



HOTĂRÂREA CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE
Nr. 127/12.12.2023

Conform:

Legii învățământului superior nr. 199/2023,

Cartei Universității „Dunărea de Jos” din Galați,

Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 3041/15.01.2020 privind numirea Rectorului,

Consiliul de administrație, în data de 12 decembrie 2023, cu unanimitatea voturilor exprimate,

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art. unic. Se validează Rapoartele anuale privind eficiența utilizării infrastructurii proiectului *Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea, REXDAN, 127065*, rapoarte care fac parte integrantă din această hotărâre.

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Puiu-Lucian GEORGESCU

Avizat,

Director Direcția Juridică și Resurse Umane

Jurist Costică COȘTOI

Subject Fwd: Rugaminte - validare rapoarte anuale REXDAN
From Luiza Șerbănescu <Luiza.Serbanescu@ugal.ro>
To Consiliu Administratie <consiliu.administratie@ugal.ro>
Reply-To <Luiza.Serbanescu@ugal.ro>
Reply-To <Luiza.Serbanescu@ugal.ro>
Date 2023-12-08 10:44

- R5.2.2. Raport anual 1 eficienta_07_21.pdf(~419 KB)
- R5.2.2. Raport anual 2 eficienta_08_22.pdf(~384 KB)
- R5.2.2. Raport anual 3 eficienta_11_23_final.pdf(~653 KB)

Voiculescu



----- Mesaj original -----

Subject:Rugaminte - validare rapoarte anuale REXDAN
Data:2023-12-08 00:02
Expeditor:Mirela Voiculescu <Mirela.Voiculescu@ugal.ro>
Destinatar:Luiza Serbanescu <Luiza.Serbanescu@ugal.ro>
Copie (CC):Lucian Georgescu <Lucian.Georgescu@ugal.ro>, Catalina Iticescu <Catalina.Iticescu@ugal.ro>
Răspunde la:Mirela.Voiculescu@ugal.ro

Buna seara

Va rog sa transmiteti, pentru validare in CA al UDJG, cele trei rapoarte anuale privind eficienta utilizarii echipamentelor achizitionate in REXDAN, prevazute ca rezultate ale proiectului.

Atasez acestui mesaj cele trei rapoarte (in forma lor agreata pentru documentatia REXDAN).

Cu multumiri,

Mirela Voiculescu

--

Mirela Voiculescu

PhD, Professor,
Faculty of Sciences and Environment, "Dunarea de Jos" University Galati, ROMANIA
Str. Domneasca, nr. 111, 800201
e-mail: Mirela.Voiculescu@ugal.ro
cc: mirelavoiculescu2@gmail.com

ORCID
<https://orcid.org/0000-0002-1864-3878>
ResearcherID: B-7041-2011
<http://www.researcherid.com/rid/B-7041-2011>
Scopus Author ID: 7005321613;
https://www.researchgate.net/profile/Mirela_Voiculescu
brainmap: U-1700-034S-4022





UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Competitivitate
Apel: POC/448/1/1/Mari infrastructuri de CD
Proiect: Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria
fluviului Dunărea, REXDAN, 127065

Subactivitatea: A5.2. Proiectia managementului și implementarii, proiect pe termen mediu și lung post implementare prin care sa se asigure continuitatea și dezvoltarea infrastructurilor achizitionate prin proiectul REXDAN și a activitatilor asociate.

Indicativ livrabil: **R5.2.2_Raport anual – 1** (iulie 2020 – iulie 2021)

Denumire livrabil: Raport anual prezentat catre conducerea universitatii privind eficienta utilizarii infrastructurii proiectului REXDAN

Autori: Lucian Georgescu, Cătălina Iticescu, Mirela Voiculescu

Statut livrabil: Final





Raport anual privind eficienta utilizării infrastructurii proiectului REXDAN

Prezentul raport se refera la primul an de implementare a proiectului REXDAN.

Tinand cont de diferentele si de evolutiile preturilor in perioada scursa de la initierea si planificarea cererii de finantare pana in primul an de finantare activitatile desfasurate si rezultatele obtinute au tinut de:

- Analiza de piata privind toate componentele de achizitii;
- Determinarea evolutiei parametrilor tehnici ai echipamentelor care au inregistrat evolutii si dinamici importante caracteristice pietei de componente electronice;
- Studiul asupra unor echipamente care sa se incadreze in preturile propuse in contractul de finantare si pentru care raportul calitate pret sa fie unul evident superior fata de pozitiile din contractul de finantare;
- Evolutia legislatiei in domeniu atat la nivelul securitatii si conditiilor de mediu, cat si in ceea ce priveste achizitiile;
- Respectarea mecanismelor bugetare tinand cont ca toate cheltuielile UDJG, inclusiv cele de pe proiecte, trebuie aprobate de ordonatorul superior de credite adica Ministerul Educatiei.

In primul an de proiect a fost achizitionata cladirea in care se va afla centrul de cercetare fix, a fost realizata adaptarea si modernizarea acesteia.

Au fost demarate primele proceduri de achizitii.

Au fost livrate doar cateva echipamente in lunile iunie si iulie 2021 pentru L1 LP - laboratorul de pregatire probe, L7 BTH si L8 POSC.

Vom putea discuta de eficientizarea utilizarii echipamentelor achizitionate prin proiect abia din anul 2 de proiect cand o parte dintre laboratoarele create prin proiect vor deveni functionale.





UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

Programul Operațional Competitivitate

Apel: POC/448/1/1/Mari infrastructuri de CD

Proiect: Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea, REXDAN, 127065

Subactivitatea: A5.2. Proiectia managementului și implementarii, proiect pe termen mediu și lung post implementare prin care sa se asigure continuitatea și dezvoltarea infrastructurilor achizitionate prin proiectul REXDAN și a activitatilor asociate.

Indicativ livrabil: **R5.2.2_Raport anual**

Denumire livrabil: Raport anual prezentat catre conducerea universitatii privind eficienta utilizarii infrastructurilor proiectului REXDAN

Autori: Lucian Georgescu, Cătălina Iticescu, Mirela Voiculescu

Statut livrabil: Final





UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

Raport anual privind eficienta utilizării infrastructurilor proiectului REXDAN

Prezentul raport se refera in principal la al doilea an de implementare a proiectului REXDAN, dar include si unele realizari provenind din primul an de implementare in care activitatile au fost focusate pe pregatirea documentatiei pentru achizitii si a laboratoarelor ce urmeaza a fi dedicate unor activitati specifice definite inca din stadiul Cererii de finantare.

In prima parte a raportului se fac referinte la principiile de eficienta avute in vedere si activitatile asociate, urmand ca in a doua parte a raportului sa se faca referinte la indicatorii abordati in acest al doilea an, precum si realizările echipelor de experti. Raportul va avea anexate rapoartele in detaliu de la laboratoarele devenite functionale pana la momentul raportarii.

Eficienta utilizării infrastructurii REXDAN

Context

Implementarea proiectului a fost demarata la un interval de timp destul de mare in raport cu perioada de concepere a acestuia fapt pentru care unele achizitii, atat din punctul de vedere al parametrilor tehnici, cat si din punctul de vedere al preturilor, au fost dificil sau imposibil de realizat ceea ce a necesitat modificari ce s-au regasit in cele peste 47 de notificari propuse si aprobate la nivelul OI si AMPOC.

Contextul general a fost marcat de pandemia de COVID 19 si de situatia economica generata din diferite motive, printre care cel mai important este razboiul din Ucraina. Aceste perioade au marcat economic globala si s-au resimti in mod evident la nivelul implementarii proiectului REXDAN dupa cum urmeaza:

- Pandemia de COVID a promovat perturbari majore in productia si livrarea de subansamble electronice si microelectronice, componente ale tuturor echipamentelor performante incluse in lista de achizitii a REXDAN;
- S-au inregistrat intarzieri si anulari de comenzi, licitatii la care nu s-au prezentat ofertanti din cauza imposibilitatii de respectare a termenelor stabilite pentru livrare ceea ce a produs inevitabil perturbari ale programelor de punere in functiune si operationalizare a laboratoarelor si a desfasurarii activitatilor specifice la nivelul acestora;



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

- In prima parte a implementarii colaborarea cu OI a fost defectuoasa din cauza unor interpretari eronate a situatiei si a unor intarzieri nejustificate a raspunsului la unele solicitari de adaptare a achizitiilor la noile conditii;
- Imposibilitatea desfasurarii unor activitati fata in fata a ingreunat procedurile si comunicarea cu toti partenerii, situatie la care se adauga faptul ca toti expertii proiectului si cei ai partenerilor au avut probleme de sanatate legate de pandemie si de boala insasi;
- Trecerea la normalitate a fost scurta din cauza conflictului din Ucraina si din cauza faptului ca unele componente sau materii prime proveneau fie din zona de razboi, fie din Federatia Rusa ,fapt ce a necesitat reorientarea furnizorilor si intarzieri inerente sau renuntari la unele oferte;
- In ultima perioada se constata un nivel al inflatiei fara precedent ceea ce a produs cresterea preturilor si necesitatea regandirii bugetului proiectului fapt la care se adauga dinamica pentru unele cursuri valutare, in special USD/leu, ceea ce a produs modificari ale strategiilor de piata si ale preturilor pentru unele echipamente si pentru nava de cercetare;
- In aceeasi perioada a aparut si OG 64/2022 care permite marirea preturilor de furnizare pentru contracte de derulare ceea ce contravine contractelor de finantare si necesita constituirea unor rezerve de implementare pentru care reglementarile si, mai ales resursele, nu sunt clare inca,
- Desi calitatea Cererii de finantare si a Studiului de fezabilitate asociat au fost consfintite si la evaluarea proiectului si in perioada de implementare, din cauza intervalului de timp intre conceperea proiectului si contractare au fost necesare ajustari majore in strategia de achizitii si regandirea unor sisteme ceea ce a complicat si mai mult birocratia de aprobare a modificarilor propuse;
- Particularitatea activitatilor UDJG care necesita aprobarea bugetelor si listelor de achizitii de catre Ministerul Educatiei, chiar daca exista contracte de finantare si disponibil financiar ,dubleaza dificultatea implementarii proiectului.

Toate aceste probleme au necesitat o concentrare a eforturilor echipei de management si implementare a proiectului REXDAN in concordanta cu strategiile Universitatii pentru



identificarea problemeleor reale si pentru adaptarea la dinamica nationala si internationala atat la nivel economic, cat si financiar. Rezultatele si stadiul implementarii este unul considerat bun spre foarte bun si va fi descris sintetic in cele ce urmeaza. La informatiile de mai jos se adauga descrieri detaliate ale stadiului de realizare in anexele elaborate la nivelul laboratoarelor functionale ale proiectului.

Stadiu realizare indicatori si alte rezultate cuantificabile ale proiectului REXDAN

CO24. Cercetare, inovare: Numar de noi cercetatori in entitatile care beneficiaza de sprijin:

- In perioada raportata nu s-au inregistrat angajari dar acestea se vor declansa imediat ce laboratoarele functionale vor necesita resursa umana suplimentara fata de cea existenta;
- In perioada raportata reglementarile in vigoare interzic angajarile in sectorul public, dar se preconizeaza aprobarea la nivel guvernamental a unui memorandum care sa permita exceptii pentru invatamantul superior si activitatile de cercetare.

CO25. Cercetare, inovare: Numar de cercetatori care lucreaza in infrastructurile imbunatatite de cercetare:

- In perioada de raportare realizarea indicatorului pentru echivalent norma intreaga este de 1,79 fata de 2,27 valoare angajata pentru toata perioada de implementare a proiectului;
- Exista conditii clare si o strategie la nivel global precum si la nivelul proiectului pentru realizarea acestui indicator.

3S44. Co-publicatii stiintifice public-private:

- In perioada raportata s-au organizat peste 50 de intalniri cu experti din mediul privat prin care s-au identificat teme comune de cercetare din care sa rezulte publicatii in colaborare;
- Acest indicator va fi realizat pana la finalul proiectului preconizandu-se o conferinta stiintifica in acest sens cu publicarea rezultatelor in Analele UDJG si mai apoi in reviste internationale cu factor de impact.



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

3S2. Contribuție Orizont 2020 atrasă de instituții participante din România

- Indicatorul se refera la Orizont 2020 care era programul cadrul activ in perioada de pregatire a cererii de finantare; in prezent programul cadrul al UE este Orizont Europe
- Perioada de realizare a acestui indicator excede perioada de implementare a proiectului REXDAN, dar exista deja propuneri de proiect depuse, in curs de evaluare sau pentru care urmeaza sa se semneze contracte de finantare;
- Se preconizeaza ca pana la finalul perioadei de implementare a REXDAN (decembrie 2023) se va acoperi cel putin 50% din valoarea indicatorului de 1 milion de euro ceea ce va permite si indeplinirea obiectivelor de sustenabilitate a proiectului.

Locuri noi de munca, altele decât CD, în entitatea sprijinita

- Indicatorul este de 5 locuri de munca si a fost deja indeplinit in perioada de raportare.

Laboratoare CD nou create prin proiect (număr)

- Numarul total preconizat este de 18 laboratoare pana la finalul proiectului
- Numarul de laboratoare complete si functionale pana in prezent este de 4; exista numeroase contracte de achizitii in curs de derulare care se vor finaliza pana la sfarsitul anului 2022;
- Laboratoarele de cercetare de pe nava REXDAN vor fi considerate complete si functionale numai dupa ce intreaga nava va fi functionala ceea ce se intampla pe parcursul trim. I 2023.

Suprafața achiziționată (mp)

- Suprafata planificata este de 875 mp si indicatorul a fost realizat deja.

Active corporale achiziționate (echipamentele de cercetare, echipamentele IT, nava, autolaboratorul, clădirea):

- Numarul total de active corporale achizitionate este de 70 din cele 283 care vor exista la finalul proiectului;
- Pentru majoritatea acestora procedurile de achizitii sunt lansate si vor fi realizate;
- Se preconizeaza realizarea completa a indicatorului pe parcursul sem. I din 2023.

5





Active necorporale achiziționate:

- Pe perioada de raportare s-au achiziționat 66 active din cele 96 planificate până la sfârșitul proiectului;
- Pentru cele rămase de achiziționat există proceduri lansate sau în curs de lansare;
- Este de menționat faptul că se vor valorifica sinergiile și complementaritățile cu alte proiecte finanțate din UDJG pentru evitarea achizițiilor duble și pentru eficientizarea utilizării resurselor.

Infrastructura de cercetare nou creată: centru de cercetare fix și centru de cercetare mobil:

- Centrul fix, respectiv clădirea REXDAN din str. Cosbuc 98 a fost achiziționată de la începutul proiectului, dar formalitățile de modificare a destinației au implicat adaptări mai ales din punctul de vedere al securității ISU; elementele de proiectare au fost realizate și sunt în derulare procedurile pentru finalizarea autorizațiilor și înregistrările în carte funciara;
- Nava de cercetare este în curs de realizare, lansarea la apă fiind planificată pe parcursul lunii octombrie 2022, iar finalizarea probelor de mers în trim. I 2023, inclusiv laboratoarele specifice de pe navă;
- Pentru nava de cercetare există o solicitare de mărirea a pretului de peste 4,2 milioane lei conform OG 64 și în perioada următoare se vor identifica soluțiile și sursele de finanțare.

Număr propuneri de proiecte depuse pentru Orizont 2020 și/sau pentru următorul Program Cadru C&I al UE

- Au fost depuse 3 cereri de finanțare din cele 5 la care s-a angajat UDJG prin finanțarea proiectului REXDAN
- Se are în vedere valorificarea oportunităților pentru depunerea de proiecte prin mecanismul widenig asociat programului cadrul Horizon Europe;



- Exista deja discutii pentru parteneriate largite care sa puna in valoare capabilitatile experimentale si resursele umane ale proiectului REXDAN pentru alte cereri de finantare care sa asigure sustenabilitatea proiectului.

Numar propuneri de proiecte depuse pentru alte programe internationale de cercetare:

- Exista deja un proiect finantat din cele 5 propuneri ce urmeaza sa fie depuse conform angajamentelor UDJG beneficiarul proiectului REXDAN;
- La nivelul REXDAN s-au facut demersuri pentru identificarea surselor de finantare prin diferite proiecte nationale si internationale sau prin colaborari cu mediul economico- social care sa puna in valoare resursele infrastructurii de cercetare si sa asigure sustenabilitatea acestuia.

Numar propuneri de proiecte depuse in programele nationale:

- In perioada raportata s-au depus 5 cereri de finantare pentru proiecte nationale in tematici directe sau asociate competentelor infrastructurii REXDAN;
- Exista in curs de formare echipe de experti care sa asigure si valorificarea acestui potential de finantare.

Articole stiintifice publicate in jurnale aflate in baze de date internationale, inclusiv Clarivate Analytics:

- La nivelul proiectului exista anagajamentul publicarii a 10 articole indexate la nivel international, iar pentru perioada raportarii exista deja 9 articole din care 2 publicate si 7 acceptate spre publicare;
- Valoare cercetarii aplicative desfasurate in infrastructura REXDAN are astfel recunoastere la nivel international deschizand cai de cunoastere legate de ecosistemele acvatice si de domenii asociate cercetarilor din REXDAN;
- In perioada urmatoare se vor finaliza articole stiintifice legate de microplastice si de substantele farmaceutice din apa Dunarii si din alte ecosisteme acvatice de suprafata.

Prezentari in presa a proiectului REXDAN si a potentialului stiintific al acestuia



- Informarea corectă și eficientă a comunității academice și a publicului face parte din obiectivele proiectului și este o condiție importantă pentru realizarea de parteneriate și colaborări naționale și internaționale;
- S-au realizat peste 40 de prezentări în presa de infrastructură REXDAN față de cele 5 prezentări la care s-a angajat UDJG prin contractul de finanțare;
- În perioada următoare urmează mai multe prezentări în pregătire prilejuite atât de manifestări științifice, cât și de emisiuni radio și TV și difuzate pe canalele mass media.

Flyere:

- La nivelul întregului proiect s-au planificat 200 materiale prezentare din care până în prezent s-au editat 50 care au fost distribuite cu prilejul diferitelor manifestări;
- La acestea se adaugă broșuri de prezentare în limba română și în limba engleză care au fost distribuite cu prilejul unor acțiuni la nivel național și internațional, inclusiv la Parlamentul European.

Conferințe:

- Au fost organizate 2 conferințe dedicate proiectului din cele 2 programate;
- Se preconizează organizarea altor manifestări dedicate pe măsura ce se vor înregistra progrese în punerea în funcțiune a capacităților infrastructurii REXDAN.

Seminarii pentru prezentarea potențialului științific al infrastructurilor REXDAN:

- Au fost programate 3 seminarii și au fost deja organizate 3 pentru prezentarea potențialului experimental și științific al infrastructurii REXDAN;
- S-au înregistrat participări notabile și a existat un impact informațional pozitiv extins.

Prezentări conferințe:

- Experții proiectului au realizat 11 prezentări în cadrul unor manifestări științifice naționale și alte 11 în cadrul unor internaționale;
- S-a urmărit informarea comunității academice și asigurarea unor parteneriate sau întărirea acestora existente;



UNIUNEA EUROPEANĂ



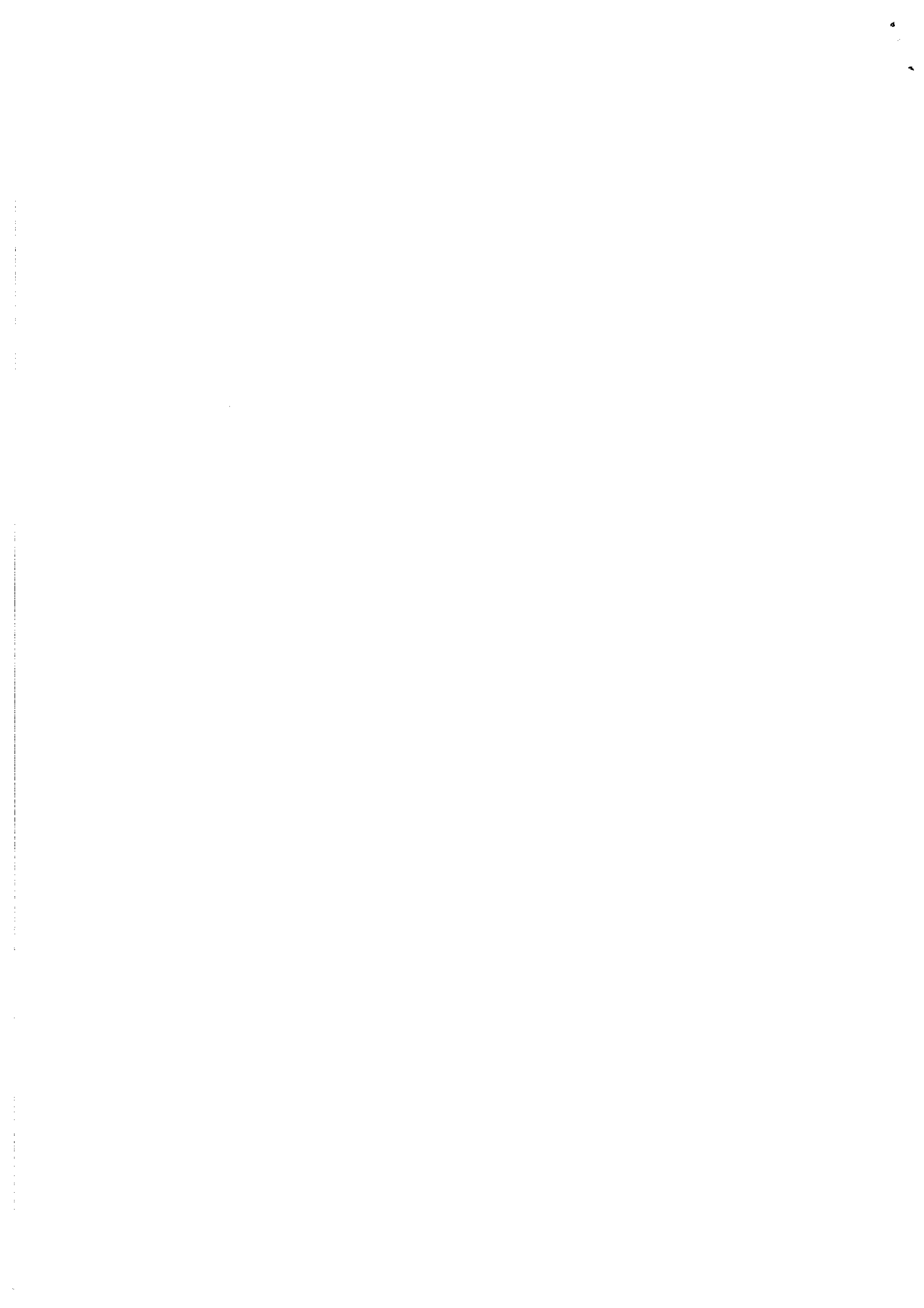
- O parte din prezentari au fost preluate prin canale de socializare pentru marirea impactului la nivel national si international.

Procent contractare:

- In perioada asociata prezentei raportari au fost contractate echipamente si active necorporale care acopera 36,93% din valoarea celor programate
- Exista un numar important de proceduri initiate sau in stadiu de pregatire pentru completarea achizitiilor planificate in proiect in asa masura incat sa se asigure executie bugetara completa;
- Suplimentarea costurilor navei de cercetare va produce marirea bugetului si depasirea celor 40% din valoarea totala constituite din bunuri mobile si imobile.

Concluzii:

- Perioada de raportare pentru implementarea proiectului REXDAN a fost una dificila din cauza unor factori independenti de Universitate si de echipa de management si implementare a proiectului;
- Prin eforturi importante si cu sprijinul Universitatii s-a reusit realizarea achizitiilor si un stadiu important de indeplinire a indicatorilor propusi;
- Asigurarea eficientei si sustenabilitatii proiectului au fost prioritati majore ale echipei proiectului si colaboratorilor acesteia;
- Atat impactul asupra activitatii de CDI a Universitatii, cat si asupra imaginii acesteia la nivel national si international au fost si vor fi major pozitive.





Programul Operațional Competitivitate
Apel: POC/448/1/1/Mari infrastructuri de CD
Proiect: Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria
fluviului Dunărea, REXDAN, 127065

Subactivitatea: A5.2. Proiecția managementului și implementării, proiect pe termen mediu și lung post implementare prin care să se asigure continuitatea și dezvoltarea infrastructurilor achiziționate prin proiectul REXDAN și a activităților asociate.

Indicativ livrabil: **R5.2.2_Raport anual - 2023**

Denumire livrabil: Raport anual prezentat către conducerea universității privind eficiența utilizării infrastructurii proiectului REXDAN

Autori: Lucian Georgescu, Cătălina Iticescu, Mirela Voiculescu

Statut livrabil: Final





UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

Raport anual privind eficienta utilizarii infrastructurilor proiectului REXDAN

Prezentul raport se refera in principal la al treilea an de implementare a proiectului REXDAN, dar include si unele realizari provenind din primii doi ani de implementare. In prima parte a raportului se fac referinte la principiile de eficienta avute in vedere si activitatile asociate, urmand ca in a doua parte a raportului sa se faca referinte la stadiul realizarii indicatorilor precum si la realizările echipelor de experti.

I. Context

- Implementarea proiectului a continuat in anul III de implementare cu achizițiile planificate, mare amajoritate derulandu-se conform planificarilor initiale sau modificate prin notificări sau acte aditionale. Laboratoarele au inceput sa prind contur si a inceout activitatea concreta de cercetare, in aproape toate laboratoarele de la centrul fix.
- Unele achizitii au fost actualizate/modificate atat din punctul de vedere al parametrilor tehnici, cat si din punctul de vedere al preturilor,dat fiind ca preturile au evoluat iar componentele pentru unele dintre ele au avut evolutii nefavorabile pe piața.
- Au fost depuse, pana la momentul redactării variantei finale a raportului, cca 75 de notificări, majoritate vizand modificarea calendarului depunerii cererilor de rambursare, prefinantare sau plata, in functie de nevoile platilor din proiect, acestea depinzand la randul lor de calendarul achizițiilor dar si de disponibilul financiar al universitatii.
- Contextul general a continuat sa fie marcat de efectele pandemiei de COVID 19 dar si de situatia economica generata din diferite motive, printre care cele mai importante sunt razboiul din Ucraina si conflictul din Orientul Apropiat.
- S-au produs perturbari majore in productia si livrarea de subansamble electronice si microelectronice, componente ale tuturor echipamentelor performante incluse in lista de achizitii a REXDAN, ceea ce a dus la intarzieri, anulari , lipse de oferte si mai ales la intarzieri in livrarea navei de cercetare. Astfel, s-au inregistrat si icitatii la care nu s-au prezentat ofertanti din cauza imposibilitatii de respectere a termenelor stabilite pentru livrare ceea a produs inevitabil perturbari ale programelor de punere in functiune si operationalizare a laboratoarelor si a desfasurarii activitatilor specifice la

2





UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

- nivelul acestora. Dinamica pietei echipamentelor performante este una evidenta iar acest fapt nu se ia in considerare la analiza modificarilor propuse.
- In ultima perioada s-au inregistrat intarzieri foarte mari in platile pentru SN Shipyard ATG Giurgiu generate de intarzierile in efectuarile de plati dinspre AM catre beneficiar, deși toate cererile au fost depuse la timp, unele chiar in timp record. Mentionam aici de exemplu necesitatea depunerii unui raport de progres in 3 zile dupa incheierea lunii, ceea ce a reprezentat un adevarat maraton
 - In a anii II si III ai implementarii proiectului comunicarea cu OI si AM a fost semnificativ imbunatatita, ceea ce a ajutat la implementarea proiectului.
 - Oricum au existat intarzieri in avizarea cererilor de plata si de rambursare deoarece au existat verificari dese, suplimentare si de durata, deși solicitarile de clarificări au fost onorate la timp si nici nu au fost multe sau complicat.
 - Conflictul dintre Ucraina si Federatia Rusa a generat alte impedimente din cauza faptului ca unele componente sau materii prime proveneau fie din zona de razboi, fie din Federatia Rusa, fapt ce a necesitat reorientarea furnizorilor si intarzieri inerente sau renuntari la unele oferte.
 - In ultima perioada tensiunea internationala a fost exacerbata de conflictul din Orientul Apropiat ceea ce a condus la noi perturbari in fluxul international de marfuri.
 - Marirea preturilor de furnizare pentru contracte de derulare, prevauzat de OG 64/2022 nu a fost bine fundamentata (si ramane in continuare la fel), deoarece nu sunt clare nici resursele, nici reglementarile.
 - Fiind o institutie de stat, activitatile UDJG se desfasoara in condițiile aprobarii bugetelor si listelor de achizitii de catre Ministerul Educatiei, chiar daca exista contracte de finantare si disponibil financiar, ceea ce a marit semnificativ dificultatea implementarii proiectului;
 - Pe parcursul anului 2023 au fost deja solicitate si obtinute 11 suplimentari de bugete la nivelul UDJG.
 - Termenul de livrare a navei a fost amanat de mai multe ori (de la cel preavzut initial pentru primavara 2023, la cel final, din 30 august 2023)
 - Nava de cercetare a fost finalizata si a fost livrata la Galati in data de 30 aug 2023



Toate aceste probleme au necesitat o concentrare a eforturilor echipei de management si implementare a proiectului REXDAN in concordanta cu strategiile Universitatii pentru identificarea problemelor reale si pentru adaptarea la dinamica nationala si internationala atat la nivel economic, cat si financiar. Rezultatele si stadiul implementarii este unul considerat foarte bun si va fi descris sintetic in cele ce urmeaza.

Cu toate acestea, echipamentele achiziționate sunt utilizate in mod eficient la un nivel impresionant. Acest fapt este sustinut de realizarea rezultatelor si indicatorilor, prezentata in partea a doua a acestui Raport. Este de remarcat ca:

- In toate laboratoarele realizate prin proiect se desfasoara activitati de cercetare in ritm sustinut, la care participa cercetatori din mai multe facultati si care provin de la mai multe specializari (mediu, stiinte, ecologie, stiinte alimentare, inginerie). Media de varsta a acestora este una scazuta, tinerii cercetatori fiind majoritari, aflandu-se fie in perioada de stagiul doctoral fie postdoctorali (dintre cei aproximativ 30 de cercetatori care lucreaza in laboratoarele nou constituite, peste 20 sunt cercetatori doctorali sau postdoctorali)
- In 2023 a fost semnat, in primavara, ERIC pentru infrastructura europeana Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure (ACTRIS), iar unul dintre laboratoarele REXDAN contribuie la aceasta cu 5 echipamente care constituie statia de monitorizare nori, care a primit in octombrie 2023, eticheta initiala de statie ACTRIS si face asadar parte, oficial, din ACTRIS.

II. Stadiu realizare indicatori si alte rezultate cuantificabile ale proiectului REXDAN

CO24. Cercetare, inovare: Numar de noi cercetatori in entitatile care beneficiaza de sprijin.

Indicator de realizare. Planificat 3, realizat 2,60 (sep 2023)

Au fost identificate surse de finantare multiple, marea majoritate prin proiecte) care au permis crearea de locuri de munca. In perioada raportata s-au inregistrat angajari astfel încât în acest moment la nivelul infrastructurii nou create lucrează un număr de 8 tineri cercetători ce au fost angajați cu normă întreagă (4 dintre acestia) sau partiala (4



UNIUNEA EUROPEANĂ



cercetatori) și sunt plătiți din fondurile proprii ale universității. De asemenea, în urma castigării mai multor proiecte de cercetare au fost create mai multe posturi pentru cercetatori ce își desfășoară activitatea în cadrul proiectelor respective. Numărul de posturi nou create este de 39, majoritatea fiind cu nomenclatură parțială de lucru, dar însumând numărul de ore alocate depășesc 12 norme întregi de cercetatori, număr care ne asigură îndeplinirea acestui indicator. Există toate premisele pentru realizarea acestui indicator conform celui planificat, deși nu au existat decât foarte puține competiții la nivel național. Competițiile Tinere Echipă sau Proiecte de Cercetare Exploratorie sunt abia la faza inițierii evaluării iar proiecte de tip Proiect experimental demonstrativ și Proiect de transfer tehnologic nici nu au mai fost lansate.

CO25. Cercetare, inovare: Număr de cercetatori care lucrează în infrastructurile îmbunătățite de cercetare. Indicator de realizare. Planificat 2,27, realizat peste 7 (sep 2023)

În perioada de raportare realizarea indicatorului pentru echivalent normă întreaga este de 4,47 față de 2,27 valoare angajată pentru toată perioada de implementare a proiectului. Adăugând la această valoare și valoarea indicatorului CO24 (conform instrucțiunii), valoare acestui indicator este peste 7.

3S44. Co-publicații științifice public-private. Indicator de rezultat (5 ani de la finalizarea proiectului, dec 2028). Planificat 30, realizat 5.

În perioada raportată s-au organizat peste 60 de întâlniri cu experți din mediul privat prin care s-au identificat teme comune de cercetare din care să rezulte publicații în colaborare; Au fost publicate până în prezent 43 de articole în reviste cotate WoS din care 5 în parteneriat public - privat.

3S2. Contribuție Orizont 2020 atrasă de instituții participante din România. Indicator de rezultat (5 ani de la finalizarea proiectului/dec 2028). Planificat 1 mil EUR, realizat 1, 061 EUR (sep 2023)

Perioada de realizare a acestui indicator depășește perioada de implementare a proiectului REXDAN. Au fost depuse 10 proiecte în competiții Horizon Europe, dintre care 4 sunt



finanțate cu un total de 1,061 mil EUR pentru UDJG REXDAN, iar 3 sunt acum în curs de evaluare. Au fost depuse 8 proiecte în alte competiții internaționale (Interreg BSB, Water for all etc.), dintre care două sunt finanțate. Exista deja discutii pentru parteneriate largite care să pună în valoare capacitățile experimentale și resursele umane ale proiectului REXDAN pentru alte cereri de finanțare care să asigure sustenabilitatea proiectului.

Locuri noi de munca, altele decât CD, în entitatea sprijinită. Indicator suplimentar de realizare.

Indicatorul este de 5 locuri de munca și a fost deja îndeplinit în perioada de raportare.

Laboratoare CD nou create prin proiect (număr). Indicator suplimentar de realizare.
Planificat 18, realizat 18.

Numarul total este de 18 laboratoare până la finalul proiectului. Acestea sunt în prezent complet funcționale, toate echipamentele prevăzute prin cererea de finanțare fiind achiziționate și instalate. În prezent se achiziționează echipamentele și soft-urile aprobate prin actul adițional 4 prin care s-a permis utilizarea sumelor disponibile în urma finalizării tuturor achizițiilor de pe diferite laboratoare. Laboratoarele de cercetare de pe nava REXDAN sunt considerate complete și funcționale.

Suprafața achiziționată (mp). Indicator suplimentar de realizare. ***Planificat 875 mp, realizat 875 mp***

Suprafața planificată este de 875 mp și indicatorul a fost realizat deja.

Active corporale achiziționate (echipamentele de cercetare, echipamentele IT, nava, autolaboratorul, clădirea). Planificat inițial 283, modificat prin act adițional 288. Realizat 288 (echipamentele de cercetare, echipamentele IT, nava, autolaboratorul, clădirea):

Numarul total de active corporale achiziționate este de 288. În prezent se așteaptă livrarea echipamentelor suplimentare a căror achiziționare a fost aprobată prin AA4 (un număr 4 echipamente și 2 servere). Echipamentele suplimentare nu se suprapun pe niciunul dintre cele existente deja în centrele de cercetare din UDJG.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Active necorporale achiziționate. Indicator suplimentar de realizare. Planificat 96, realizat 96.

Pe perioada de raportare s-a finalizat achiziționarea celor 96 de active. Prin AA4 s-au mai achiziționat încă 5 soft-uri. Este de menționat faptul că decizia de a achiziționa alte soft-uri s-a bazat pe identificarea sinergiilor și a complementarităților cu alte proiecte finanțate din UDJG pentru evitarea achizițiilor duble și pentru eficientizarea utilizării resurselor.

Infrastructura de cercetare nou creată: centru de cercetare fix și centru de cercetare mobil. Indicator suplimentar de realizare: centru de cercetare fix și centru de cercetare mobil:

Centrul fix, respectiv clădirea REXDAN din str. Cosbuc 98 a fost achiziționat de la începutul proiectului, dar formalitățile de modificare a destinației au implicat adaptări mai ales din punctul de vedere al securității ISU; elementele de proiectare au fost realizate și au fost finalizate autorizările și înregistrările în carte funciara. S-a realizat suplimentarea puterii instalate prin suplimentarea de putere până la 270kW necesari pentru funcționarea în condiții optime a echipamentelor din cadrul IC REXDAN. S-a achiziționat și un sistem de generare energie electrică de manieră să se acopere eventualele caderi de tensiune. A fost refăcut tot sistemul de securitate electrică atât la interiorul cât și la exteriorul clădirii.

Nava de cercetare a fost finalizată și a fost livrată în Portul Galați în data de 30 august 2023. A fost finalizat și livrat noul ponton de acostare împreună cu pasarele și scndrii asociați. Au fost amenajate caile de acces la pontonul respectiv nava de cercetare REXDAN. Au fost realizate din fondurile Universității lucrări de suplimentare a puterii instalate la cheul UDJG.

Numar propuneri de proiecte depuse pentru Orizont 2020 și/sau pentru urmatorul Program Cadru C&I al UE. Indicator suplimentar de rezultat (dec 2028). Planificat 5, realizat 10.

Au fost depuse 10 cereri de finanțare, dublul celor 5 la care s-a angajat UDJG prin finanțarea proiectului REXDAN la nivelul anului 2028. Se are în vedere valorificarea oportunităților pentru depunerea de proiecte prin diferite competiții HORIZON

7





Europe. Sunt in lucru alte 3 cereri de finantare pentru astfel de proiecte. Exista deja discutii pentru parteneriate largite care sa puna in valoare capabilitatile experimentale si resursele umane ale proiectului REXDAN pentru alte cereri de finantare care sa asigure sustenabilitatea proiectului.

Numar propuneri de proiecte depuse pentru alte programe internationale de cercetare. Indicator suplimentar de rezultat (dec 2028). Planificat 5, realizat 8.

Au fost depuse 8 cereri de finantare in diverse competitii internationale, dintre care sunt finantate 3. La nivelul REXDAN s-au facut demersuri pentru identificarea surselor de finantare prin diferite proiecte nationale si internationale sau prin colaborari cu mediul economico- social care sa puna in valoare resursele infrastructurii de cercetare si sa asigure sustenabilitatea acestuia.

Numar propuneri de proiecte depuse in programele nationale. Rezultat asumat (nu exista in cererea de finantare, dar face parte din activitatea de sustenabilitate a proiectului).

In perioada raportata s-au depus 11 cereri de finantare pentru proiecte in competitii nationale in tematici directe sau asociate competentelor infrastructurii REXDAN. Exista in curs de formare echipe de experti care sa asigure si valorificarea acestui potential de finantare.

Articole stiintifice publicate in jurnale aflate in baze de date internationale, inclusiv Clarivate Analytics. Rezultat al proiectului (mentionam ca proiectul nu finanteaza activitati de cercetare sau de redactare a articolelor). Planificat, 10 articole. Realizate 43 articole ISI

La nivelul proiectului exista anagajamentul publicarii a 10 articole indexate la nivel international, iar pentru perioada raportarii exista deja 43 articole din care 35 publicate si 8 acceptate spre publicare. Sunt trimise catre publicare alte 9 articole. Sunt in lucru, in diferite faze ale redactării articolelor, alte 40 de articole.



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

Valoarea cercetării aplicative desfășurate în infrastructura REXDAN are astfel recunoaștere la nivel internațional deschizând cai de cunoaștere legate de ecosistemele acvatice și de domenii asociate cercetărilor din REXDAN.

Prezentări în presa a proiectului REXDAN și a potențialului științific al acestuia. Rezultat al proiectului. Planificat 5. Realizat 136.

Informarea corectă și eficientă a comunității academice și a publicului face parte din obiectivele proiectului și este o condiție importantă pentru realizarea de parteneriate și colaborări naționale și internaționale. S-au realizat peste 100 de prezentări în presa a infrastructurii REXDAN față de cele 5 prezentări la care s-a angajat UDJG prin contractul de finanțare. În perioada următoare urmează mai multe prezentări în pregătire prilejuite atât de manifestări științifice, cât și de emisiuni radio și TV și difuzate pe canalele mass media.

Conferințe. Rezultat al proiectului. Planificat 3. Realizat 3.

- Pe parcursul anului 2023 (anul 3+ de proiect) au fost organizate 2 conferințe dedicate proiectului (care se adaugă la cea organizată în 2022).
 1. "Modern approaches of the environment-climate change interconnectivity", 2-nd edition **September 20-23rd, 2023, Galați, Romania;**
 2. Conferința națională: *Planurile de management ale ariilor protejate în contextul dezvoltării durabile. Partizanii academici și stakeholder.*
- Pe 15 decembrie va avea loc conferința de încheiere a proiectului.

Seminarii pentru prezentarea potențialului științific al infrastructurilor REXDAN. Rezultat al proiectului. Planificat 3. Realizat 3.

Au fost programate 3 seminarii și au fost deja organizate tot 3 pentru prezentarea potențialului experimental și științific al infrastructurii REXDAN, în cadrul conferințelor sau separat, odată cu alte întâlniri cu reprezentanți ai mediului academic sau economico social.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Prezentarea IC REXDAN la conferinte internationale. Rezultat al proiectului. Planificat 5. Realizat 8 (IC REXDAN) si peste 60 ale rezultatelor stiintifice.

Exista deja 66 de prezentari ale proiectului, infrastructurii sau ale rezultatelor obtinute de membrii echipei REXDAN in colaborare cu alti cercetatori la conferinte nationale si internationale. S-a urmarit informarea comunitatii academice si asigurarea unor parteneriate sau intarirea acelor existente. O parte din prezentari au fost preluate prin canale de socializare pentru marirea impactului la nivel national si international.

Procent contractare.

In perioada asociata prezentei raportari au fost contractate si livrate toate echipamentele si activele necorporale atingandu-se procentajul de 100%. În prezent s-au finalizat inclusiv procedurile pentru echipamentele si soft-urile ce se achizitioneaza in urma aproprii actului aditional nr. 4. Ultima livrare se estimeaza a fi in data de 14 decembrie 2023. Suplimentarea costurilor navei de cercetare a condus la cresterea bugetului proiectului, ajungand astfel pe locul I in ceea ce priveste bugetul acordat prin finantarea POC in cadrul acestui apel de proiecte.

III. Concluzii:

În cei 3 ani și jumătate de implementare rezultate obtinute in urma crearii infrastructurii de cercetare sunt:

- 23 de proiecte depuse in competitii cu finantare nationala si internationala. Din acestea 7 sunt deja finantate, 7 sunt in evaluare si 5 au fost respinse si 4 sunt pe liste de rezerva;
- 3 proiecte in curs de redactare pentru competitii lansate de programele Horizon Europe;
- 43 de articole publicate/acceptate la publicare in reviste cotate Web of Science/Clarivate Analytics;
- 9 articole aflate in evaluare in reviste cotate WoS;
- 29 de articole aflate in lucru;
- 62 de lucrari stiintifice prezentate in conferinte internationale si nationale;
 - Peste 30 de acorduri de colaborare incheiate cu universitati, institute de cercetare și institutii din mediul socio-economic