiembrie 2024, Chişinău, R.Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. Online, 2024, secția 4 Drept (drept patrimonial), p.1. https://consgeocad.utm.md/wp-content/uploads/2024/11/ABSTRACTS_LAW.pdf

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

Notă: vor fi considerate teze și nu articole materialele care au un volum de până la 0,25 c.a.

8. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

8.1.cărți (cu caracter informativ)

8.2. enciclopedii, dicționare

8.3. atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală

9.1. eliberate de către oficii de peste hotare de protecție a proprietății intelectuale (cu indicarea oficiului)

9.2. eliberate de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

10.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)

10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

____ALBU Svetlana ____
(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____

Componența echipei de cercetare

Codul subprogramului: 020408

		Echipa subprogramului pentru 2024					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Norma de muncă	Data angajării	Data eliberării*
1.	Albu Svetlana	1974	DH	Cercetător științific principal	0.50	02.01.2024	
2.	Bugaian Larisa	1954	DH	Cercetător științific principal	0.25	02.01.2024	
3.	Gheorghită Maria	1952	D	Cercetător științific principal	0.25	02.01.2024	
4.	Cazac Viorica	1976	D	Cercetător științific coordonator	0.50	02.01.2024	
5.	Litvin Aurelia	1970	DH	Cercetător științific coordonator	0.50	02.01.2024	
6.	Ciloci Rafael	1971	D	Cercetător științific coordonator	0.50	02.01.2024	
7.	Țurcan Iuliu	1980	D	Cercetător științific coordonator	0.50	02.01.2024	
8.	Bostan Ina	1978	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
9.	Cangaș Svetlana	1972	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
10.	Crucerescu Cornelia	1972	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
11.	Cîrja Jana	1973	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
12.	Leșan Anna	1988	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
13.	Oberșt Ala	1982	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
14.	Ursu Viorica	1976	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
15.	Țurcan Rina	1980	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
16.	Albu Ion	1970	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
17.	Racul Anatol	1954	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
18.	Vascan Grigore	1973	D	Cercetător științific superior	0.50	02.01.2024	
19.	Adascalita Lucia	1988	D	Cercetător științific	0.50	02.01.2024	
20.	Diaconu Cristina	1990		Cercetător științific	0.50	02.01.2024	
21.	Pojar Daniela	1978	D	Cercetător științific	0.50	02.01.2024	
22.	Sava Lilia	1977	D	Cercetător științific	0.50	02.01.2024	
23.	Stahi Tatiana	1980	D	Cercetător științific	0.50	02.01.2024	
24.	Talambuța Angela	1971	D	Cercetător științific	0.50	02.01.2024	
25.	Danilov Iurie	1977		Cercetător științific	0.50	02.01.2024	
26.	Albu Doina-Cezara	1995	D	Cercetător științific stagiar	0.50	02.01.2024	
27.	Bejenaru Mariana	1978		Cercetător științific stagiar	0.50	02.01.2024	
28.	Bostan Iuliana	2000		Cercetător științific stagiar	0.50	02.09.2024	

29.	Florea-Burduja Elena	1982		Cercetător științific stagiar	0.50	02.01.2024	
30.	Grițcan Maria	2000		Cercetător științific stagiar	0.50	02.09.2024	
31.	Jitari Liliana	1975		Cercetător științific stagiar	0.50	02.01.2024	
32.	Ursu Elena	1973		Cercetător științific stagiar	0.75	02.01.2024	
33.	Vasiliev Nicoleta	2000		Cercetător științific stagiar	0.50	02.01.2024	
34.	Marian Maria-Liliana	1971	D	Cercetător științific stagiar	0.50	02.01.2024	
35.	Ivanov Iurie	1981		Cercetător științific stagiar	0.50	02.01.2024	

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor - 22,85%
--

Rector UTM

dr. hab. Viorel BOSTAN

(numele, prenumele)

(semnătura)

**Coordonatorul subprogramului
de cercetare**

dr. hab. Svetlana ALBU

(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____

**Se completează doar în cazul în care persoana s-a eliberat din funcție până la data de 30 decembrie.*