

ANEXA 5. Produse / servicii / tehnologii

Nr. crt.	Denumire rezultat	Tip	Date tehnice / domeniul de utilizare	Beneficiari
PRODUSE /PROTOTIPURI				
1.	1 lot de prototipuri: Atele elastic; Şuruburi de prindere atelă elastic; Implanturi maxilo-faciale; Implanturi de tip gamma pentru fractura de col femural ; Cheie imbus pentru înşurubarea-deşurubarea şurubului de prindere şi a ştiftului de blocare ; Suruburi corticale; Placi semitubulare	Prototip	Medical	Tehnomed SRL
2.	Material zeolitic micronizat, ME	Model experimental	Industria cosmetica, calitatea vietii, valorificare resurse naturale autohtone	SC APEL LASER SRL
3.	Model experimental al structurilor multistrat	Model experimental	Cercetare, straturi subtiri optice	INOE 2000
4.	Model experimental de aliaj multicomponente de tipul (TiCrAl0.5NbY)Cx sub forma de pulbere	Model experimental	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; GOIZPER S. Coop.
5.	Model experimental de filme subtiri din aliaj de entropie inalta de tipul (TiCrAlNbCu)CxNy	Model experimental	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
6.	Model experimental de straturi multicomponente groase de tipul (TiCrAl0.5NbY)Cx	Model experimental	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; GOIZPER S. Coop.
7.	Model experimental de straturi multicomponente groase de tipul TiCrAl0.5NbY	Model experimental	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; GOIZPER S. Coop.
8.	Model experimental folii acoperite cu straturi subtiri antimicrobiene	Model experimental	Straturi subtiri antimicrobiene	INOE 2000
9.	Model experimental modul de control al proceselor de pulverizare magnetron utilizând tehnologia Penning PEM	Model experimental	Cercetare, tehnologii de depunere straturi subtiri	INOE 2000

10.	Model experimental pentru determinarea factorului de diatenuare pentru elemente optice	Model experimental	Optica	ACTRIS-RO
11.	Model experimental pentru determinarea gradului de polarizare a sistemelor laser	Model experimental	Optica	ACTRIS-RO
12.	Modele experimentale de straturi multicomponente groase de tipul CrCoNiVCu depuse in instalatie pentru procese industriale	Model experimental	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; GOIZPER S. Coop.
13.	Modele experimentale de structuri monostrat Al _{1-x} B _x N	Model experimental	Stiinta Materialelor	INOE 2000
14.	Modelul experimental de structura multistrat din componenta colectoarelor solari termici	Model experimental	Cercetare	INOE 2000
15.	Montaj experimental pentru achizitia imaginilor hiperspectrale ale zonelor patologice ale pacientilor expusi la oxigenoterapia hiperbara indiferent de localizarea lor anatomica sau pozitia pacientului.	Model experimental	Medical	INOE 2000
16.	Model experimental de sticla fosfato-telurita cu continut de oxid de niobiu pentru senzori de camp magnetic	Model experimental	Optoelectronica-Rotatori Faraday	S.C. SITEX 45 S.R.L.
17.	Model experimental de filme SiO ₂ -P ₂ O ₅ -Al ₂ O ₃ -PbS si SiO ₂ -P ₂ O ₅ -Al ₂ O ₃ -PbSe	Model experimental	Optoelectronica-Senzori de temperatura	S.C. SITEX 45 S.R.L.
18.	Sistem hidraulic de acționare a autoșasiului hidroficat cu echipament de lucru reprezentativ-plug de zăpadă (partea mecanică și hidraulică)	Model experimental	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare pentru echipamentele de lucru ale utilajelor mobile utilitare	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
19.	Sistem mecatronic pentru controlul forțelor și vitezelor cu cilindru hidraulic digital	Model experimental	Sistemul se poate utiliza în următoarele domenii: -utilaje industriale; -utilaje agricole	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.
20.	Sistem mecatronic pentru controlul vitezelor cu aparatură hidraulică digitală și conectarea în	Model experimental	Sistemul se poate utiliza în următoarele	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.

	paralel a 4 pompe hidraulice		domenii: -utilaje industriale; -utilaje agricole	
21.	Sisteme mixte HAP-D3(CHL)-K2(MK-4)	Model experimental	Nanomateriale, nanotehnologie, sanatate	Universitatea Babes-Bolyai (UBB); Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF)
22.	Sisteme simple HAP-D3(CHL)	Model experimental	Nanomateriale, nanotehnologie, sanatate	Universitatea Babes-Bolyai (UBB); Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF)
23.	Sisteme simple HAP-K2(MK-4)	Model experimental	Nanomateriale, nanotehnologie, sanatate	Universitatea Babes-Bolyai (UBB); Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF)
24.	Straturi nanostructurate de hidroxiapatita cu proprietati antibacteriene depuse pe suporturi de aliaj poros de Ti prin co-pulverizare magnetron	Model experimental	Biomateriale	INOE 2000
25.	Dezvoltare instrument IT pentru implementarea, asocierea, gestionarea și vizualizarea datelor	Model functional	Cercetare, stiintele patrimoniului	INOE 2000
26.	Echipament de testare a arderii în gazogene tip TLUD	Model functional	Este destinat cercetarii procesului de ardere a biomasei în gazogenele tip TLUD	S.C. Caloris Group S.A.
27.	Model functional de pulbere din aliaj de entropie inalta de tipul CrCoNiVCu	Model functional	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
28.	Model functional de pulbere multicomponente de tipul TiCrAl0.5NbY	Model functional	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
29.	Model functional de straturi multicomponente groase de tipul CrCoNiVCu	Model functional	Stiinta Materialelor	GOIZPER S. Coop.

30.	Model functional de straturi multicomponente groase de tipul TiCrAlO.5NbY	Model functional	Stiinta Materialelor	GOIZPER S. Coop.
31.	Model pentru funcționarea unei structuri bazate pe fibră optică de tip superstructură de rețele Bragg (SFBG) pentru senzorul de torsiune înglobat în componente auto realizate din materiale compozite polimerice.	Model functional	Cercetare	INOE 2000
32.	Algoritm pentru derivarea parametrilor optici intensivi din datele lidar	Produs	Cercetare, mediu	INOE 2000
33.	Algoritm pentru estimarea higroscopicității aerosolului din date de microfizica sau concentratie chimica	Produs	Calitate aer, mediu, cercetare	INOE 2000
34.	Bază de date - IMPLEMENT	Produs	Cercetare, științele patrimoniului	INOE 2000
35.	Baza de date continand parametri asupra calității aerului, nivelul radiației solare, condițiile meteorologice, creșterea culturilor și parametrii biofizici în timpul sezonului de vegetație pe site-ul pilot	Produs	Agricultura de precizie, agronomie	Universitatea De Stiinte Agronomice Si Medicina Veterinara; Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie – ICECHIM Bucuresti
36.	Librărie spectrală INFRA-ART	Produs	Heritage science, Patrimoniu cultural	Muzee; firme de restaurare; galerii de arta
37.	Pachet integrator de date	Produs	Cercetare, științele patrimoniului	ENERGY & ECO CONCEPT SRL
38.	Platforma online Aqua S.O.S aquasos.inoe.ro	Produs	Cercetare - mediu	INOE 2000
39.	Program software pentru clasificarea tipurilor de aerosoli din date lidar	Produs	Cercetare, mediu	INOE 2000
40.	Program software pentru clasificarea tipurilor de aerosoli din sinergia datelor lidar, satelitare si de fotometrie	Produs	Cercetare, mediu	INOE 2000
41.	Program software pentru organizarea fluxurilor de date de la instrumente omogen pentru toate tipurile de instrumente	Produs	Infrastructuri CD	ACTRIS-RO

42.	Program software: bază de date MySQL pentru stocarea datelor	Produs	Infrastructuri CD	ACTRIS-RO
43.	Program software: platformă web pentru vizualizarea și administrarea datelor multi-instrument	Produs	Infrastructuri CD	ACTRIS-RO
44.	Brichete prototip	Prototip	Transporturi, industria chimica, energie	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN); Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, „Ion Ionescu de la Brad” din Iasi; Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie (SCV Murfatlar); Academia de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisesti” (ASAS)
45.	3 prototipuri subansamble mecano-hidraulice ale prototipului instalației hidraulice a macaralei rotitoare	Prototip	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare	S.C. PROFLEX SERVICE S.R.L.
46.	3 prototipuri subansamble mecano-hidraulice ale prototipului stației hidraulice	Prototip	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare	S.C. PROFLEX SERVICE S.R.L.
47.	Aparat de monitorizare a prafului submicronic	Prototip	Sanatate, constructie aparatura medicala	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN); SC ELECTRONIC APRIL CLUJ-NAPOCA
48.	Echipament de fertilizare a culturilor horticoale	Prototip	Echipamentul este destinat fertilizării culturilor horticoale	Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri Dăbuleni; Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Constanța
49.	Echipament de tocare	Prototip	Energie regenerabila.	S.C. TOP-SB S.R.L.

			Echipamentul este destinat tocării biomasei provenite din producția secundară agricolă din lucrările de întreținere din livezi și vii, din lucrările de întreținere și igienizare din silvicultură, din lucrările de toaletare a arborilor din parcuri.	
50.	Echipament de transport biomasă cu șnec	Prototip	Energie regenerabilă; Transportorul elicoidal (cu șnec) este utilizat pentru transportul interfazial al biomasei, asigurând alimentarea buncărelor de depozitare a biomasei tocate umede, a uscătoarelor, a echipamentelor de densificare/însăcuire.	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.
51.	Echipament hidraulic al prototipului de autoșasiu hidroforat pentru acționarea echipamentelor de lucru interschimbabile	Prototip	Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare pentru echipamentele de lucru ale utilajelor mobile utilitare	S.C. GRADINARIU IMPORT EXPORT S.R.L.
52.	Instalație acționare inteligentă transportor biomasă	Prototip	Energie regenerabilă. Instalația este destinată monitorizării comportamentului	S.C. CORNER PROD S.R.L.

			ui actionarii unui transportor de biomasa maruntita pe toata durata de folosire.	
53.	Pelete prototip	Prototip	Transporturi, industria chimica, energie	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN); Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca (USAMV); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, „Ion Ionescu de la Brad” din Iasi; Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie (SCV Murfatlar); Academia de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisesti” (ASAS)
54.	Sistem combinat electric (Prototip)	Prototip	Energie regenerabilă; Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare pentru sistemele combinate de obținere a energiei electrice	INOE 2000
55.	Sistem combinat termic (Prototip)	Prototip	Energie regenerabila; Domeniul tehnic al instalațiilor hidraulice de acționare pentru sistemele combinate de obținere a energiei termice	INOE 2000
56.	Spărgător biomasă	Prototip	Energie regenerabila; Este destinat spargerii	S.C. Caloris Group S.A.

			butucilor taiati de lemn, proveniti din lucrările de întreținere din livezi, lucrările de întreținere și igienizare din silvicultură, din lucrările de toaletare a arborilor din parcuri etc.	
57.	Spărgător lemne de foc	Prototip	Energie regenerabila; Domeniul de aplicare al spargatorului de biomasa electromecanic cu con este cel al utilajelor de uz casnic de putere medie, destinate spargerii butucilor de lemn pentru utilizari gospodaresti	S.C. CORNER PROD S.R.L.
58.	Stand multifuncțional în domeniul activităților hidrostatice	Prototip	Training în domeniul activităților hidrostatice	Universitatea Politehnica Timisoara
59.	Tocător biomasă	Prototip	Energie regenerabila; echipamentul este destinat tocării biomasei provenite din productia secundara agricola din lucrările de întreținere din livezi si vii, din lucrările de întreținere și igienizare din silvicultură, din lucrările de toaletare a arborilor din parcuri.	S.C. ECOPROIECT S.R.L.

60.	Tocător biomasă cu motor electric	Prototip	Energie regenerabila; echipamentul este destinat tocării biomasei provenite din procesele tehnologice agricole din lucrările de întreținere și igienizare din silvicultură, din lucrările de toaletare a arborilor din parcuri	S.C. TECHNOLOGICAL BRAND S.R.L.
61.	Tocător crengi	Prototip	Energie regenerabila; echipamentul este destinat tocării biomasei provenite din productia secundara agricola din lucrările de întreținere din livezi si vii, din lucrările de întreținere și igienizare din silvicultură, din lucrările de toaletare a arborilor din parcuri.	S.C. M.N.A. PRODCOM IMPEX S.R.L.
62.	Transportor biomasă tocată	Prototip	Energie regenerabila; pentru deplasarea controlata a biomasei in incinta tunelului de uscare echipat cu lampi infrarosu	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.
63.	Tunel uscare biomasă	Prototip	Energie regenerabila; echipamentul este destinat uscării biomasei	S.C. ROLIX IMPEX SERIES S.R.L.

			la valori ale umidității impuse de operația de densificare prin peletizare sau brichetare	
SERVICII				
1.	Cunostinte tehnice pentru "sinterizare tinte sputtering" - Tip sursa/catod sputtering – plan-circular si rectangular - desen tehnic	Serviciu tehnologic	Cercetare, tehnologii de depunere straturi subtiri	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
2.	Cunostinte tehnice pentru executie catozi "cathodic-arc" - Tip sursa/catod cathodic-arc – plan-circular si liniar - desen tehnic	Serviciu tehnologic	Cercetare, tehnologii de depunere straturi subtiri	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
3.	Evaluare profile de firme	Serviciu tehnologic	mediu de afaceri UE	Agentia de Dezvoltare Regionala (ADR) Nord – Vest
4.	Monitorizare sustenabilitate	Serviciu tehnologic	Mediu de afaceri	DALEMA WEST SRL ; ASOCIATIA "EXCELENTA APULUM" ALBA IULIA; SC TELL-US CONSULTING SRL ; JAM BUSINESS S.R.L
5.	Planificarea procesului pentru implementarea modificarilor efectuate la aeronaval BN2A pentru efectuarea de masuratori cal/val a misiunii satelitare Sentinel 5P	Serviciu tehnologic	Stiinte spatiale	Agentia Spatiala Europeana - ESRIN
6.	Întocmire raport de execuție și montaj Modul pompare înaltă presiune 2.2 kW (MP2, i=7.6)	Serviciu tehnologic	Acționări hidraulice; În aplicații statice ale acționărilor hidraulice: la testarea rezistenței la presiunea de max. 1520 bar a unor incinte închise (de exemplu încercarea conductelor metalice la presiuni înalte); În aplicații dinamice ale acționărilor	S.C. HESPER S.A.

			hidraulice: la acționarea cilindrilor hidraulici cu gabarite și curse mici, cu simplă sau dublă acțiune, cu presiune maximă de 1520 bar pe cursa de avans și joasă presiune pe cursa de retragere.	
7.	Întocmire raport de execuție și montaj Modul pompare înaltă presiune 3 kW (MP2, i=6.6)	Serviciu tehnologic	Acționări hidraulice; În aplicații statice ale acționărilor hidraulice: la testarea rezistenței la presiunea de max. 1320 bar a unor incinte închise (de exemplu încercarea conductelor metalice la presiuni înalte); În aplicații dinamice ale acționărilor hidraulice: la acționarea cilindrilor hidraulici cu gabarite și curse mici, cu simplă sau dublă acțiune, cu presiune maximă de 1320 bar pe cursa de avans și joasă presiune pe cursa de retragere.	S.C. HESPER S.A.
8.	Întocmire raport de execuție și montaj Modul pompare înaltă presiune 4 kW (MP1, i=5)	Serviciu tehnologic	Acționări hidraulice; În aplicații statice ale acționărilor hidraulice: la testarea	S.C. HESPER S.A.

			rezistenței la presiunea de max. 1000 bar a unor incinte închise (de exemplu încercarea conductelor metalice la presiuni înalte); În aplicații dinamice ale acționărilor hidraulice: la acționarea cilindrilor hidraulici cu gabarite și curse mici, cu simplă sau dublă acțiune, cu presiune maximă de 1000 bar pe cursa de avans și joasă presiune pe cursa de retragere.	
9.	Teste nanoindentare (duritate si modulul de elasticitate)	Serviciu tehnologic	Cercetare, caracterizare proprietati mecanice	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - I.N.C.D.M.T.M
10.	Teste tribologice (coeficient de frecare si rata de uzura)	Serviciu tehnologic	Cercetare, caracterizare proprietati tribologice	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării - I.N.C.D.M.T.M
TEHNOLOGII				
1.	Tehnologia optimizata de tratare a apelor industriale poluate (industria zootehnica)	Tehnologie	Energie, economie circulara	SC Power Diesel; SC Phenalex; SC TRANSVITAL COSMETICS; Universitatea de Medicina si Farmacie, „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie (UMF)
2.	Tehnologie de acoperire a discurilor de ambreiaj cu straturi groase din aliaje multicomponente de entropie inalta	Tehnologie	Stiinta Materialelor	GOIZPER S. Coop.

3.	Tehnologie de activare prin macinare, ME	Tehnologie	industria cosmetica, calitatea vietii, valorificare resurse naturale autohtone	SC APEL LASER SRL
4.	Tehnologie de depunere a straturilor groase multicomponente pentru aplicatii tribologice	Tehnologie	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; GOIZPER S. Coop.
5.	Tehnologie de laborator pentru obtinerea de straturi subtiri pe baza de carbonitruri (TiNbCN, TiSiCN, TiNbZrCN si TiSiZrCN)	Tehnologie	Stiinta Materialelor	INOE 2000
6.	Tehnologie de obtinere a filmelor subtiri din aliaj de entropie inalta de tipul (TiCrAlNbCu)CxNy	Tehnologie	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
7.	Tehnologie de obtinere a pulberii din aliaj de entropie inalta de tipul CrCoNiVCu	Tehnologie	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
8.	Tehnologie de obtinere a pulberii din aliaj de entropie inalta de tipul TiCrAl0.5NbY	Tehnologie	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L
9.	Tehnologie de obtinere a pulberii din aliaj multicomponent de tipul (TiCrAl0.5NbY)Cx	Tehnologie	Stiinta Materialelor	MGM STAR CONSTRUCT S.R.L; GOIZPER S. Coop.
10.	Tehnologie de obtinere filme subtiri din As2Se3 amorf validate in laborator	Tehnologie	Cercetare	INOE 2000
11.	Tehnologie de productie biogaz din biomasa lignocelulozica (realizare teste de productie bio-metan BMP)	Tehnologie	Economie circulara; biotehnologie, energie	National Institute of Agronomic Research, Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement (INRA-LBE)