

FISA DE EVIDENTA Nr.1/2024
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind reconstrucția ecologică a ecosistemelor forestiere afectate de doborâturi și rupturi de vânt în urma furtunii din anul 2017 în Arboretumul Bazoș		CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare in Baze proprii		
CONTRACT DE FINANTARE	NR. : 7 DATA: 09.02.2022 NR.: 22 DATA: 17.07.2023 NR : 11 DATA: 11.03.2024		DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	P3/2022
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	90000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			0 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	INCDS "Marin Drăcea"					
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Cercetări privind reconstrucția ecologică a ecosistemelor forestiere afectate de doborâturi și rupturi de vânt în urma furtunii din anul 2017 în Arboretumul Bazoș				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		1	Au fost elaborate rapoarte anuale pentru anii 2022, 2023 și un raport final pentru anul 2024.	Arboretumul Bazoș reprezintă una dintre cele mai importante colecții de plante lemnoase din țară. Alături de Arboreturile Simeria, Hemeiuiș, Mihăești, este gospodărit la cele mai înalte standarde științifice de către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”. În cadrul prezentei teme de cercetare au fost identificate și măsurate 8 ochiuri de regenerare apărute în urma furtunii din toamna anului 2017 și în urma fenomenului de uscare, iar în cadrul acestora s-a procedat la evaluarea semințișului instalat. Pentru ca arboretele vizate să își îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite în mod optim, au fost propuse soluții tehnice pentru reconstrucție ecologică: vor fi efectuate, în unele cazuri, lucrări de completări și ajutorarea regenerării naturale, astfel încât arboretele respective să se apropie ca și compoziție de tipul natural fundamental de pădure, respectiv în alte cazuri vor fi plantate exemplare de specii exotice, pentru îmbogățirea sau reînnoirea colecției		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet invenție/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	Tehnologii optime pentru reconstrucția ecologică				
	3.2. model experimental/functional					
	3.3. prototip					
	3.4. instalatie pilot sau echivalent					
	3.5. altele					
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale					



	4.2. energie		dendrologice.	
	4.3. mediu	Tehnologii optime pentru reconstrucția ecologică		
	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	Silvicultura și alte activități forestiere		Tehnologiile propuse pentru reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de furtuna din toamna anului 2017 din Arboretumul Bazoș vizează în unele cazuri, lucrări de completări și ajutorarea regenerării naturale, astfel încât arboretele respective să se apropie ca și compoziție de tipul natural fundamental de pădure, respectiv în alte cazuri vizează plantarea unor exemplare de specii exotice, pentru îmbogățirea sau reînnoirea colecției dendrologice.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	Tehnologii optime pentru reconstrucția ecologică		
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele			

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare copyright		nr. data
	inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				
				<i>Articole științifice/ Volum/Invenție.....</i> ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	-	-	Preluare în producția proprie	-	-	INCDS Marin Drăcea, Bvd. Eroilor, Nr. 128, Voluntari, județul Ilfov, cod poștal 077190, Tel. 021-3503238, Fax 021-3503240, e-mail: icas@icas.ro, website: www.icas.ro	Îndeplinirea de către arboretele afectate de furtuna din 2017 a funcțiilor social-economice atribuite în mod optim.	Director de proiect Dr. ing. Daniel-Ond Turcu

Director de proiect,
Dr. ing. Daniel-Ond Turcu

¹⁾denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²⁾se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³⁾se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴⁾se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵⁾se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 9/2024
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

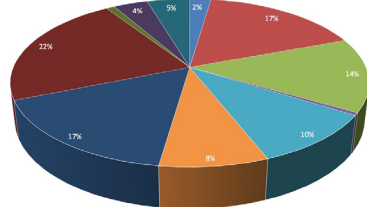
DENUMIREA PROIECTULUI:	Managementul suprafețelor experimentale de lungă durată instalate în pădurile administrate de INCDS „Marin Drăcea”		CATEGORIA DE PROIECT: Lucrări experimentale în baze proprii		
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 6 DATA : 2022 NR Hot: 11 DATA: 11.03.2024	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	P6
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	120000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			120000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. INCDS „Marin Drăcea”				
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Articole științifice/ Volum/Invenție				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari	x		Lucrările s-au desfășurat în cadrul Bazelor Experimentale ale INCDS „Marin Drăcea”. Scopul proiectului a fost acela de a crește rolul patrimoniului forestier propriu administrat de INCDS prin experimentarea rezultatelor cercetărilor în vederea transferului în practica silvică la nivel regional și național. În cadrul tuturor Bazelor Experimentale au rezultat 255 de suprafețe experimentale de lungă durată. Se constată că cercetările desfășurate la nivelul tuturor bazelor experimentale sunt foarte variate și diversificate. Suprafețele experimentale, atât cele instalate de-a lungul timpului, cât si cele păstrate în evidența după această evaluare, pot fi astfel încadrate într-o multitudine de domenii de cercetare, temele fiind din silvotehnică, genetică și ameliorații forestiere, biometrie și auxologie forestieră, ecologie. La nivelul actual al INCDS “Marin Drăcea” domeniul de cercetare al al <i>Împăduririi terenurilor degradate (080)</i> are cea mai ridicată pondere fiind urmat de domeniul <i>Îngrijirii și</i>		
2.2. planuri, scheme					
2.3. tehnologii					
2.4. procedee, metode	x	Bază de date			
2.5. produse informatice					
2.6. rețete, formule					
2.7. obiecte fizice/produse					
2.8. brevet invenție/alte asemenea					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual				
	3.2. model experimental/function al				
	3.3. prototip				
	3.4. instalatie pilot sau echivalent				
	3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informationale				
	4.2. energie				
	4.3. mediu	x			
	4.4. sanatate				



Fig. 1. Localizarea cercetărilor



Fig. 1. Localizarea cercetărilor

	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara		conducerii arbore-telor (072) și Ameliorarea speciilor forestiere (030).	 ■ 010- ecologie forestieră ■ 011- tehnologie de impichitură-refectare a arborilor ■ 016- tratamente silviculturale ■ 072- ingrijirea și conducerea arborilor ■ 071- tehnologie forestieră ■ 110- monitorizarea risicului de incendii a pădurilor ■ 030- ameliorarea speciilor forestiere ■ 052- impichitură cu paji și soluri, incluzând răchită ■ 071- ecologie forestieră și dendrometrie ■ 080- impichitură taxonomică degradată ■ 120- protecția pădurilor
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE 8	64; I _ I _ I;		În urma acestui studiu suprafețele experimentale de lungă durată prezintă un interes științific major, cercetările fiind caracteristice pentru problematica specifică fiecărei zonei în care sunt amplasate și pot fi utilizate în continuare. Iar printr-o implicare directă și un transfer tehnologic facil între cercetare și personalul tehnic al Bazelor Experimentale se pot concretiza teme de cercetare noi, pe subiecte de interes actual cu beneficii directe asupra activității din cercetarea silvică românească.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat	x		
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele			
				

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data

	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare copyright		nr. data
	inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Articole științifice/ Volum/Invenție..... ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-		-	-	INCDS „Marin Drăcea”	-	-

Director de proiect,

Alexandra Stefan

¹⁾denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²⁾se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³⁾se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴⁾se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵⁾se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 7/2024
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:	Studiu privind refacerea/substituirea unor culturi de nuc, dud, vișin și pin din UP I Bolotești		CATEGORIA DE PROIECT: Lucrări Experimentale în Baze Proprii		
HCD	NR.:11 DATA:11.03.2024	DURATA CONTRACT	36 luni	ACRONIM PROGRAM	P5 Baze proprii
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	90.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			0 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	INCDS "Marin Drăcea"	CONFORM HCD NR.11/11.03.2024			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Valorificarea terenurilor prin stabilirea soluțiilor optime de împădurire, înființarea de culturi experimentale din specii selecționate și conceperea unor modele experimentale de îmbunătățire a tehnologiilor de reconstrucție ecologică și de identificare și monitorizare a unor resurse genetice forestiere importante pentru biodiversitate				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari	x		1) studiu privind analiza condițiilor staționale în u.a 144A, 144Z1, 144Z2, 145A din U.P I Bolotești, în vederea fundamentării soluțiilor tehnice de împădurire pe baza tipului de stațiune, de pădure și de sol nou identificate; 2) înființarea prin tehnologii moderne a unor culturi experimentale de arbuști fructiferi din specii selecționate; 3) crearea unui model/plan experimental digital de identificare și de monitorizare a unor resurse forestiere, arbori și arbuști fructiferi, importante pentru biodiversitate si pentru crearea unor noi arborete; 4) crearea unor modele/planuri experimentale digitale de îmbunătățire a unei tehnologii de reconstrucție ecologică, în cazul unor culturi forestiere și/sau fructifere.		
2.2. planuri, scheme	x				
2.3. tehnologii	x				
2.4. procedee, metode					
2.5. produse informatice					
2.6. rețete, formule					
2.7. obiecte fizice/produse					
2.8. brevet inventie/alte asemenea					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	x			
	3.2. model experimental/functi onal	x			
	3.3. prototip				
	3.4. instalatie pilot sau echivalent				
	3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informationale				
	4.2. energie				
	4.3. mediu	x			
	4.4. sanatare				

5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	7219		Prin specificul lucrărilor desfășurate studiul se încadrează în domeniul "Bioeconomie", subdomeniul: „Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, creșterea competitivității acestuia și a calității vieții”. Rezultatul final contribuie la valorificarea terenurilor ocupate de culturi forestiere necorespunzătoare condițiilor staționale actuale, pe baza fundamentării soluțiilor tehnice de împădurire corespunzătoare cadrului tipologic nou identificat, a tehnologiilor moderne de înființare a unor culturi experimentale și prin îmbunătățirea unor tehnologii de reconstrucție ecologică prin utilizarea unor modele digitale în format GIS. Totodată, identificarea și monitorizarea unor resurse genetice forestiere din speciile de arbori și arbuști fructiferi instalate la adăpostul unor arborete mature necorespunzătoare stațiunii forestiere, prezintă un impact economic important prin asigurarea unui noi arborete din tipul fundamental de pădure.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		
	6.2. produs modernizat		
	6.3. tehnologie noua	x	
	6.4. tehnologie modernizata		
	6.5. serviciu nou		
	6.6. serviciu modernizat		
	6.7. altele		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare copyright		nr. data
	inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Valorificarea terenurilor prin stabilirea soluțiilor optime de împădurire, înființarea de culturi experimentale din specii selecționate și conceperea unor modele experimentale de îmbunătățire a tehnologiilor de reconstrucție ecologică și de identificare și monitorizare a unor resurse genetice forestiere importante pentru biodiversitate				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIERE A	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	90.000	-	Furnizare servicii	-	90.000	Baza experimentală Vidra, Str. Carol 1, nr.23, com.Vidra, județul Vrancea, cod poștal 627415, fax: 0237/673196; tel:0727/673019; 0744/788352; website: http://www.icas.ro ; e-mail: vidra@icas.ro ; reprezentată prin ing.șef Ivan Virgil; Raiffaisen Bank SA Agenția Focșani, bld. Unirii nr. 28, cont: RO32 RZBR 0000 0600 0942 4822	Valorificarea terenurilor ocupate de culturi forestiere și fructifere necorespunzătoare din punct de vedere organizatoric și funcțional pe baza soluțiilor optime de împădurire; Creșterea producției de material forestier de reproducere (butași); Îmbunătățirea unor tehnologii de reconstrucție ecologică prin crearea unor modele experimentale în formă digitalizată; Monitorizarea eficientă a unor resurse genetice forestiere importante pentru	Tudor Ciprian Bercaru Liliana-Florentina

							asigurarea biodiversității prin crearea unor arborete valoroase adaptate la scenariile climatice severe din zona de silvostepă.	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Director de proiect,
ing. Tudor Ciprian

¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 8/2024
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Adaptare și reziliență la schimbări climatice în pădurile din Carpați. Abordare interspecifică și la diferite nivele temporale		CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare fundamentală		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: PCE26 DATA: 01.06.2022	DURATA CONTRACT	31 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-III-P4-PCE-2021-1002 RESCARPATHFOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1.200.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1.200.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. INCDS Marin Dracea	CONFORM ART. 17 DIN CONTRACTUL NR. PCE26/2022			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Articole științifice				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		x		Articole științifice ⁶ Adaptarea managementului forestier la schimbările climatice și aplicarea principiilor unei silviculturi inteligente climatic necesită cunoștințe aprofundate privind reacția și reziliența speciilor forestiere la variația factorilor de mediu. Prezentul proiect de cercetare, prin metodologia complexă, integratoare și inovativă aplicată, bazată pe o rețea de date de creștere radială cu rezoluție anuală și orară unică la nivelul lanțului Carpatic, cuprinzând principalele specii forestiere din zona montană, oferă cunoștințe avansate privind reziliența și capacitatea de adaptare a ecosistemelor forestiere montane supune managementului forestier activ, la schimbările climatice actuale și viitoare. Rezultatele obținute evidențiază dinamica creșterii molidului, bradului și fagului,		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet invenție/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. soluție/model conceptual				
		3.2. model experimental/function al	x			
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale		 ⁷ <i>Imagini/ scheme/ fotografii</i>		

	4.2. energie		capacitatea acestora de a rezita sau de a se recupera după perioade de secetă, precum și modul în care procesele de creștere, la nivel anual și intra-anual, sunt influențate de factorii climatici. În cazul tuturor speciilor forestiere analizate s-a evidențiat o modificare în timp a relației dintre procesele de creștere și dinamica factorilor climatici, cu impact semnificativ asupra capacității de rezistență și reziliență pe termen lung. Evaluarea și modelarea proceselor de fotosinteză la fag, la două nivele altitudinale, a evidențiat particularitățile și dinamica sezonieră a schimbului de gaze, respectiv a variabilității proceselor fiziologice specifice în raport cu diferite concentrații de CO2 sau intensități ale luminii. <i>13 Articole științifice:</i> 1. Popa A, Popa I, Roibu C-C, Badea O N., 2022, Do Different Tree-Ring Proxies Contain Different Temperature Signals? A Case Study of Norway Spruce (Picea abies (L.) Karst) in the Eastern Carpathians. Plants. 11(18):2428. https://doi.org/10.3390/plants11182428 , (IF - 4,658, Q1) 2. Roibu, C. C., Palaghianu, C., Nagavciuc, V., Ionita, M., Sfecla, V., Mursa, A., Popa, A., Popa, I., 2022. The Response of Beech (Fagus sylvatica L.) Populations to Climate in the Easternmost Sites of Its European Distribution. Plants, 11(23), 3310, https://doi.org/10.3390/plants11233310 , (IF – 4,66 – Q1). 3. Kern, Z., Nagavciuc, V., Hatvani, I. G., Hegyi, I. N., Loader, N. J., Popa, I., 2023. Evaluation of the non-climatic (age-related) trends of stable oxygen and carbon isotopes in	
	4.3. mediu	x		
	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			

			Swiss stone pine (<i>Pinus cembra</i> L.) tree rings from the Eastern Carpathians, Romania. <i>Dendrochronologia</i>, 78, 126061. https://doi.org/10.1016/j.dendro.2023.126061, (IF - 3,0 – Q1). 4. Nagavciuc, V., Mursa, A., Ionita, M., Sfeclă, V., Popa, I., Roibu, C. C. (2023). An Overview of Extreme Years in <i>Quercus</i> sp. Tree Ring Records from the Northern Moldavian Plateau. <i>Forests</i>, 14(5), 894. https://doi.org/10.3390/f14050894, (IF - 2,9 - Q1). 5. Nagavciuc, V., Ionita, M., Kern, Z., McCarroll, D., Popa, I. (2022). A ~ 700 years perspective on the 21st century drying in the eastern part of Europe based on $\delta^{18}O$ in tree ring cellulose. <i>Communications Earth & Environment</i>, 3(1), 277, 10.1038/s43247-022-00605-4, (IF-7,9 – Q1) 6. Popa, A., van der Maaten, E., Popa, I., van der Maaten-Theunissen, M., 2024, Early warning signals indicate climate change-induced stress in Norway spruce in Eastern Carpathians, <i>Science of the Total Environment</i>, 1-11, 912, 10.1016/j.scitotenv.2023.169167. (IF 9,8 – Q1). 7. Popa, A., van der Maaten-Theunissen, M., Popa, I., Badea, O., van der Maaten, E., 2024. Spruce suffers most from drought at low elevations in the Carpathians, though shows high resilience. <i>Forest Ecology and Management</i>, 571, 122201. https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.122201, (IF – 3,7 – Q1). 8. Popa, A., Popa, I., Badea, O., Bosela, M., 2024. Non-linear response of Norway spruce	
--	--	--	---	--

			to climate variation along elevational and age gradients in the Carpathians. Environmental Research, 252, 119073. https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119073, (IF – 7,7 – Q1). 9. Leifsson, C., Buras, A., Klesse, S., Baittinger, C., Bat-Enerel, B., Battipaglia, G., Popa, I., ... & Zang, C. S., 2024. Identifying drivers of non-stationary climate-growth relationships of European beech. Science of the Total Environment, 937, 173321. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173321, (IF – 8,8 – Q1). 10. Jevšenak, J., Klisz, M., Mašek, J., Čada, V., Janda, P., Svoboda, M., Popa, I., Popa, A., ... & Buras, A., 2024. Incorporating high-resolution climate, remote sensing and topographic data to map annual forest growth in central and eastern Europe. Science of The Total Environment, 913, 169692. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169692, (IF – 8,8 – Q1). 11. Popa, A., Jevšenak, J., Popa, I., Badea, O., Buras, A., 2024. In pursuit of change: Divergent temporal shifts in climate sensitivity of Norway spruce along an elevational and continentality gradient in the Carpathians. Agricultural and Forest Meteorology, 358, 110243. https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2024.110243, (IF – 5,6 – Q1). 12. Popa, I., Popa, A., Balabaşciuc, M., 2023, Reziliența principalelor specii forestiere din Carpații Orientali la seceta din anul 2003, Revista de Silvicultura și Cinegetica, 5-11:53. (indexat CABI). 13. Popa, I., Popa, A., Balabaşciuc M., 2024,	
--	--	--	---	--

			Modele dendroclimatice pentru molid, brad și fag în Carpații Orientali, Bucovina Forestieră, 1-12:24(2). (Indexat AGRIS, ProQuest).	
5) DOMENII DE APLICABILITATE 8	64; I_I_I;		<i>Justificare/ concluzii ale rezultatului final (minim 300 caractere)</i>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Concluzia principală a cercetărilor este că pădurile montane din Carpați se află deja într-o stare de stres din cauza schimbărilor climatice și a tendințelor continue de încălzire, mai ales în cazul molidului. Cele mai stresante condiții de vegetație, cu impact major asupra proceselor de creștere radială, au fost observate la altitudini joase, cu o scădere treptată a stresului de-a lungul gradientului altitudinal, indiferent de specia analizată. În contextul scenariilor climatice actuale, sunt necesare practici urgente de management forestier adaptativ pentru a se asigura un viitor durabil pentru pădurile din Carpați.	
	6.2. produs modernizat	x		
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele			

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare copyright		nr. data
	inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Articole științifice/ Volum/Invenție..... ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-		-	-		-	Director de proiect

Director de proiect,
Ionel POPA

¹⁾denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²⁾se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³⁾se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴⁾se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵⁾se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 6 /2024
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Impactul tehnologiilor experimentale de împădurire asupra vegetației și solului în zone afectate factori abiotici din cadrul bazei experimentale Bărăganu		CATEGORIA DE PROIECT: Temă de cercetare în baze proprii	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.:HOT NR.11 DATA: 11.03.2024	DURATA CONTRACT	12 LUNI	ACRONIM PROGRAM Tema : P8
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		40000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		0 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. INCDS Marin Drăcea	CONFORM HCD NR.11/11.03.2024		
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Articole științifice/ Volum/Invenție			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari				6) Realizarea unei variante economice a recipientelor de plantare de tip „waterbox” ce asigura retenția și transferul apei din precipitații, către sistemul radicular al puieților forestieri folosiți la lucrările de împădurire în zone afectate de secetă. Recipientele pot reține un volum de cca. 10 litri apa, pe care îl transferă prin percolare puietului. Tehnologia de împădurire testată include utilizarea tuburilor de protecție și creștere din polipropilenă și a stratului de mulcire biodegradabili la o schemă de 2,5 x 2,5 metri. Articole științifice: autori, titlu, reviste Titlu: Testing two afforestation technologies adapted for drought affected areas in SE Romania Autori: Ciuvăț Liviu, Ciuvăț Cristiana, Hapa Mihai, Anghelus Cristian Revista de Silvicultură și Cinegetică, Nr. 55, 2024 Recipient de plantare cu functie de captare si transfer al apei (Foto: Ciuvăț Liviu)	
2.2. planuri, scheme					
2.3. tehnologii		Tehnologie de plantare de împădurire la schema 2,5 x2,5 m cu recipiente de plantare, tuburi de protecție si a stratului de mulcire biodegrdabil în jurul puieților.	Pregătirea terenului, pichetarea schemei de plantare și săparea mecanizată a gropilor.		
2.4. procedee, metode					
2.5. produse informatice					
2.6. retete, formule					
2.7. obiecte fizice/produse		Testare în mediu operațional al recipientelor de plantare cu funcție de captare și transfer al apei	Recipient de plantare cu funcție de captare și transfer al apei cu volum de 10 litri		
2.8. brevet inventie/alte asemenea					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual			
		3.2. model experimental/functiona l			
		3.3. prototip			

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.4. instalatie pilot sau echivalent	X		
	3.5. altele			
	4.1. tehnologiile societatii informationale			
	4.2. energie			
	4.3. mediu	X		
	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64; I_I_I;		⁹ Recipientele au fost testate in cadrul unei culturi experimentale de 2,3 ha instalată în Baza Experimentală Bărăganu din jud. Călărași. Procentul de supraviețuire al puieților plantați în recipientele cu funcție de hidratare a fost de 75%, comparativ cu 15% al puieților din suprafața de control. Rezultatele temei confirmă potențialul aplicării pe scară largă a acestor recipiente de plantare în zone afectate de secetă sau chiar deșertificare din sudul și estul României.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	X		
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua	X		
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele			

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate inregistrate		nr. data

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare copyright		nr. data
	inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				
				<i>Articole științifice/ Volum/Invenție.....</i> ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-		-	-		-	<i>Director de proiect</i>

Director de proiect,
Ciuvăț Liviu

¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 4/2024
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:	Studiu pedostațional pentru un teren agricol cu suprafața de 7200 mp, amplasat în extravilanul localității Calvini, T 33, P 1899, județul Buzău		CATEGORIA DE PROIECT: Contract studii de fundamentare științifică		
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 14777 DATA:22.07.2024	DURATA CONTRACT	3 LUNI	ACRONIM PROGRAM	Terți
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	13.400 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. INCDS "Marin Drăcea 2. Primăria comunei Calvini		CONFORM ART. DIN CONTRACTUL NR.14777/ 2024		
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Diagnoza stațională forestieră și stabilirea soluției de împădurire pentru un teren agricol cu suprafața de 0,72 ha, oferit în compensare pentru scoaterea definitivă a unui teren din fond forestier				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari	X		6) <i>În urma studiului efectuat s-a determinat tipul de stațiune forestieră, tipul natural fundamental de pădure și productivitatea corespunzătoare acestuia, specia principală de bază, soluția de împădurire și în final, devizul cu cheltuielile de instalare a vegetației forestiere și de întreținere a acesteia până la realizarea stării de masiv, pentru un teren agricol cu suprafața de 7200mp.</i>	7) 	
2.2. planuri, scheme					
2.3. tehnologii					
2.4. procedee, metode					
2.5. produse informatice					
2.6. rețete, formule					
2.7. obiecte fizice/produse					
2.8. brevet invenție/alte asemenea					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	X			
	3.2. model experimental/function al				
	3.3. prototip				
	3.4. instalație pilot sau echivalent				
	3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informationale				
	4.2. energie				
	4.3. mediu	X			
	4.4. sanatate				

	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64; 10121;		9)	Prin specificul lucrărilor desfășurate proiectul se încadrează în domeniul "Bioeconomie", subdomeniul: "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, creșterea competitivității acestuia și a calității vieții". Lucrarea prezintă caracter de noutate prin determinarea pentru prima dată a tipului de stațiune forestieră, precum și prin fundamentarea soluției de împădurire si a tehnologiei de lucru pentru împădurirea unui teren agricol cu suprafața de 0,72 ha, având categoria de folosință pășune. Soluția tehnică stabilită va avea ca rezultat împădurirea terenului cu specii adecvate condițiilor staționale, care să asigure biodiversitatea, stabilitatea arboretului nou creat și o productivitate care să reflecte condițiile edafo-climatice din zonă. ⁹
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata	X		
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele			

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate		nr. data

	inregistrate (national, european, international)		
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare copyright		nr. data
	inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Diagnoza stațională forestieră și stabilirea soluției de împădurire pentru un teren agricol cu suprafața de 0,72 ha, oferit în compensare pentru soaterea definitivă a unui teren din fond forestier</i> ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	13400	-	Furnizare servicii	<i>PV nr.5994/ 26.09.2024 de predare-recepție la Primăria Calvini, a studiului care a făcut obiectul contractului</i>	13400	<i>Primaria Calvini, cu sediul în loc. Calvini str. Principala Nr. 1 , cod poștal 127130, județul Buzau, telefon 0238523647; fax 023855120, e-mail: primaria.calvini@yahoo.com , reprezentată prin BITU VALERIU – PRIMAR</i>	Soluția tehnică fundamentată științific, va avea ca impact împădurirea terenului cu specii adecvate condițiilor staționale, care să asigure biodiversitatea, stabilitatea arboretului nou creat și o productivitate care va reflecta condițiile edafo-climatice din zonă.	<i>Constandache Cristinel</i>

Director de proiect,
Constandache Cristinel

¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

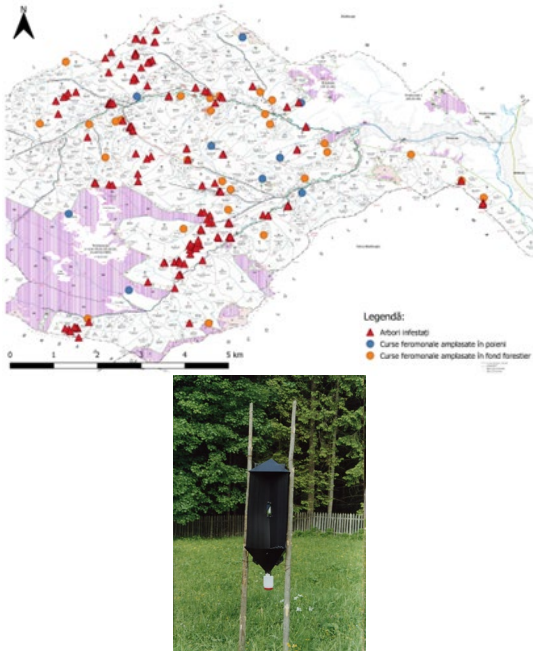
¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

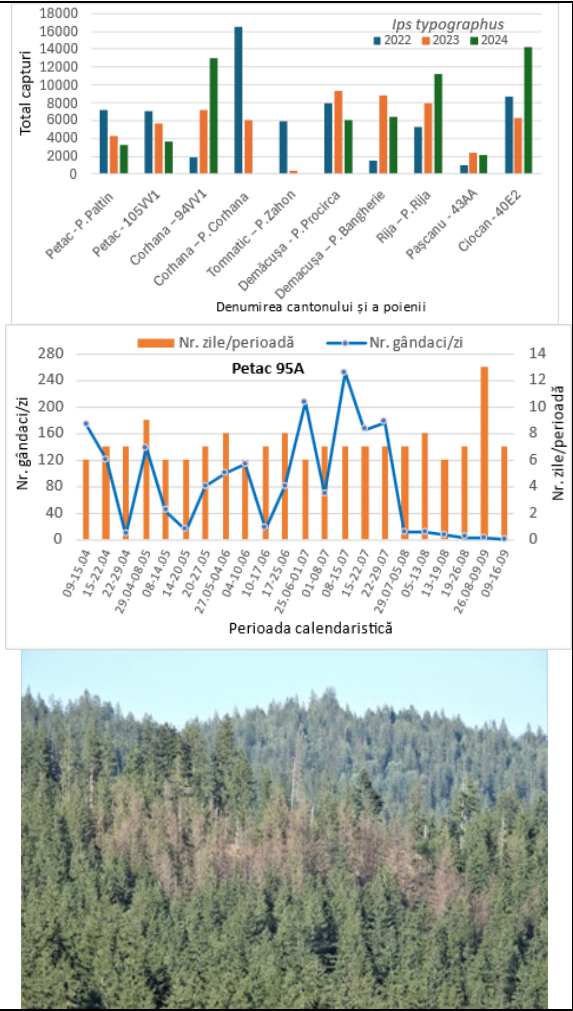
¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

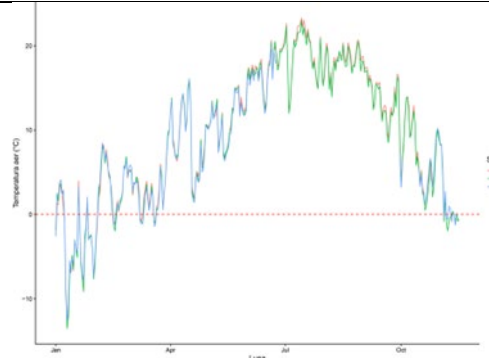
FISA DE EVIDENTA Nr. 5/2024
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Monitorizarea nivelului populațiilor de ipide și a atacurilor cauzate de acestea în pădurile din U.P. I Demacușa		CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare		
CONTRACT DE FINANTARE		NR. 11 DATA: 11.03.2024	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	P.7/2022
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		40000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			0 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. INCDS "Marin Drăcea"	CONFORM Hot. NR. 11/11.03.2024			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Articole științifice/ Volum/Invenție				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		Studiu	baze de date	În cadrul temei s-au cules timp de trei ani (2022-2024) date care să permită stabilirea tendinței de evoluție a populațiilor de gândaci de scoarță (<i>Ips typographus</i>, <i>Ips duplicatus</i> și <i>Pityogenes chalcographus</i>), de la un an la altul, la nivel regional, precum și stabilirea dinamicii sezoniere a zborului gândacilor de scoarță în focarele active din anul precedent și în zonele cu liziere noi expuse la atac. De asemenea, s-au cules date cu privire dinamica sezonieră a atacurilor de ipide la arborii pe picior și s-au monitorizat principalii parametri meteorologici (temperatură, umiditate atmosferică, precipitații, viteza vântului). Pentru corelarea tendințelor de evoluție a populațiilor și a atacurilor lor cu 		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet invenție/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. soluție/model conceptual				
		3.2. model experimental/funcțional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalație pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societății informaționale				

	4.2. energie		lucrările silviculturale și de protecție aplicate s-au cules anual date cu privire și la aceste aspecte. Toate datele respective sunt stocate în baze de date și vor permite o mai bună înțelegere a fenomenelor menționate pe măsură ce se va acumula un volum suficient de mare de date. Datele s-au analizat ținând cont de evoluția vremii în cele trei sezoane de vegetație și de eventuala prezență a altor factori care ar fi putut influența capturile la capcane și respectiv atacurile. S-a evidențiat o strânsă legătură a dinamicii sezoniere a zborului în funcție de vreme și o diminuare a capturilor din focare în 2024 când au existat mulți arbori de molid doborâți de vânt din toamna anterioară, care au atras insectele în timpul zborului.
	4.3. mediu	x	
	4.4. sanatate		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara		
	4.6. biotehnologii		
	4.7. materiale, procese si produse inovative		
	4.8. spatii si securitate		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste		



				
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	Silvicultură			Integrarea informațiilor de genul celor culese în cadrul temei permite optimizarea deciziilor de management în păduri de rășinoase și de amestecuri. Cercetările au evidențiat o declanșare a zborului mult mai timpurie decât în deceniile anterioare și o concentrare a zborului în special în mai și prima jumătate a lunii iunie, fapt care impune o ajustare corespunzătoare a planificării lucrărilor de protecție (instalarea de capcane, monitorizarea atacurilor și extragerea operativă a arborilor infestați etc.). De asemenea, s-a evidențiat faptul că evoluția de la un an la altul a capturilor de la capcanele instalate în poieni sau alte terenuri în care nu sunt influențate de arboretele din apropiere furnizează informații utile despre amploarea atacurilor din anul precedent, din arboretele din jur, care eventual nu au fost depistate și raportate. În ce privește acțiunea de semnalare a atacurilor de către personalul de teren, aceasta se face în cea mai mare parte după ce se produce înroșirea acelor la arborii atacați, când – cel mai adesea – mare parte dintre insectele ce s-au dezvoltat în arborii respectivi au ieșit, fapt ce determină o diminuare considerabilă a eficacității intervențiilor ulterioare.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele			
	S-a demonstrat modul în care ar trebui procedat pentru o gestionare corespunzătoare a populațiilor de gândaci de scoarță, în vederea evitării scăpării lor de sub control.	X		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare copyright		nr. data

	inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Articole științifice/ Volum/Invenție..... ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-		-	-		-	Nicolai Olenici

Director de proiect,
Olenici Nicolai

¹⁾denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²⁾se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³⁾se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴⁾se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵⁾se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

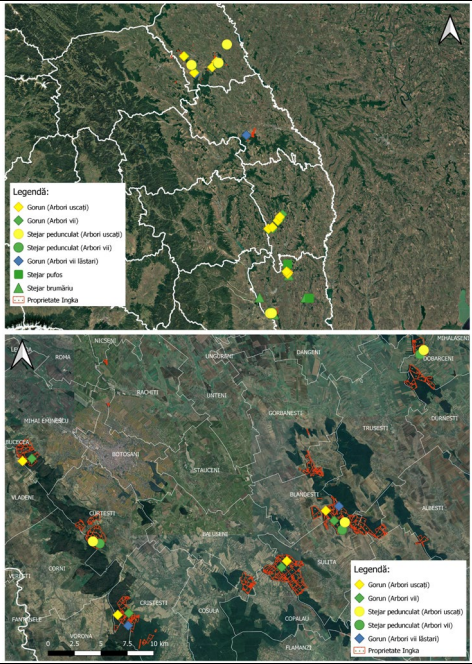
¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 3/ 2024
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:	STAREA ACTUALĂ A ARBORETELOR DE CVERCINEE AFLATE IN PROPRIETATEA S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. ȘI MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU ADAPTAREA MANAGEMENTULUI ACESTORA ÎN FATA SCHIMBARILOR CLIMATICE		CATEGORIA DE PROIECT: Contract studii de fundamentare științifică		
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 229 DATA: 29.02.2024	DURATA CONTRACT	28 LUNI	ACRONIM PROGRAM	INGKA
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	126000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			0 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L	CONFORM ART. 22 DIN CONTRACTUL NR. 229			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Articole științifice/ Volum/Invenție				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari	1		<i>În prima fază de implementare a proiectului a fost proiectată și realizată o rețea de suprafețe experimentale în vederea analizei și cuantificării vulnerabilității și adaptabilității arboretelor de cvercinee din cadrul O.S. Ingka Investments la impactul schimbărilor climatice, atât la nivel intraspecific cât și în raport cu alte specii de arbori din zonele ecologice în care au fost instalate și vegetează aceste specii.</i> <i>La amplasarea rețelei de suprafețe experimentale s-a avut în vedere ca acestea să fie localizate astfel încât să se asigure o uniformitate spațială cât mai ridicată, dar și pentru a surprinde arbori care vegetează în condiții normale dar și arbori uscați sau aflați în curs de uscare.</i>		
2.2. planuri, scheme					
2.3. tehnologii					
2.4. procedee, metode					
2.5. produse informatice					
2.6. rețete, formule					
2.7. obiecte fizice/produse					
2.8. brevet invenție/altele asemenea					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual				
	3.2. model experimental/functional				
	3.3. prototip				
	3.4. instalatie pilot sau echivalent				
	3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informationale				
	4.2. energie				
	4.3. mediu	"Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, creșterea			



		competitivității acestuia și a calității vieții".		
	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64; I I I;			Scopul proiectului este de a analiza și cuantifica vulnerabilitatea și adaptabilitatea arboretelor de cvercinee din cadrul O.S. Ingka Investments la impactul schimbărilor climatice, atât la nivel intraspecific cât și în raport cu alte specii de arbori din zonele ecologice în care a fost instalată și vegetează aceste specii. Obiectivele propuse spre realizare sunt originale și reprezintă o noutate în domeniul evaluării și cuantificării sensibilității și vulnerabilității speciilor în ecosistemele forestiere afectate de schimbările climatice, în primul rând prin conceptul de la care se pornește și apoi prin metodologia aplicată. Studiul, prin obiectivele, metodele și tehnicile de cercetare care se vor aplica, reprezintă una din singurele modalități științifice de cunoaștere a impactului schimbărilor climatice asupra creșterii arborilor de cvercinee. În zonele avute în vedere a fost amplasată o rețea de suprafețe experimentale care însumează un număr de 48 de suprafețe din care au fost prelevate probe de creștere radială.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele	Analiza și cuantificarea vulnerabilității și adaptabilității arboretelor de cvercinee din cadrul O.S. Ingka Investments la impactul schimbărilor climatice		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate inregistrate		nr. data

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate		nr. data
	(national, european, international)		
	cerere inregistrare copyright		nr. data
	inregistrare copyright		nr. data
	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	(national, european, international)		

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Articole științifice/ Volum/Invenție..... ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	126 000		furnizare servicii	Contract Nr. 229 din 29.02.2024	126 000	S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L cu sediul in București, Splaiul Unirii, Numărul 165, Clădirea TN Offices 3, Etajul 5, Cod Poștal 030133, Sector 3, București	A fost realizată proiectarea amplasarea unei rețele de suprafețe experimentale pentru cvercinele din fondul forestier al O.S. Ingka Investments. În total au fost proiectate și amplasate 48 de suprafețe de studiu, iar din fiecare au fost prelevate probe de creștere radială de la 40-43 de arbori, însumând în total un număr de 1930 de probe de creștere radială prelevate.	Dr. Ing. Sidor Cristian Gheorghe

Director de proiect,

Dr. Ing. Sidor Cristian Gheorghe

¹⁾denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²⁾se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³⁾se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴⁾se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵⁾se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 2/2024
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:	Reinventarierea colecției dendrologice din Arboretumul Bazoș și actualizarea bazei de date GIS		CATEGORIA DE PROIECT: Temă de cercetare în baze proprii		
CONTRACT DE FINANTARE	NR Hot: 11 DATA: 11.03.2024	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROIECT P2/2022
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	120.0000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			0 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. INCDS Marin Dracea	CONFORM HCD NR.11/11.03.2024			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Reinventarierea colecției dendrologice din Arboretumul Bazoș și actualizarea bazei de date GIS				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari	Reinventarierea colecției dendrologice din Arboretumul Bazoș și actualizarea bazei de date GIS pentru o mai buna cunoaștere si gestionare a acesteia	Rapoarte anuale: 1. În anul 2022 au fost inventariate un număr de 448 exemplare 2. În anul 2023 au fost inventariate un număr de 540 exemplare.	Arboretumul Bazoș este amenajat în stil peisager, speciile din colecție fiind amplasate pe aleile principale, marginile poienilor existente în parc, precum și pe conturul pădurii naturale. Studiul a fost realizat pe baza cercetărilor desfășurate pe o perioadă de 3 ani, au fost inventariate un număr de 1048 exemplare de specii lemnoase din colecția Arboretumului Bazoș.		Împreună cu dimensiunile măsurate, au fost luate și coordonatele tuturor exemplarelor cu localizarea lor în arboretum iar prin observații, odată cu măsurătorile a fost determinată și starea de sănătate a arborilor/ arbuștilor prin intermediul a trei trepte: sănătos, vătămat și mort.
2.2. planuri, scheme					
2.3. tehnologii					
2.4. procedee, metode					
2.5. produse informatice					
2.6. retete, formule					
2.7. obiecte fizice/produse					
2.8. brevet inventie/altele asemenea					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	Reinventarierea colecției dendrologice din Arboretumul Bazoș și actualizarea bazei de date GIS			
	3.2. model experimental/functional				
	3.3. prototip				
	3.4. instalatie pilot sau echivalent				
	3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale				
	4.2. energie				

	4.3. mediu	Reinventarierea colecției dendrologice din Arboretumul Bazoș și actualizarea bazei de date GIS		
	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	Silvicultura si alte activități forestiere		<i>Justificare/ concluzii ale rezultatului final (minim 300 caractere)</i>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	Actualizarea bazei de date GIS în urma reinventarierea colecției dendrologice din Arboretumul Bazoș și	Rezultatele obținute pot contribui la o mai bună gestionare a colecției dendrologice din Arboretumul Bazoș	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele			

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare copyright		nr. data
	inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data

	(national, european, international)		
--	-------------------------------------	--	--

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				
				Reinventarierea colecției dendrologice din Arboretumul Bazoș și actualizarea bazei de date GIS				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	-	-	preluare in productia proprie	-	-	INCDS Marin Drăcea, Bvd. Eroilor, Nr. 128, Voluntari, județul Ilfov, cod poștal 077190, Tel. 021-3503238, Fax 021-3503240, e-mail: icas@icas.ro, website: www.icas.ro	-	Director de proiect Nicolae Cadar Responsabil financiar Maria-Larisa Mitran

Director de proiect,
Nicolae Cadar

¹⁾denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²⁾se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³⁾se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴⁾se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵⁾se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.