

Produse dezvoltate prin activități de cercetare-dezvoltare – 2020-2024

Nr. crt.	Denumire	Program de finantare/ Nr. Contract CDI/ Nr. Contract cu beneficiar economic	Domeniu de utilizare	Beneficiar economic (dupa caz)
0	1	2	3	4
2020				
1.	Prototip - Compozit polimeric pe bază de cauciuc natural și deșeuri din lemn (TRL 7)	Program LIFE+/ REWEART/ Contract nr. LIFE17 ENV/ES/000290	Industria de incaltaminte	- VESICA (ES) - HIFESA (ES) - MUSTANG (IT) - ATEVAL (ES)
2.	Prototip - Piele tabacită cu agent polialdehidic natural și finisată cu nanomateriale (TRL 7)	Program EraNet COFUND-MANUNET III/ InSuLA/ Contract nr. 37/2018	Industria auto	- KEMIA TAU SRL (IT) - SC PIELOREX SA (RO)
3.	Prototip - Piele tabacită cu extract din alge brune și hidrolizat de collagen (TRL 7)	Program EraNet COFUND-MANUNET III/ InSuLA/ Contract nr. 37/2018	Industria auto, Industrii creative (design industrial)	- KEMIA TAU SRL (IT) - SC PIELOREX SA (RO)
4.	Prototip - Compozit polimeric pe bază de TPU și deșeu proteic funcționalizat	Program LIFE+/ GREENSHOES 4ALL/ Contract nr. ENV/PT/000337	Industria de incaltaminte	- PESTOS Production SRL (RO) - AMF SAFETY SHOES (PT) - ATLANTA (PT) - EVATHINK (ES)
5.	Prototip - Compozit polimeric pe bază de TR și deșeu de lemn funcționalizat (TRL 7)	Program LIFE+/ GREENSHOES 4ALL/ Contract nr. ENV/PT/000337	Industria de incaltaminte	- PESTOS Production SRL (RO) - AMF SAFETY SHOES (PT) - ATLANTA (PT) - EVATHINK (ES)
6.	Prototip - Fertilizant foliar pe baza de hidrolizate de collagen, cheratina si microcapsule de ulei de rozmarin BIOFOL_CER, avizat de Ministerul Agriculturii si Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, 7.10.2020 (TRL 9)	Program PNCDI III- PTE/ Contract nr. 55PTE/ 2016	Agricultura (fertilizanti foliari)	Probstdorfer Saatucht Romania (RO)
7.	Straturi modulare componente ale sistemului de EIP de interventie (7 variante)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Sistem de echipament individual de protectie de interventie	
8.	Materiale textile cu proprietati antibacteriene functionalizate cu nanocompozite prin metode integrate: plasma/iradiere gamma	Program PNCDI III- PCCDI/ PHYSforTeL/ Contract nr. 44PCCDI/2018	Textile antibacteriene si fotocatalitice pentru uz medical si alte aplicatii	
9.	Materiale textile cu proprietati antibacteriene si fotocatalitice functionalizate cu nanocompozite prin metode conventionale de finisare	Program PNCDI III- PCCDI/ Contract nr. 44PCCDI/2018	Textile antibacteriene si fotocatalitice pentru imbracaminte de lucru si protectie	
10.	Biomateriale textile cu efect antibacterian si antiinflamator, pentru tratarea unor afectiuni inflamatorii cutanate, obtinute prin tratarea cu compusi terapeutici inglobati in sisteme "carrier" tip hidrogel	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansamente bioactive cu efect antibacterian pentru tratarea unor afectiuni cutanate inflamatorii	

0	1	2	3	4
11.	Biomateriale textile cu efect antibacterian si antiinflamator, pentru tratarea unor afectiuni inflamatorii cutanate, obtinute prin tratarea cu ulei esential de scortisoara inglobat in sisteme "carrier" tip emulsie	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansamente bioactive cu efect antibacterian pentru tratarea unor afectiuni cutanate inflamatorii	
12.	Model experimental sistem pentru semnalizare/ salvare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Protectia mediului si a biodiversitatii	
13.	Model experimental realizat prin depunere de pasta polimerica pe baza de Cu si imprimare digitala 3D cu filamente pe baza de grafen	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Textile compozite electroconductive	
14.	Model experimental realizat prin depunere de pasta polimerica pe baza de Ni pe o tesatura hidrofilizata in plasma cu oxigen	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Textile compozite electroconductive	
15.	Model experimental realizat prin depunerea unei paste pe baza de matrice polimerica -fluoropolimer termoplastic si microparticule de Ni pe o tesatura din bumbac	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Textile compozite electroconductive	
16.	Model experimental modul utilizat la realizarea sistemului de semnalizare/salvare amplasat in zone costiere (maritima si fluviala) – ME1	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Protectia Mediului	
17.	Model experimental modul utilizat la realizarea sistemului de semnalizare / salvare amplasat in zonele maritime si fluviala, la max. 10 m adancime – ME2	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Protectia Mediului	
18.	Modele de incaltaminte	Program LIFE+/ REWEART/ Contract nr. LIFE17 ENV/ES/000290	Industria de incaltaminte	- VESICA (ES) - HIFESA (ES) - MUSTANG (IT) - ATEVAL (ES)
19.	Variante experimentale de carrier-e de HDPE bio-augmentate, la nivel de instalatie experimentală	Program EraNet COFUND- MANUNET III/ FUNCELL/ Contract nr. 21/2018	Epurare ape uzate	- DFR SYSTEMS SRL (RO) - Consorzio Cuoio Depur SpA (IT) - Opus Automazione Spa (IT)
20.	Plasa chirurgicala din 100% polipropilena functionalizata cu Chitosan	Program ERA-NET – MANUNET/ PARITEX/ Contract nr. 95 / 2019	Sanatate	- SC Sanimed International Impex SRL (RO) - TDU Savunma Sistemleri AS (TR)
21.	Plasa chirurgicala cu structura Spacer pentru repararea defectelor parietale	Program ERA-NET – MANUNET/ Paritex/ Contract nr. 95 / 2019	Sanatate	- SC Sanimed International Impex SRL (RO) - TDU Savunma Sistemleri AS (TR)
22.	Plasa chirurgicala cu margini ranforsate din 48,0%PES/ 52.0%PP functionalizata cu Chitosan si Lactoferina	Program ERA-NET – MANUNET/ Paritex/ Contract nr. 95 / 2019	Sanatate	- SC Sanimed International Impex SRL (RO) - TDU Savunma Sistemleri AS (TR)
23.	Plasa chirurgicala compozita pentru repararea defectelor parietale	Program ERA-NET – MANUNET/ Paritex/ Contract nr. 95 / 2019	Sanatate	- SC Sanimed International Impex SRL (RO) - TDU Savunma Sistemleri AS (TR)
24.	Plasa chirurgicala cu structura 3D din 100% PLA pentru repararea defectelor parietale	Program ERA-NET – MANUNET/ Paritex/ Contract nr. 95 / 2019	Sanatate	- SC Sanimed International Impex SRL (RO) - TDU Savunma Sistemleri AS (TR)

0	1	2	3	4
25.	Model experimental de materiale de pretanare materiale din resurse regenerabile	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Producatori materiale chimice auxiliare	
26.	Model experimental de realizare piei tabacite organic	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Tabacarii Articole de lux, eco	
27.	Model experimental de compozite polimerice biodegradabile cu matrice de plastomer si deseuri de fibre naturale (variante compozite pe baza de deseuri de TPU, TR, piele si lemn)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Talpi pentru incaltaminte, garnituri	
28.	Model experimental de compozite polimerice biodegradabile cu matrice de elastomer si deseuri de fibre naturale (variante compozite pe baza de cauciuc natural, butadien-acrilonitril, EPDM/ cloroprenic si deseuri de piele si lemn)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Talpi pentru incaltaminte, garnituri	
29.	Colectie de tulpini microbiene pentru epurare apa uzata	Program EraNet COFUND-MANUNET III/ FUNCELL/ Contract nr. 21/2018	Epurare ape uzate	- DFR SYSTEMS SRL (RO) - Consorzio Cuoio Depur SpA (IT) - Opus automazione spa (IT)
30.	Colectie de tulpini microbiene pentru testarea activitatii antimicrobiene a materialelor textile	Program Eureka / FAIRTEX/ Contract nr. 134 / 2020	Testarea activitatii antimicrobiene a materialelor textile functionalizate	- MONOFIL SRL (RO) - TANEX SRL (RO) - CLAVIS (KR) - Song I Textile, co., ltd (KR)
31.	Piei ovine tabacite organic	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Tabacarii Confectii ecologice, de lux	
32.	Produs polimeric inteligent utilizabil in ingineria tisulara a cartilajului	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Inginerie tisulara	
33.	Produs polimeric inteligent utilizabil in ingineria tisulara cardiovasculara	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Inginerie tisulara	
34.	Materioteca modulara pentru materiale colagenice industriale (piele, pergament, materiale colagenice)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Industrii creative	
TOTAL 2020: 34 prototipuri/produse				
2021				
1.	Prototipuri UAV pentru logistica si monitorizare-observare-comunicatie (2 prototipuri)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Aparate de zbor ultrausoare fara pilot	
2.	Prototipuri sisteme EIP de interventie in structura modulara (4 prototipuri)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Sisteme de protectie personala pentru interventii	
3.	Prototipuri - Articole de imbracaminte pentru sport activ (10 articole) (TRL 6)	Contract direct cu agent economic nr. 1/2020	Produse destinate practicarii sportului activ, fitness sau a unui alt sport de sala	SC Authentic Romanian Sportswear SRL (RO)
4.	Prototip - Complet USP - Sistem de articole de echipament ce compun uniforma de serviciu a politistilor (TRL 6)	Program Sectorial MAI/ Contract nr. PS 2.4.9/2020	Uniforma de serviciu a politistilor	Ministerul Afacerilor Interne

0	1	2	3	4
5.	Prototip de piele ovina pre-tanata cu bioproduse pe baza de resurse regenerabile	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 01 02	Incaltaminte pentru bebelusi, uz medical si alte aplicatii de lux	
6.	Prototip de piele finisata smart	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 01 02	Incaltaminte medicala, tapiterie cu proprietati antimicrobiene	
7.	Prototip de hidrolizat de colagen MZC	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 01 02	Prelucrarea pieilor in sistem ecologic, circular ca material auxiliar	
8.	Prototip de hidrolizat de colagen TZC	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 01 02	Prelucrarea pieilor in sistem ecologic, circular ca material auxiliar	
9.	Prototip hidrolizat de colagen obtinut cu acid tartric	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 01 02	Biostimularea plantelor in culturile ecologice	
10.	Pansament textil pentru tratarea unor afectiuni cutanate inflamatorii pe baza de <i>chitosan-propolis-ulei esential de scortisoara</i> (2 demonstratoare de laborator)	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansament bioactiv cu efect antibacterian si antiinflamator pentru tratarea unor afectiuni cutanate inflamatorii	
11.	Pansament textil cu efect antibacterian si antiinflamator, pentru tratarea unor afectiuni cutanate inflamatorii, pe baza de <i>xantan-propolis-ulei esential de scortisoara</i> (2 demonstratoare de laborator)	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansament bioactiv cu efect antibacterian si antiinflamator pentru tratarea unor afectiuni cutanate inflamatorii	
12.	Pansament textil cu efect antibacterian si antiinflamator, pentru tratarea unor afectiuni cutanate inflamatorii, pe baza de <i>alginat-chitosan-bacitracina</i> (2 demonstratoare de laborator)	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansament bioactiv cu efect antibacterian pentru tratarea unor afectiuni cutanate inflamatorii	
13.	Biomateriale textile cu efect antibacterian, destinate tratarii leziunilor cutanate determinate de arsuri de gradul 1, pe baza de uleiuri esentiale/ curcumina/ nanoparticulelor metalice (1 lot test)	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 03 01	Materiale textile cu efect antibacterian destinate realizarii de pansamente pentru leziuni cutanate determinate de arsuri de gradul 1	
14.	Biomateriale textile cu efect antibacterian, destinate tratarii leziunilor cutanate determinate de arsuri de gradul 1, pe baza de uleiuri esentiale/ curcumina/medicamente (1 lot test)	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 03 01	Materiale textile cu efect antibacterian destinate realizarii de pansamente pentru leziuni cutanate determinate de arsuri de gradul 1	
15.	Modele experimentale de module din structuri compozite utilizate la realizarea sistemului de blocare si captare fractiuni petroliere – 19 module	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 02 02	Protectia Mediului	
16.	Model experimental sistem de blocare si captare fractiuni petroliere.	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 02 02	Protectia Mediului	
17.	Tesatura pe baza de PVA si nichel (Model experimental U3)	Program nucleu TEX-PEL- VISION 2022 PN 19 17 01 01	Electrotehnica (Ecranare electromagnetica)	

0	1	2	3	4
18.	Tesatura pe baza de PVA, nichel si aluminiu (Model experimental U5)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Electrotehnica (Ecranare electromagnetica)	
19.	Produs software	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Electronica	
20.	Matrice functionalizata multistrat pentru hemostaza si regenerarea tesuturilor conjunctive	Program PNCDI III-PED/ CELLMATRIX/ contract nr. PED 496/2020	Medicina de urgenta si operationala	SC Sanimed International Impex SRL (RO)
21.	Compozit textil functionalizat destinat repararii defectelor parietale	Program ERA-NET – MANUNET/ PARITEX/ Contract nr. 95 / 2019	Medicina de urgenta	SC Sanimed International Impex SRL (RO)
22.	Colectie de tulpini microbiene de fungi filamentosi	Program Eureka / FAIRTEX/ Contract nr. 134 / 2020	Testarea activitatii antimicrobiene a materialelor textile functionalizate	- MONOFIL SRL (RO) - TANEX SRL (RO) - CLAVIS (KR) - Song I Textile, co., ltd (KR)
23.	Produs polimeric inteligent utilizabil in ingineria tisulara a cartilajului	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Inginerie tisulara	
24.	Produs polimeric inteligent utilizabil in ingineria tisulara cardiovasculara	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Inginerie tisulara	
25.	Produs utilizabil in cosmetica pentru regenerarea pielii	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Industria cosmetica	
26.	Produs proteic adeziv	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Reconstituirea unor artefacte de patrimoniu cu componente din piele si pentru imbinari de tipul piele-piele, piele-lemn in domeniul industriilor creative	
27.	Compozite polimerice biodegradabile cu matrice de elastomer si deseuri de cauciuc vulcanizat - compoundate cu proportii variate (28 variante)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Industria de incaltaminte, talpi, garnituri	
28.	Compozite polimerice biodegradabile cu matrice de plastomer si deseuri de elastomeri si plastomeri functionalizate, compoundate prin extrudere-granulare (24 variante)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Industria de incaltaminte, talpi, garnituri	
TOTAL 2021:28 prototipuri/produse				
2022				
1.	Prototip - Sistem EIP de interventie in situatii de urgenta in structura modulara – Model 1 (TRL 7)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Managementul situatiilor de urgenta	
2.	Prototip - Sistem EIP de interventie in situatii de urgenta in structura modulara – Model 2 (TRL 7)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Managementul situatiilor de urgenta	
3.	Prototip - Sistem PPG-UAV pentru interventii in situatii de urgenta, (TRL 7)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Managementul situatiilor de urgenta	

0	1	2	3	4
4.	Prototipuri - Articole de îmbracaminte pentru sport activ (4 bucati) (TRL 6)	Contract direct cu agent economic nr. 1/2020	Produse destinate practicarii sportului activ, fitness sau a unui alt sport de sala	SC Authentic Romanian Sportswear SRL (RO)
5.	Prototip - Extract din deseuri de turte de masline aditivat cu hidrolizate de cheratina (TRL 6)	Program ERA-NET – MANUNET/ OLIPO/ Contract nr. 144/2020	Industria chimica	- Miret y Compania SA (ES) - TARO COMIMPEX SRL (RO)
6.	Prototip - Gel cu efect calmant si reconfortant pentru activarea circulatiei sangvine locale si pentru dureri musculare si articulare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Industria farmaceutica	
7.	Prototip - Baza colagenica pentru emulsii EM (TRL 7)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Industria cosmetica	
8.	Prototip - Solutie-baza colagenica HL (TRL 7)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Industria cosmetica	
9.	Prototip - CartiColl – microcapsule cu medicament pentru regenerarea cartilajului	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Medicina	
10.	Prototip - CardioColl – biomaterial polimeric inteligent utilizabil in ingineria tisulara cardiovasculara	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Medicina	
11.	Produse finite modulare din compozite high-tech pentru sistemele autonome destinate blocarii si captarii fractiunilor petroliere deversate in mediul acvatic	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Specific utilizarii in mare salmastra	
12.	Produse finite modulare din compozite high-tech pentru sistemele autonome destinate blocarii si captarii fractiunilor petroliere deversate in mediul acvatic. Ranfort pentru structuri compozite – bord de atac echipament de traulare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Specific utilizarii in mare salmastra	
13.	Produse finite modulare din compozite high-tech pentru sistemele autonome destinate dezvoltarii materialului biofiltrant. Incinta submersa si cilindru flotant pentru crestere/dezvoltare midii/stridii	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Specific utilizarii in mare salmastra	
14.	Produse finite modulare din compozite high-tech pentru sistemele autonome destinate semnalizarii si salvarii in zonele de risc maritim si / sau fluvial adiacente arealului costier, PFM-S3 amplasat in largul Marii Negre	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Specific utilizarii in mare salmastra	
15.	Colectie de tulpini microbiene izolate din surse de apa uzata.	Program PNCDI III-PED/ BIGAROW/ Contract nr. 720PED / 2022	Epurare ape reziduale industriale (industria textila)	

0	1	2	3	4
16.	Materiale textile vopsite cu coloranti acizi si metalcomplexi (6 bucati)	Program PNCDI III-PED/ BIGAROW/ Contract nr. 720PED / 2022	Testarea eficientei de reducere a concentratiilor reziduale de coloranti din flotele de vopsire.	
17.	Emulsie structurata pe baza de hidrolizate proteice si surfactant, cu aplicatii in agricultura	Program Eureka/ FERTI-MAIZE/ Contract nr. 127/2019	Industria chimica, fermieri	- Probstdorfer Saatucht Romania SRL (RO) - KORTAN, spol. s r.o. (CZ)
18.	Material auxiliar pe baza de Ca, S si N pentru fertilizarea solului	Program Eureka/ FERTI-MAIZE/ Contract nr. 127/2019	Industria chimica, fermieri	- Probstdorfer Saatucht Romania SRL (RO) - KORTAN, spol. s r.o. (CZ)
19.	Produs ecologic nou pentru sortimente avansate destinate pre-tanarea pieilor, un compozit din materiale organice, regenerabile	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Industria chimica	
20.	Compozite polimerice prelucrate prin valuire/presare in faza pilot (12 variante)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Industria de incaltaminte, talpi, garnituri	
21.	Compozite polimerice prelucrate prin extrudare-granulare in faza pilot (17 variante)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Industria de incaltaminte, talpi, garnituri	
22.	Produse finite din compozite biodegradabile (10 produse)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Industria de incaltaminte, talpi, garnituri	
23.	Produse finite din compozite biodegradabile realizate prin extrudare-granulare si injectie (10 produse)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Industria de incaltaminte, talpi, garnituri	
24.	Modele functionale structuri compozite modulare pentru dezvoltarea materialului biofiltrant (11 bucati)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Specific utilizarii in mare salmastra	
25.	Model demonstrativ M1- Sistem pentru electrostimulare transcutanată pe bază de electrozi textili acoperiți cu pastă conductivă pe bază de microparticule de Ag	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Recuperare medicala	
26.	Model demonstrativ M2 - Sistem pentru electrostimulare transcutanată pe bază de electrozi textili tratați în RF plasma O2 utilizând un generator RF în kHz și acoperiți cu pastă conductivă pe bază de microparticule de Ni	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Recuperare medicala	
27.	Model demonstrativ M3 - Sistem pentru electrostimulare transcutanată pe bază de electrozi textili tratați în RF plasma O2 utilizând un generator RF înMHz și acoperiți cu pastă conductivă pe bază de microparticule de Ni	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Recuperare medicala	
28.	Model demonstrativ M4 - Sistem pentru electrostimulare transcutanată pe bază de electrozi textili acoperiți cu pastă conductivă pe bază de microparticule de Cu	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Recuperare medicala	

0	1	2	3	4
29.	Model demonstrativ - Model pe bază de materiale de electrod și plăcuța de dezvoltare Arduino UNO.	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Recuperare medicala	
30.	Produs - ecran electromagnetic A16- Țesătură funcționalizată pe bază de microparticule de Ni pentru ecranare electromagnetică în domeniul de frecvență 0.1-100 MHz	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Protectia muncii, protectia sanatatii, realizarea sistemelor de ecranare electromagnetica	
31.	Produs software proiectat pentru sistem inteligent bazat pe actuatori	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Recuperare medicala	
32.	Model demonstrativ A5 - Material textil compozite pentru atenuare electromagnetică pe bază de țesătură funcționalizată prin ultrasonare în soluție apoasă cu conținut de microparticule de grafit	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Electrotehnica, Inginerie electrica	
33.	Model demonstrativ A6 - Material textil conductiv pentru atenuare electromagnetică pe bază de țesătură funcționalizată prin ultrasonare în soluție apoasă cu conținut de microparticule de grafit	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Electrotehnica, Inginerie electrica	
34.	Material de electrod pe bază de cupru	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Recuperare medicala	
35.	Material de electrod pe bază de nichel	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Recuperare medicala	
36.	Material de electrod pe bază de argint	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Recuperare medicala	
37.	Model experimental P1- Tesatura cu proprietati antistatice pe baza de fire metalice inserate prin tesere	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea de produse vestimentare/echipamente de protectie	
38.	Model experimental P2 - Tesatura antistatica cu fire metalice integrate	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea de produse vestimentare/echipamente de protectie	
39.	Model experimental P3 - Tesatura pentru absorbtie mirosuri	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea de articole de imbracaminte si de decoratiune interioara	
40.	Model experimental P4 - Tesatura pentru filtrarea mirosurilor	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea filrelor	
41.	Model experimental P5 - Tricot cu fire de cupru inserate pentru incalzirea suprafetelor	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea de produse imbracaminte	
42.	Model experimental P6 - Tesatura cu proprietati antistatice pe baza de fire metalice inserate prin tesere	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea de produse vestimentare/echipamente de protectie	

0	1	2	3	4
43.	Model experimental P7 - Material compozit stratificat pentru termoizolare termica	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea de produse de imbracaminte	
44.	Model experimental P8 - Tesatura cu filamente de Cu inserate pentru incalzirea suprafetelor	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea de produse de imbracaminte	
45.	Model experimental P9 - Tesatura pentru absorbtia mirosurilor	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Tesatura poate fi utilizata pentru confectionarea unor articole de imbracaminte sau articole de decoratiune interioara (perdele)	
46.	Model experimental P10 - Tesatura cu filamente de Cu pentru realizarea produselor termice	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea de produse care asigura incalzirea suprafetelor cu ajutorul filamentelor de Cu	
47.	Model experimental P11 - Tesatura cu continut filamente de Cu pentru obtinerea articolelor textile termice	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 03	Realizarea produselor de uz casnic (lenjerii, articole de imbracaminte)	
48.	Modelul matematic M1- Model pentru predictia valorilor rezistentei electrice de suprafata (Rs) pentru materialele pe baza de cupru in functie de permeabilitatea la aer (Pa) si masa materialului functionalizat (M)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Electrotehnica	
49.	Modelul matematic M2- Model pentru predictia valorilor rezistentei electrice de suprafata (Rs) pentru materialele pe baza de cupru in functie de permeabilitatea la aer (Pa) si grosimea materialului functionalizat (G)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Electrotehnica	
50.	Biomateriale textile cu efect antibacterian si cicatrizant pentru tratarea arsurilor de gradul 1 pe baza de colagen-xantan-principii active	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Biomateriale textile cu rol de tratare curativa a leziunilor determinate de arsurile de gradul 1	
51.	Lot de test dispozitive medicale neinvazive destinate tratamentului arsurilor de gradul 1	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Pansament textil bioactiv cu efect antibacterian si cicatrizant pentru tratarea leziunilor cutanate determinate de arsuri de gradul 1	
52.	Biomateriale textile cu efect antibacterian, destinate tratarii leziunilor cutanate determinate de arsuri de gradul 1 pe baza de chitosan-eugenol-ulei esential de Copaiba si tehnologie de realizare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Pansament textil bioactiv cu efect antibacterian pentru tratarea leziunilor cutanate determinate de arsuri de gradul 1	

0	1	2	3	4
53.	Modele experimentale de structuri compozite utilizate la realizarea subansamblurilor modulare: element flotant pentru blocare hidrocarburi – MF1, captare fractiuni petroliere in rada porturilor fluviale – MF2, captare fractiuni petroliere in mare deschisa – MF3, limitare deversari in mediul marin – MF4, concentrare hidrocarburi – MF5, structura textila pentru matricea compozitului statiilor de incinta supratereane pentru poluantul recuperat din ecosistemele de apa dulce – MF6 – (6 bucati)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Specific utilizarii in mare salmastra	
54.	Material textil functional	Program Eureka/ NOVAHEAL/ contract nr. 133 / 2020	Textile antibacteriene	- SC Hofigal Export Import SA (RO) - Kinvac Tekstil SAN. VE. TIC A.S. (TR)
TOTAL 2022: 54 prototipuri/produse				
2023				
1.	Prototip - Produs de pretanare piei ovine si retanare piei bovine, MZK-T (TRL 6)	Program EUREKA/ KER-COL-CE/ Contract nr. 187/2020	Industria de blanarie/zootehnie/ industria alimentara	- KAZLIÇEŞME DERİ ÜRN. AR- GESAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TR) - TARO COMIMPEX SRL (RO)
2.	Prototip - Produs de retanare a pieilor bovine tabacite wet-blue sau wet-white, MZK (TRL 6)	Program EUREKA/ KER-COL-CE/ Contract nr. 187/2020	Industria de blanarie/ zootehnie/ industria alimentara	- KAZLIÇEŞME DERİ ÜRN. AR- GESAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TR) - TARO COMIMPEX SRL (RO)
3.	Prototip - Produs de retanare a pieilor bovine tabacite wet-blue sau wet-white, TZK (TRL 6)	Program EUREKA/ KER-COL-CE/ Contract nr. 187/2020	Industria de blanarie/ zootehnie/ industria alimentara	- KAZLIÇEŞME DERİ ÜRN. AR- GESAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TR) - TARO COMIMPEX SRL (RO)
4.	ADMColl - matrice aceluara dermica din piele de sturion, utilizabila in chirurgia plastica si in tratamentul leziunilor foarte grave	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Medicina Chirurgie plastica	
5.	AziColl - biomateriale pe baza de collagen si azitroicina, utilizabile in stomatologie ca tratament pentru infectiile parodontale si gingivale	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Medicina Chirurgie plastica	
6.	ParaziColl - hidrogel pe baza de hidrolizat de collagen si principii active din plante	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Medicina Chirurgie plastica	
7.	SturiColl – gel din collagen obtinut din piele de sturion	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Medicina Chirurgie plastica	
8.	Gel din collagen obtinut din piele de stiuca	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Cosmetica	
9.	Gel din collagen obtinut din piele de salau	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Industria alimentara	

0	1	2	3	4
10.	Materiale compozite nanostructurate cu proprietati functionale si/sau multifunctionale (25 variante)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Realizare materiale textile functionale si/sau multifunctionale	
11.	Loturi test de materiale compozite nanostructurate (5 loturi)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Realizare materiale textile functionale si/sau multifunctionale	
12.	Model digital modul aerian colapsabil multirol pentru secetă pedologică.	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Analiza de sistem, modelarea si simularea proceselor ce apar in conditii reale de utilizare, la transport mulci.	
13.	Model digital aripă generator eolian de mare altitudine	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Analiza de proces, modelarea si simularea proceselor ce apar in conditii reale de utilizare.	
14.	Model digital parasuta de ranfluare	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Analiza de sistem, modelarea si simularea proceselor ce apar in conditii reale de utilizare in apa albastra	
15.	Model digital modul aerian colapsabil multirol pentru incendii	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Analiza de sistem, modelarea si simularea proceselor ce apar in conditii reale de utilizare in cazul incendiilor de litiera	
16.	Recepturi pentru cauciuc S-B-S compoundate cu deseuri de carbonat de calciu cu doua clase de duritate (6 variante)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	
17.	Recepturi de biocompozite PE/PE-g-MA/EPDM/ deseuri naturale de CaCO3 (cochilii de scoici, marmura si bentonite), vulcanizate dinamic cu peroxid (3 variante)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	
18.	Recepturi de biocompozite polimerice PE/PE-g-MA/EPDM/ deseuri naturale de CaCO3 (cochilii de scoici, marmura si bentonite), vulcanizate dinamic cu sulf si acceleratori (3 variante)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	
19.	Recepturi de biocompozite polimerice PE/PE-g-MA/EPDM/ deseuri naturale de CaCO3 (cochilii de scoici, marmura si bentonite), vulcanizate dinamic cu peroxid /acceleratori de vulcanizare si expandate 2% cu termomicro-capsule (6 variante)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	
20.	Biocompozite polimerice (30 de probe)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	
21.	Compozite SBS/carbonat F compacte si expandate 2% cu termomicro-capsule (12 variante)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	
22.	MZCCf, compozit regenerabil pentru pretanarea pieilor ovine	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Pre-tanarea ecologica a pieilor ovine	

0	1	2	3	4
23.	SZCCf, compozit regenerabil, care poate substitui rasini melaminice si polimeri acrilici in tehnologiile de retanare a pieilor tabacite cu saruri de crom sau fara saruri de crom	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Retanarea pieilor	
24.	HCZ240-AA agent de decalcificare regenerabil, care poate inlocui sarurile de amoniu in proportie de 86-100%	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Decalcificarea pieilor	
25.	P4-AA, agent de decalcificare regenerabil, care pot inlocui sarurile de amoniu in proportie de 86-100%	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Decalcificarea pieilor	
26.	HKV2-AA, agent de decalcificare regenerabil, care poate inlocui sarurile de amoniu in proportie de 86-100%	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Decalcificarea pieilor	
27.	Piei wet-white retanate cu produsul compozit regenerabil SZCc	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie si confectii din piele care proceseaza articole ecologice	
28.	Piei wet-white retanate cu produsul compozit regenerabil TZCc	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie si confectii din piele care proceseaza articole ecologice	
29.	Piei wet-white retanate cu produsul compozit regenerabil ZCc.	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie si confectii din piele care proceseaza articole ecologice	
30.	Piele ovina cu proprietati antimicrobiene avansate	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie si confectii din piele care proceseaza articole antimicrobiene	
31.	Piele ovina cu proprietati antimicrobiene avansate	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie si confectii din piele care proceseaza articole antimicrobiene	
32.	Bioreactor de laborator (conceptie proprie)	Program PNCDI III- PED/ BIGAROW /Contract nr. 720 PED/	Crestere biomasa microbiana fungi filamentosi. Experimente de reducere a concentratiei reziduale de coloranti textili.	
33.	Model digital unitate navala de interventie rapida	Program PNCDI III- PED/ STRATTON /Contract nr. 729PED / 2022	High-tech: Analiza de sistem, modelarea si simularea proceselor tehnico-tactice ale unitatilor de transport maritim si fluvial in conditii de 4 – 8bf.	CONDOR SA (RO)
34.	Modele functionale (MF) de dispersii de materiale compozite nanostructurate pe baza de AgNPs folosind ca agenti reducatori compusi polifenolici (6 modele)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	
35.	Modele functionale (MF) de dispersii de materiale compozite nanostructurate pe baza de CuONPs folosind ca agent reductor un extract vegetal (4 modele)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	
36.	Structura textila tratata cu Itobinder AG-acrilat acoperita cu Cu prin metoda PB-PVD	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Structuri textile conductive pentru textile inteligente (sistem de hemostaza primara)	

0	1	2	3	4
37.	Structura textila tratata cu Permutex EX-RU acoperita cu Cu prin metoda PB-PVD	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Structuri textile conductive pentru textile inteligente (sistem de hemostaza primara)	
38.	Structura textila tratata cu Itobinder AG -acrilat acoperita cu Cu prin metoda Sputtering	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Structuri textile conductive pentru textile inteligente (sistem de hemostaza primara)	
39.	Structura textila tratata cu Permutex-EX-RU acoperita cu Cu prin metoda Sputtering	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Structuri textile conductive pentru textile inteligente (sistem de hemostaza primara)	
40.	Structura textila pentru echipamente de protectie IR	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Echipamente de protectie IR	
41.	Structura textila conductiva tubulara realizata pe masini circulare	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Structuri textile conductive pentru textile inteligente (sistem de hemostaza primara)	
42.	Structura textila conductiva tubulara realizata prin tehnologia Whole garment.	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Structuri textile conductive pentru textile inteligente (sistem de hemostaza primara)	
43.	Deseu de carbonat de calciu, colectate, spalate, uscate si macinate criogenic intr-o moara cu site (3 tipuri)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	
44.	Carbonat de calciu natural (3 tipuri)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	
45.	Nanoparticule compozite cu proprietati antimicrobiene atat pentru bacterii gram-pozitive (<i>S.aureus</i>), cat si bacterii gram-negative (<i>E.coli</i>) si de autocuratare sub influenta radiatiei vizibile.	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Finisarea suprafetei pieilor	-
46.	Nanoparticule compozite cu proprietati antimicrobiene atat pentru bacterii gram-pozitive (<i>S.aureus</i>), cat si bacterii gram-negative (<i>E.coli</i>) si de autocuratare sub influenta radiatiei vizibile	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Finisarea suprafetei pieilor	-
47.	Model demonstrativ unitate navala de interventie rapida	Program PNCDI III- PED/ STRATTON /Contract nr. 729PED / 2022	Interventii rapide in caz de dezastre, in zona maritima si fluviala.	- CONDOR SA (RO)
48.	Gelatina fulgi GB-B, extrasa din piele bovina semiprelucrata, pentru bio-pesticide multifunctionale	Program EUREKA/ BIO-PLANT- PROTECT/ Contract nr. 262/2021	Agricultura	- BIOTEHNOS SA (RO) - PESTILA II Ltd. (PL)
49.	Hidrolizat de cheratina pulbere HKL-B, extras din subproduse de lana bruta de ovine, pentru bio-pesticide multifunctionale	Program EUREKA/ BIO-PLANT- PROTECT/ Contract nr. 262/2021	Agricultura	- BIOTEHNOS SA (RO) - PESTILA II Ltd. (PL)
50.	Hidrolizat de collagen pulbere HCRG-B, recuperat din reziduuri proteice de la extragerea gelatinei, pentru bio-pesticide multifunctionale	Program EUREKA/ BIO-PLANT- PROTECT/ Contract nr. 262/2021	Agricultura	- BIOTEHNOS SA (RO) - PESTILA II Ltd. (PL)

0	1	2	3	4
51.	CollSer - matrice spongioasa pe baza de collagen si sericina	Program PNCDI III-PED/ HEALSKIN/ Contract nr. 622/2022	Medicina	
52.	CollSerC - matrice pe baza de collagen si sericina cu microcapsule din curcumina	Program PNCDI III-PED/ HEALSKIN/ Contract nr. 622/2022	Medicina	
53.	CollSerQ - matrice pe baza de collagen si sericina cu microcapsule din quercetina	Program PNCDI III-PED/ HEALSKIN/ Contract nr. 622/2022	Medicina	
54.	MicroQ - microcapsule cu quercetina pentru eliberare tintita cu aplicatii biomedicale	Program PNCDI III-PED/ HEALSKIN/ Contract nr. 622/2022	Medicina	
55.	MicroC - microcapsule cu curcumina pentru eliberare tintita cu aplicatii biomedicale	Program PNCDI III-PED/ HEALSKIN/ Contract nr. 622/2022	Medicina	
TOTAL 2023: 55 prototipuri/produse				
2024				
1.	Prototipuri de agenti de fertilizare a tomatelor pe baza de proteine (2 prototipuri)	Program Eureka/ GEL-TREAT/ Contract nr. 260 / 2021	Industria fertilizantilor Horticultura	- MARCOSER SRL - Kazlıçeşme Deri Ürünleri Ar-Ge San. Tic. Ltd. Şti (TR)
2.	Biocompozit polimeric, compact, termoplastic tip S-B-S plastifiat in procent de 30%, compoundat cu deseuri de cochilii de scoici cu concentratia de 50%	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	
3.	Biocompozit polimeric, expandat, termoplastic tip S-B-S compoundat cu deseuri de cochilii de scoica cu concentratie de 15% si microcapsule in procent de 8%;	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	
4.	Produs ecologic pentru decalcificarea pieilor.	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria materialelor chimice auxiliare Industria de pielarie	
5.	Produs ecologic pentru pre-tabacirea pieilor	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria materielelor chimice auxiliare Industria de pielarie	
6.	Produs ecologic pentru retanarea pieilor	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria materielelor chimice auxiliare Industria de pielarie	
7.	Compozit de finisare a suprafetei pieilor cu proprietati responsive la atac microbial si murdarie organica	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria materielelor chimice auxiliare Industria de pielarie	
8.	Compozit de finisare a suprafetei pieilor cu proprietati responsive la atac microbial si murdarie organica	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria materielelor chimice auxiliare Industria de pielarie	
9.	Nanocompozite pe baza de polietilena reciclata mecanic, amidon plastifiat si nanoparticule de oxid de zinc (3 tipuri)	Program PNCDI III-PED/ 3D – REPRAP/ Contract nr. 712/2022	Produse din material termoplastic cu proprietati antimicrobiene	- MONOFIL SRL (RO)
10.	Capac pentru acoperirea corpului dronei-compozitia 1	Program PNCDI III-PED/ PlastMatUAV/ Contract nr. 601/2022	Industria vehiculelor aeriane fara pilot uman (UAV-uri)	

0	1	2	3	4
11.	Capac pentru acoperirea corpului dronei-compozitia 2	Program PNCDI III-PED/ PlastMatUAV/ Contract nr. 601/2022	Industria vehiculelor aeriene fara pilot uman (UAV-uri)	
12.	Capac pentru acoperirea corpului dronei-compozitia 3	Program PNCDI III-PED/ PlastMatUAV/ Contract nr. 601/2022	Industria vehiculelor aeriene fara pilot uman (UAV-uri)	
13.	Compozit pe baza de polipropilena ranforsat cu fibre aramidice functionalizate	Program PNCDI III-PED/ PlastMatUAV/ Contract nr. 601/2022	Industria vehiculelor aeriene fara pilot uman (UAV-uri)	
14.	Combinatii proteice pentru bio-pesticide multifunctionale – 2 combinatii	Program EUREKA/ BIO-PLANT-PROTECT/ Contract nr. 262/2021	Industria de pielarie si agricultura	- BIOTEHNOS SA (RO) - PESTILA II Ltd. (PL)
15.	Compozit destinat activitatilor de conservare-restaurare, pe baza de extracte de collagen din piei de iepure si piei de vitel sub forma de gelatina si hidrolizate de collagen, lichide si uscate	Program EUREKA/ CAPTAN/ Contract nr. 253/2021,	Industria de pielarie si patrimoniu cultural	- RESTAURO CONCEPT SRL (RO) - EUROPLASTIC S.R.L. (RO) - GP HGP (RS)
16.	Structuri textile tesute / tricotate destinate produselor functionale avansate (11 variante)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	
17.	Modele experimentale (ME) de structuri textile cu proprietati aromaterapeutice si de ingrijire a pielii (100 ME)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	
18.	Modele experimentale (ME) de structuri textile cu proprietati functionale si/sau multifunctionale obtinute prin tehnici de finisare conventionala si/sau avansate (40 ME)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	
19.	Structura textila tricotata, conductiva	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Textile inteligente-senzori textile	
20.	Structura textila tesuta, conductiva	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Textile inteligente-Senzori textili	
21.	Structura textila functionalizata cu ulei de pin / hidrolizat de collagen / zeolit / ßCiclodextrina	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Subvestimentar dotat cu sistem de hemostaza primara din structura echipamentelor de camuflare ale combatantilor.	
22.	Structura textila functionalizata cu Doxicilina/Hidrolizat de collagen / ßCiclodextrina	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Subvestimentar dotat cu sistem de hemostaza primara din structura echipamentelor de camuflare a combatantilor	
23.	Variante experimentale de mico-compozite (15 variante)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Materiale compozite	
24.	Elemente de ranforsare din biomasa agricola integrate in substrat (3 elemente)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Materiale compozite	

0	1	2	3	4
25.	Gel din collagen obtinut din piele de stiuca	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Medicina/cosmetica	
26.	Gel din collagen obtinut din piele de salau	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Medicina/cosmetica	
27.	Gel antifungic pe baza de collagen, argila si ulei esential	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Medicina veterinara	
28.	Agent natural de reticulare a collagenului	Program PNCDI III-PED/ HEALSKIN / Contract nr. 622/2022	Inginerie chimica	
29.	Pansament regenerativ pe baza de collagen, polietilenglicol si fructoza cu porozitate controlata	Program PNCDI IV- Burse Henri Coanda/ Contract nr. 2/2024	Medicina regenerativa	
30.	Model experimental de tabacire ecologica	Program PNCDI III- PD/GAMMA COLL/ Contract nr. PD71 / 2022	Industria de pielarie	
31.	Model experimental de material conductiv pentru supercapacitori	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 03	Electronica	
32.	Model experimental de ecran electromagnetic	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Inginerie electrica, electronica, protectie EM	
33.	Model experimental de material conductiv pentru actuator	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Electronica	
34.	Model experimental de material de electrod pentru senzori	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Electronica	
35.	Biocompozit polimeric pe baza de TPU cu deseu de lemn	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice	
36.	Biocompozit polimeric pe baza de SBS cu cafea si zat de cafea	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice si cea de printare 3D	
37.	Biocompozit polimeric pe baza de PLA compundat cu fibre de iuta	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de prelucrare cauciuc si mase plastice si cea de printare 3D	
38.	Extract functionalizat cu particule de nanoZnO obtinut prin extractie asistata cu US in solutie NaOH 0.5%	Program PNCDI III-PED/ BIOTAN / Contract nr. PED 639/2021	Industria de pielarie	
39.	Extract functionalizat cu particule de nanoZnO obtinut prin extractie asistata cu US in solutie apoasa	Program PNCDI III-PED/ BIOTAN / Contract nr. PED 639/2021	Industria de pielarie	
40.	Extract functionalizat cu particule de nanoZnO obtinut prin extractie asistata cu US in solutie apoasa cu adaos de $(\text{NaHSO}_3 + \text{Na}_2\text{SO}_3)$	Program PNCDI III-PED/ BIOTAN / Contract nr. PED 639/2021	Industria de pielarie	
41.	MF de sisteme polimerice bioactive cu proprietati aromaterapeutice si de ingrijire a pielii (5 MF)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	
42.	MF de structuri textile cu proprietati functionale si/sau multifunctionale (23 MF)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Realizare materiale textile cu proprietati functionale si /sau multifunctionale	
43.	MF modul aerian colapsabil multirol pentru incendii	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme de urgenta	

0	1	2	3	4
44.	MF parasuta de ranfluare	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme de urgenta	
45.	MF modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme de urgenta	
46.	MF aripa generator eolian de mare altitudine	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme energetice	
47.	MF statie sol si modul de control generator eolian de mare altitudine	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme energetice	
TOTAL 2024: 47 prototipuri/produse				

Tehnologii dezvoltate prin activități de cercetare-dezvoltare – 2020-2024

Nr. crt.	Denumire	Program de finantare/ Nr. Contract CDI/ Nr. Contract cu beneficiar economic	Domeniu de utilizare	Beneficiar economic (dupa caz)
0	1	2	3	4
2020				
1.	Tehnologie ecologica de functionalizare a materialelor textile prin tratamente cu plasma la presiune atmosferica/ tratament cu radiatie gamma pentru realizarea de sortimente antimicrobiene/fotocatalitice pentru uz medical	Program PNCDI III-PCCDI/ PHYSforTeL/ Contract nr. 44PCCDI/2018	Materiale textile cu proprietati antimicrobiene si fotocatalitice pentru uz medical si alte aplicatii	
2.	Tehnologie de obtinere a biomaterialelor textile cu efect antiinflamator prin tratarea cu sisteme "carrier" tip hidrogel	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansamente bioactive cu efect antibacterian pentru tratarea unor afectiuni inflamatorii cutanate	
3.	Tehnologie de obtinere a biomaterialelor textile cu efect antiinflamator prin tratarea cu sisteme "carrier" tip emulsie	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansamente bioactive cu efect antibacterian pentru tratarea unor afectiuni inflamatorii cutanate	
4.	Tehnologie experimentală de bio-augmentare a carrier-elor din HDPE la nivel de instalatie experimentală	Program EraNet COFUND-MANUNET III/ FUNCELL/ Contract nr. 21/2018	Epurare ape uzate	- DFR SYSTEMS SRL (RO) - Consorzio Cuoio Depur SpA (IT) - Opus Automazione Spa (IT)
5.	Tehnologie compusa de obtinere a materialelor compozite electroconductive	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 01	Senzori, aplicatii tehnice pentru electronica, electrotehnica sau domeniu medical	
6.	Tehnologia cadru de tabacire cu agent polialdehidic natural, retabacire cu agent vegetal si finisare cu nanomateriale	Program EraNet COFUND-MANUNET III/ InSuLA/ Contract nr. 37/2018	Industria auto	- Kemia Tau (IT) - PIELOREX SA (RO)
7.	Tehnologia de obtinere a biomaterialelor polimerice inteligente pentru ingineria tisulara a cartilajului	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Inginerie tisulara	
8.	Tehnologia de obtinere a biomaterialului polimeric inteligent utilizat in ingineria tisulara cardiovasculara	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Inginerie tisulara	
9.	Tehnologia de obtinere a biomaterialelor polimerice inteligente utilizate in cosmetica pentru regenerarea pielii	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Industria cosmetica	
10.	Tehnologie de prelucrare compozite polimerice biodegradabile prin valuire/presare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Talpi pentru incaltaminte, garnituri	

0	1	2	3	4
11.	Tehnologie de prelucrare compozite polimerice biodegradabile prin extrudare-granulare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Talpi pentru incaltaminte, garnituri	
12.	Tehnologie inovativa pentru prelucrarea umeda a pieilor care utilizeaza un material de pretanare nou, realizat din resurse regenerabile (hidrolizat de colagen extras din piei tabacite, zer, mimosa sau tara) care au fost retanate organic si raspunde cerintelor economiei circulare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Industria de pielarie	
13.	Tehnologie de finisare a pieilor pentru realizarea de sortimente destinate industriilor creative care utilizeaza ca suport piei ecologice si utilizeaza materiale si tehnici de finisare cu efecte speciale sau utilizeaza nanocompozite pentru aplicatii de nisa (piei antimicrobiene pentru huse de telefon etc)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Aplicatii de nisa (piei antimicrobiene pentru huse de telefon etc)	
14.	Tehnologie inovativa de realizare a pieilor cu grad ridicat de recuperare a deseurilor de piele care are la baza pre-tanarea cu produsul MZC realizat din pe colagenul extras din deseurile de pieile pre-tanate cu produsul organic MZC (mimosa, zer, colagen) si prezinta temperatura de contractie in stare pre-tanata de 73°C raspunzand astfel conceptelor economiei circulare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Industria de pielarie	
15.	Tehnologie inovativa de realizare a pieilor cu grad ridicat de recuperare a deseurilor de piele care are la baza pre-tanarea cu produsul TZC realizat din pe colagenul extras din deseurile de pieile pre-tanate cu produsul organic TZC (tara,zer,colagen) si prezinta temperatura de contractie in stare pre-tanata de 69°C raspunzand astfel conceptelor economiei circulare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Industria de pielarie	
TOTAL 2020: 15 tehnologii				
2021				
1.	Tehnologie de realizare a matricei functionalizate pentru tratamentul plagilor impuscate sau produse de arsuri	Program PNCDI III-PED/ CELLMATRIX/ Contract nr. 496/2020	Medicina de urgenta si operationala	- Sanimed International Impex SRL (RO)
2.	Tehnologie de realizare a modelului experimental sistem de blocare si captare fractiuni petroliere	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Protectia Mediului	
3.	Tehnologie de realizare a matricei functionalizate pentru repararea defectelor parietale	Program ERA-NET – MANUNET/ PARITEX/ Contract nr. 95 / 2019	Medicina de urgenta	- Sanimed International Impex SRL (RO) - TDU Savunma Sistemleri AS (TR)
4.	Tehnologia de obtinere a biomaterialelor polimerice inteligente pentru ingineria tisulara a cartilajului	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Inginerie tisulara	
5.	Tehnologia de obtinere a biomaterialui polimeric inteligent utilizat in ingineria tisulara cardiovasculara	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Inginerie tisulara	
6.	Tehnologia de obtinere a biomaterialelor polimerice inteligente utilizate in cosmetica pentru regenerarea pielii	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Industria cosmetica	
7.	Tehnologie de conservare a pieilor crude cu ajutorul radiatiei gamma	Program PNCDI III-PCCDI/ PHYSforTeL/ Contract nr. 44PCCDI/2018	Abatoare, tabacarii	
8.	Tehnologie de tratare a pieilor finisate cu nanoparticule antimicrobiene in vederea sterilizarii	Program PNCDI III-PCCDI/ PHYSforTeL/ Contract nr. 44PCCDI/2018	Spitale, unitati medicale, de ingrijire	

0	1	2	3	4
9.	Tehnologie de valorificare deseuri de piei MZC/TZC	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Industria materialelor chimice auxiliare pentru pielarie	
10.	Tehnologie de realizare produs adeziv pentru patrimoniu /industrii creative, din deseuri de piele	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 02	Industrii creative	
	TOTAL 2021	10 tehnologii		
	2022			
1.	Tehnologie de obtinere biocompozite textile pentru tratarea leziunilor provocate de arsurile de gradul 1	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Realizarea de biomateriale textile cu rol de tratare a arsurilor de gradul 1 prin utilizarea compusilor biologic activi naturali cu efect sinergic	
2.	Tehnologie de obtinere biomaterial textil cu proprietati cicatrizante si de protectie antibacteriana	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Realizare pansamente textile bioactive cu efect antibacterian pentru tratarea leziunilor cutanate determinate de arsuri de gradul 1	
3.	Tehnologie de realizare produse - prototip pentru dezvoltarea durabila a biodiversitatii si ecosistemelor acvatice pentru sistemele autonome destinate semnalizarii/salvarii	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Specific utilizarii in mare salmastra	
4.	Tehnologie de realizare produse – prototip pentru dezvoltarea durabila a biodiversitatii si ecosistemelor acvatice pentru sistemele autonome destinate blocarii si captarii fractiunilor petroliere deversate in mediul acvatic.	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Specific utilizarii in mare salmastra	
5.	Tehnologie de realizare produse pentru dezvoltarea durabila a biodiversitatii si ecosistemelor acvatice pentru sistemele autonome destinate dezvoltarii materialului biofiltrant; asamblare opera vie a sistemului	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Specific utilizarii in mare salmastra	
6.	Metoda de bioremediere solutii sintetice de coloranti acizi	Program PNCDI III-PED/ BIGAROW/ Contract nr. PED720/	Epurare ape reziduale industriale (industria textila)	
7.	Tehnologie de finisare functionala a produselor textile tricotate	Program POC 2014-2020 – Proiect tehnologic Inovativ – PTI / Contract nr. 405/390081/ 2021, MYSMIS 121567/2022	Produse textile tricotate destinate persoanelor cu nevoi speciale (persoane varstnice; persoane cu conformatii atipice / nestandardizate)	- SC DATSA TEXTIL SRL (RO)
8.	Tehnologie de procesare compozite biodegradabile prelucrate prin valuire/presare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Industria de incaltaminte, talpi, garnituri	
9.	Tehnologie de procesare compozite biodegradabile prelucrate prin extrudare granulare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Industria de incaltaminte, talpi, garnituri	
10.	Tehnologii de procesare produse finite din compozite polimerice biodegradabile (2 bucati)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 01 03	Industria de incaltaminte, talpi, garnituri	
TOTAL 2022: 10 tehnologii				
2023				
1.	Tehnologie de laborator pentru realizare biocompozite polimerice	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	

0	1	2	3	4
2.	Tehnologie de realizare a compozitului tanant SZC3, pe baza de materii prime regenerabile:	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
3.	Tehnologie de realizare a compozitelor de umplere (SZCCf, MZCCf)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
4.	Tehnologie de preparare a agentilor de decalcificare pe baza de hidrolizate de colagen si acizi organici (HCZ240-AA, P4-AA).	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
5.	Tehnologie de preparare a agentului de decalcificare pe baza de hidrolizate de cheratina si acizi organici (HKV-AA).	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
6.	Tehnologie de retanare a pieilor cu produsul compozit, MZCCf	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
7.	Tehnologie de retanare a pieilor cu produsul compozit, SZCCf	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
8.	Tehnologii de tabacire a pieilor ovine cu produsul compozit SZC3	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
9.	Model experimental de tehnologie de finisare a suprafetei pieilor cu proprietati fotoresponsive	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Finisarea suprafetei pieilor	
10.	Model experimental de tehnologie de finisare a suprafetei pieilor cu proprietati fotoresponsive cu nanoparticule compozite de Fe-S-N-TiO ₂	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Finisarea suprafetei pieilor	
11.	Tehnologie de finisare functionala a produselor textile tricotate (TRL 5)	Program POC 2014-2020 – Proiect tehnologic Inovativ – PTI / Contract nr. 405/390081/2021 MYSMIS 121567/2022	Produse textile tricotate destinate persoanelor cu nevoi speciale (persoane varstnice; persoane cu conformatii atipice /nestandardizate)	- SC DATSA TEXTIL SRL (RO)
12.	Tehnologia de realizare a gelatinei din piele bovina netabacita pentru bio-pesticide multifunctionale	Program EUREKA/ BIO-PLANT-PROTECT/ Contract nr. 262/2021	Agricultura	- SC BIOTEHNOS SA (RO) - PESTILA II Ltd. (PL)
13.	Tehnologia de realizare a hidrolizatului de cheratina din subproduse de lana bruta de ovine, pentru bio-pesticide multifunctionale	Program EUREKA/ BIO-PLANT-PROTECT/ Contract nr. 262/2021	Agricultura	- SC BIOTEHNOS SA (RO) - PESTILA II Ltd. (PL)
14.	Tehnologia de realizare a hidrolizatului de colagen din reziduuri proteice de la extragerea gelatinei, pentru bio-pesticide multifunctionale	Program EUREKA/ BIO-PLANT-PROTECT/ Contract nr. 262/2021	Agricultura	- SC BIOTEHNOS SA (RO) - PESTILA II Ltd. (PL)
15.	Tehnologie de obtinere a agentului de decalcificare HCz8-AA-1 (TRL 7)	Program EUREKA/ KER-COL-CE/ Contract nr. 187/2021	industria de blinarie/ zootehnie/ industria alimentara	- KAZLIÇEŞME DERİ ÜRN. AR-GE SAN. TİC. LTD. ŞTİ. (TR) - TARO COMIMPEX SRL (RO)

0	1	2	3	4
16.	Tehnologie de obtinere a agentului de decalcificare HK-AA-0,4 (TRL 7)	Program EUREKA/ KER-COL-CE/ Contract nr. 187/2021	industria de blinarie/ zootehnie/ industria alimentara	- KAZLIÇEŞME DERİ ÜRN. AR-GE SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TR) - TARO COMIMPEX SRL (RO)
17.	Tehnologie de obtinere a agentului de decalcificare HK-AA-1 (TRL 7)	Program EUREKA/ KER-COL-CE/ Contract nr. 187/2021	industria de blinarie/ zootehnie/ industria alimentara	- KAZLIÇEŞME DERİ ÜRN. AR-GE SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TR) - TARO COMIMPEX SRL (RO)
18.	Tehnologie de obtinere a agentului de decalcificare HK-V-AA-1 (TRL 7)	Program EUREKA/ KER-COL-CE/ Contract nr. 187/2021	Industria materialelor chimice auxiliare	- KAZLIÇEŞME DERİ ÜRN. AR-GE SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TR) - TARO COMIMPEX SRL (RO)
19.	Tehnologie de realizare a agentilor de pre-tanare/retanare cu utilizarea hidrolizatelor de cheratina sau collagen (TRL 7)	Program EUREKA/ KER-COL-CE/ Contract nr. 187/2021	Industria materialelor chimice auxiliare	- KAZLIÇEŞME DERİ ÜRN. AR-GE SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TR) - TARO COMIMPEX SRL (RO)
20.	Tehnologie la nivel TRL6 pentru realizarea pansamentelor non-active pe baza de nanofire proteice	Program EUREKA/ NONACTIVPANS / Contract nr. 219/2021	Industria farmaceutica	- SPD STAR SRL (RO) - MB BIOFITA (LT)
TOTAL 2023: 20 tehnologii				
2024				
1.	Tehnologii de realizare a materialelor textile cu proprietati functionale si/sau multifunctionale (5 tehnologii)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Textile multifunctionale cu efect antibacterian, de ingrijire a pielii, efect aromaterapeutic, management termic	
2.	Tehnologie de realizare a costumului de camuflare IR	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Echipamente pentru combatanti	
3.	Tehnologie de realizare a echipamentului dotat cu sistem automat de hemostaza primara	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Echipamente pentru combatanti dotate cu sisteme de hemostaza primara	
4.	Tehnologie fara crom sau aldehide pentru piele sustenabila	Program Eureka/ BIOSAFE LEATHER/ Contract nr. 254/2021	Industria materielelor chimice auxiliare Industria de pielarie	- SC PESTOS PRODUCTION SRL (RO) - CURTIDOS BADIA SA Tannery (ES)
5.	Tehnologie de realizare a noi compozite pentru utilizarea in activitatea de conservare-restaurare a cladirilor de patrimoniu	Program Eureka/ CAPTAN / Contract nr. 253/2021	Industria materialelor chimice auxiliare Muzee, laboratoare de conservare	- RESTAURO CONCEPT SRL (RO) - EUROPLASTIC S.R.L (RO) - GP HGP (RS)
6.	Tehnologie de realizare aditivi proteici pentru obtinerea bio-pesticidelor	Program Eureka/ BIO-PLANT- PROTECT / Contract nr. 262/2021	Industria fertilizantilor Agricultura	- BIOTEHNOS SA (RO) - PESTILA II Ltd. (PL)
7.	Tehnologie optimizata pentru realizarea agentilor de decalcificare ecologici pe baza de hidrolizate proteice (colagen sau cheratina)	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria materialelor chimice auxiliare Industria de pielarie	
8.	Tehnologie optimizata pentru realizarea agentului de pre-tabacire ecologic pe baza de hidrolizat de colagen, extract de coaja de ghinda de stejar, zat de cafea, zer si alti aditivi	Program Nucleu TEX-PEL- CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria materialelor chimice auxiliare Industria de pielarie	

0	1	2	3	4
9.	Tehnologie optimizata pentru realizarea agentului de retanare regenerabil pe baza de hidrolizat de colagen, extract de mimoza, zat de cafea, zer si alti aditivi	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria materialelor chimice auxiliare Industria de pielarie	
10.	Tehnologie noua de decalcificare a pieilor, cu materiale bio	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
11.	Tehnologie noua de pre-tabacire a pieilor, cu materiale bio	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
12.	Tehnologie noua de retanare a pieilor, cu materiale bio	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria de pielarie	
13.	Tehnologie de finisare de suprafata, pentru piei cu proprietati avansate (antimicrobiene, de autocuratare)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria materialelor chimice auxiliare Industria de pielarie	
14.	Tehnologie de finisare pentru piei cu proprietati avansate (antimicrobiene si de autocuratare)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 02	Industria materialelor chimice auxiliare Industria de pielarie	
15.	Tehnologie de realizare a materialelor pentru atenuare electromagnetica.	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 03	Inginerie electrica, electronica, protectie EM	
16.	Tehnologie de realizare tipuri de biomasa suport pentru mico-compozite	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Materiale compozite	
17.	Tehnologie de obtinere a nanocompozitelor polimerice pe baza de polietilena reciclata mecanic, amidon plastifiat si nanoparticule de oxid de zinc	Program PNCDI III-PED/ 3D – REPRAP/ Contract nr. 712PED/2022	Produse din material termoplastic cu proprietati antimicrobiene	- MONOFIL SRL (RO)
18.	Tehnologie de modificare a suprafetei fibrelor aramidice	Program PNCDI III-PED/ PlastMatUAV/ Contract nr. 601PED / 2022	Industria de compundare a maselor plastice	
19.	Tehnologie de termoformare cu vid a foilor de compozite polimerice ranforsate cu fibre aramidice modificate	Program PNCDI III-PED/ PlastMatUAV/ Contract nr. 601PED / 2022	Industria vehiculelor aeriene fara pilot uman (UAV-uri)	
20.	Tehnologie de realizare a foilor din compozit termoplastic pe baza de fibre aramidice simple sau modificate	Program PNCDI III-PED/ PlastMatUAV/ Contract nr. 601PED / 2022	Industria vehiculelor aeriene fara pilot uman (UAV-uri)	
21.	Tehnologie de extractie a cheratinei din fibra de lana	Program ERA-NET – M-Era.Net/ BEATRICE/ Contract nr. 15/2024	Industria electronica (PCB-uri)	- Monofil S.R.L. (RO)
22.	Tehnologie de modificare a suprafetei fibrelor de lana	Program ERA-NET – M-Era.Net/ BEATRICE/ Contract nr. 15/2024	Industria electronica (PCB-uri)	- Monofil S.R.L. (RO)
23.	Tehnologie de realizare compozite polimerice termoplaste expandate, antibacteriene si rezistente la temperatura ridicata, pe baza de copolimer stiren-butadiena-stiren, deseu de carbonat de calciu natural (scoici, marmura, dolomit) functionalizat cu polidimetilsiloxan si termomicrocapsule-SBS/carbonat F/TMC	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de cauciuc si mase plastice, farmaceutica, medicala si cea de procesare echipamente electro-casnice.	

0	1	2	3	4
24.	Tehnologie pentru obtinerea biocompozitelor pe baza de PLA si deseuri de iuta	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de printare 3D a componentelor de incaltaminte	
25.	Tehnologie ecologica pentru conservarea pieilor crude, wet-blue /wet-white sau crust prin iradiere cu radiatii gamma	PNCDI III - Resurse Umane- Cercetare Postdoctorala/GAMMA-COLL/ Contract nr. PD 71 /2022	Industria de pielarie	
26.	Tehnologie ecologica de reticulare a matricilor colagenice folosind radiatii gamma	PNCDI III - Resurse Umane- Cercetare Postdoctorala/GAMMA-COLL/ Contract nr. PD 71 /2022	Industria de pielarie	
TOTAL 2024: 26 tehnologii				

Procedee, metodologii, etc. dezvoltate prin activități de cercetare-dezvoltare – 2020-2024

Nr. crt.	Denumire	Program de finantare/ Nr. Contract CDI/ Nr. Contract cu beneficiar economic	Domeniu de utilizare	Beneficiar economic (dupa caz)
0	1	2	3	4
2020				
1.	Metodologie de evaluare a structurilor textile ultrasoare si performante destinate UAV	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Industria de confectii	
2.	Metodologie de evaluare a structurilor textile avansate destinate sistemelor EIP	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Industria de confectii	
3.	Metodologie de testare a straturilor modulare componente ale sistemului de EIP de interventie	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Industria de confectii	
4.	Protocol analitic integrat pentru identificarea materialelor textile polimerice sintetice si naturale	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 05 01	Patrimoniul cultural	
5.	Protocol analitic de diagnostic al materialelor textile naturale, artificiale si sintetice din componenta OAMC	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 05 01	Patrimoniul cultural	
6.	Metoda de reducere a COD cu ajutorul suporturilor polimerice bio-augmentate la nivel de instalatie experimentală	Program EraNet COFUND-MANUNET III/ FUNCELL/ Contract nr. 21/2018	Epurare ape uzate	- DFR SYSTEMS SRL (RO) - Consorzio Cuoio Depur SpA (IT) - Opus Automazione Spa (IT)
7.	Metoda de reducere a BOD cu ajutorul suporturilor polimerice bio-augmentate la nivel de instalatie experimentală	Program EraNet COFUND-MANUNET III/ FUNCELL/ Contract nr. 21/2018	Epurare ape uzate	- DFR SYSTEMS SRL (RO) - Consorzio Cuoio Depur SpA (IT) - Opus Automazione Spa (IT)
8.	Metoda de analiza FT-IR a compusilor de degradare ai Bemacid ROT, tratat cu suporturi polimerice bio-augmentate	Program EraNet COFUND-MANUNET III/ FUNCELL/ Contract nr. 21/2018	Epurare ape uzate	- DFR SYSTEMS SRL (RO) - Consorzio Cuoio Depur SpA (IT) - Opus Automazione Spa (IT)
9.	Metoda de reducere a concentratiei reziduale de taninuri, cu suporturi polimerice bio-augmentate	Program EraNet COFUND-MANUNET III/ FUNCELL/ Contract nr. 21/2018	Epurare ape uzate	- DFR SYSTEMS SRL (RO) - Consorzio Cuoio Depur SpA (IT) - Opus Automazione Spa (IT)
10.	Metoda de evaluare a caracterului antimicrobian a materialelor textile functionalizate, in conditii dinamice de contact	Program Eureka / FAIRTEX/ Contract nr. 134 / 2020	Testarea activitatii antimicrobiene a materialelor textile functionalizate	- MONOFIL SRL (RO) - TANEX SRL (RO) - CLAVIS (KR) - Song I Textile, co., ltd (KR)
11.	Metoda de evaluare a caracterului antimicrobian a materialelor textile functionalizte, in conditii statice	Program Eureka / FAIRTEX/ Contract nr. 134 / 2020	Testarea activitatii antimicrobiene a materialelor textile functionalizate	- MONOFIL SRL (RO) - TANEX SRL (RO) - CLAVIS (KR) - Song I Textile, co., ltd (KR)
12.	Protocol de analiza NMR MOUSE pentru caracterizarea in situ a materialelor polimerice industriale	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 05 01	Patrimoniul cultural si industrii creative	
13.	Protocol de analiza XRF pentru identificarea in situ a aditivilor si pigmentilor din materiale polimerice industriale	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 05 01	Patrimoniul cultural si industrii creative	
14.	Protocol de analiza integrat pentru identificarea materialelor textile polimerice sintetice si naturale	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 05 01	Patrimoniul cultural si industrii creative	

0	1	2	3	4
15.	Protocol de diagnostic al stării de conservare a materialelor textile naturale, artificiale și sintetice din componenta OAMC	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 05 01	Patrimoniu cultural	
16.	Planuri tehnice - Configuratii proiect UAV pentru logistica si monitorizare-observare-comunicatie (2 configuratii)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Proiectare sisteme de protectie si suport	
17.	Planuri tehnice - Modele virtuale UAV pentru logistica si monitorizare-observare-comunicatie (2 modele)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Proiectare sisteme de protectie si suport	
18.	Documentatie de executie model experimental sistem pentru semnalizare/ salvare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Protectia Mediului	
19.	Caiet de sarcini "Model experimental sistem pentru semnalizare/ salvare"	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Protectia Mediului	
TOTAL 2020: 19 procedee, metodologii, etc.				
2021				
1.	Normative - Specificatii tehnice articole de echipament componente ale uniforme de serviciu a politistilor (7 articole)	Program Sectorial MAI/ Contract nr. PS 2.4.9/2020	Uniforma de serviciu de a politistilor	- Ministerul Afacerilor Interne (RO)
2.	Normativ - Specificatie tehnica - Aditiv de chertina pentru tratamentul ranilor cronice	Program PNCDI III-PTE/ BIOTEHNER/ Contract nr. 5PTE/2020	Industria farmaceutica, medicina	- SC BIOTEHNS SA (RO)
3.	Normativ - Specificatie tehnica - Hidrolizat de chertina pentru biostimularea si nutritia plantelor de porumb (TRL 5)	Program Eureka/ FERTI-MAIZE/ Contract nr. 127/2019	Industria chimica, agricultura	- Probstdorfer Saatzzucht Romania SRL (RO) - KORTAN, spol. s r.o. (CZ)
4.	Normativ - Specificatie tehnica - Materiale complexe cu aditivi de chertina si collagen pentru prelucrarea pieilor	Program Eureka/ KER-COL-CE/ Contract nr. 187/2019	Industria chimica, Tabacarii	- SC TARO COMIMPEX SRL (RO) - KAZLIÇEŞME DERİ ÜRN. AR-GE SAN.TİC.LTD.ŞTİ. (TR)
5.	Metodologie de proiectare sistem integrat de prototipuri UAV si EIP de interventie in situatii de urgenta	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Proiectare sisteme de protectie si suport	
6.	Metodologie de testare prototipuri UAV	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Aparate de zbor ultrausoare fara pilot	
7.	Metodologie de testare prototipuri sisteme EIP de interventie in structura modulare	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Sisteme de protectie personala pentru interventii	
8.	Optimizarea procesului de preparare dispersii a compuşilor bioactivi cu argila	Program Eureka/ NOVAHEAL / Contract nr. 133 / 2020	Tratarea materialelor textile pentru a obtine tesaturi antimicrobiene.	- SC Hofigal Export Import SA-CO - Kinvac Tekstil SAN. VE. TIC A.S. (TR)
9.	Metode de testare a proprietatilor antimicrobiene a materialelor textile functionalizate	Program Eureka/ FAIRTEX/ Contract nr. 134 / 2020	Testarea activitatii antimicrobiene a materialelor textile functionalizate	- MONOFIL SRL (RO) - TANEX SRL (RO) - CLAVIS (KR) - Song I Textile, co., ltd (KR)

0	1	2	3	4
10.	Specificatie tehnica de produs: Pansament textil bioactiv pentru afectiuni cutanate inflamatorii, tratat cu sistemul carrier tip emulsie chitosan-propolis-ulei esential de scortisoara	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansament textil bioactiv pentru afectiuni cutanate inflamatorii	
11.	Specificatie tehnica de produs: Pansament textil bioactiv pentru afectiuni cutanate inflamatorii, tratat cu sistemul carrier tip emulsie xantan-propolis-ulei esential de scortisoara	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansament textil bioactiv pentru afectiuni cutanate inflamatorii	
12.	Specificatie tehnica de produs: Pansament textil bioactiv tratat cu sistemul carrier tip hidrogel chitosan-alginat de sodiu-bacitracina	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 01	Pansament textil bioactiv pentru afectiuni cutanate inflamatorii	
13.	Documentatie de executie model experimental sistem de blocare si captare fractiuni petroliere	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Limitarea -concentrarea si traularea poluantului in ape curgatoare, calme sau mare deschisa	
TOTAL 2021: 13 procedee, metodologii, etc.				
2022				
1.	Program de testare operationala in conditii reale de utilizare pentru UAV	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Aparate de zbor ultrausoare fara pilot	
2.	Program de testare operationala a sistemelor de EIP de interventie	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Proiectare sisteme de protectie si suport in situatii de urgenta	
3.	Metoda de bioremediere solutii sintetice de coloranti acizi	Program PNCDI III-PED/ BIGAROW/ Contract nr. PED 720/2022	Epurare ape reziduale industriale (industria textila)	
4.	Planuri tehnice - Specificatii tehnice de realizare a produselor UAV pentru interventii in situatii de urgenta (2 specificatii)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Aparate de zbor ultrausoare fara pilot	
5.	Planuri tehnice - Specificatii tehnice de realizare sisteme EIP in structura modulara pentru interventii in situatii de urgenta (3 specificatii)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Proiectare sisteme de protectie si suport in situatii de urgenta	
6.	Plan tehnic - Model conceptual pentru realizarea produselor textile tricotate functionale	Program POC 2014-2020 – Proiect tehnologic Inovativ – PTI / Contract nr. 405/390081/ 2021/ MYSMIS 121567/2022	Proiectare produse textile tricotate functionale	- SC DATSA TEXTIL SRL (RO)
7.	Plan tehnic - Standard de firma – Matrice textila pentru materialul compozit al sistemului de semnalizare/salvare amplasat in zone costiere	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Semnalizare/salvare zone costiere maritime si fluviale	
8.	Plan tehnic - Standard de firma – Matrice textila pentru materialul compozit al sistemului de semnalizare/salvare amplasat in larg	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Semnalizare/salvare amplasat in larg in zone maritime si fluviale	
9.	Plan tehnic - Standard de firma – Matrice textila pentru materialul compozit al elementului flotant al sistemului de blocare si captare fractiuni petroliere	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Blocare si captare fractiuni petroliere	
10.	Plan tehnic - Standard de firma – Matrice textila pentru materialul compozit al jupei elementului flotant al sistemului de blocare si captare fractiuni petroliere	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Blocare si captare fractiuni petroliere	

0	1	2	3	4
11.	Plan tehnic - Standard de firma – Matrice textila pentru materialul compozit al flotorului pentru fixarea elementelor flotante de crestere-dezvoltare material biofiltrant	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Acvacultura/ Maricultura	
12.	Plan tehnic - Standard de firma – Matrice textila pentru materialul compozit al sistemului pentru sustinerea cresterii-dezvoltarii materialului biofiltrant (Mytillus Galloprovincialis si Crassostrea Gigas)	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Acvacultura/ Maricultura/ Ostreicultura	
13.	Plan tehnic - Plan de investigatii clinice pentru biomateriale polimerice inteligente	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Medicina	
14.	Plan tehnic - Catalog de prezentare a doua produse cosmetice	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 03 02	Cosmetica	
15.	Manual utilizare PPG-UAV	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Aparate de zbor ultrausoare fara pilot	
16.	Documentatie tehnica de executie serie zero de articole de imbracaminte pentru sport activ	Contract direct nr. 1/2020	Industria textila – realizare produse destinate practicarii sportului activ, fitness sau a unui alt sport de sala	- SC Authentic Romanian Sportswear SRL (RO)
17.	Documentatie tehnica de executie produse finite modulare pentru sistemele de semnalizare/salvare maritime si fluviale PFM-S/Sx	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Semnalizare/salvare zone costiere maritime si fluviale PFM-S/S1 Semnalizare/salvare zone maritime si fluviale adancimi de 10 m PFM-S/S2	
18.	Documentatie tehnica de executie produse finite modulare pentru sistemul de blocare si captare fractiuni petroliere PFM-B&CFP	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Blocare si captare fractiuni petroliere deversate in mediul maritim si fluvial	
19.	Documentatie tehnica de executie produse finite modulare pentru sistemul de dezvoltare a materialului biofiltrant – PFM-DMB a. Incinta submersa pentru crestere-dezvoltare midii si stridii b. Cilindru submers pentru fixarea suprastructurii flotante	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Acvacultura / Maricultura	
20.	Documentatie tehnica de executie produse finite modulare pentru sistemul de dezvoltare a materialului biofiltrant – PFM-DMB – a. Cilindru flotant pentru sustinerea sistemului si cresterea-dezvoltarea materialului biofiltrant (midii si stridii) b. Cilindru flotant pentru cresterea dirijata a midiilor si dezvoltarea stridiilor	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Acvacultura / Maricultura	
21.	Raport de experimentare la tarm model experimental sistem modular pentru dezvoltarea materialului biofiltrant	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Proiectarea statistica a experimentelor Academic – Support de curs	
22.	Raport de experimentare in conditii acvatice de dezvoltare a materialului biologic	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Proiectarea statistica a experimentelor Academic – Support de curs	

0	1	2	3	4
23.	Raport de experimentare sistem de semnalizare/salvare amplasat pentru zone costiere, amplasat la 10 m adancime si in larg	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Proiectarea statistica a experimentelor Academic – Support de curs	
24.	Raport de experimentare sistem de semnalizare/salvare pentru zone costiere, amplasat la 10 m adancime si in larg	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Proiectarea statistica a experimentelor Academic – Support de curs	
25.	Raport de experimentare sistem de blocare, captare si stocare fractiuni petroliere pentru mediul marin	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Proiectarea statistica a experimentelor Academic – Support de curs	
26.	Raport de experimentare sistem de blocare, captare si stocare fractiuni petroliere pentru mediul marin	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Proiectarea statistica a experimentelor Academic – Support de curs	
27.	Raport de experimentare sistem modular pentru dezvoltarea materialului biofiltrant	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Proiectarea statistica a experimentelor Academic – Support de curs	
28.	Raport de experimentare sistem modular pentru dezvoltarea materialului biofiltrant	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 02	Proiectarea statistica a experimentelor Academic – Support de curs	
29.	Raport de testare - experimentare a sistemelor PPG-UAV	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Aparate de zbor ultrausoare fara pilot	
30.	Raport de testare - experimentare a sistemelor EIP de interventie	Program nucleu TEX-PEL-VISION 2022 PN 19 17 02 01	Proiectare sisteme de protectie si suport in situatii de urgenta	
TOTAL 2022: 30 procedee, metodologii, etc.				
2023				
1.	Metodologie de determinare a ponderii ariilor de o singura culoare pe o suprafata multicolora	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Echipamente de protectie IR	
2.	Metoda de obtinere a compozitelor nanostructurate cu proprietati antibacteriene si fotocatalitice	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Obtinerea de materiale textile cu proprietati antibacteriene si fotocatalitice	
3.	Metoda “green” de sinteza a nanoparticulelor de argint – AgNPs folosind ca agenti reducatori compusi polifenolici	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Aplicare pe materiale textile pentru a conferi proprietati antibacteriene si antifungice	
4.	Metoda “green” de sinteza a nanoparticulelor de argint – AgNPs folosind ca agenti reducatori extracte vegetale	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Aplicare pe materiale textile pentru a conferi proprietati antibacteriene si antifungice	
5.	Metoda “green” de sinteza a nanoparticulelor oxid de cupru – CuONPs	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Aplicare pe materiale textile pentru a conferi proprietati antibacteriene si antivirale	
6.	Metoda “green” de sinteza a nanoparticulelor de seleniu – SeNPs	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Aplicare pe materiale textile pentru a conferi proprietati antimicrobiene	
7.	Metodologie de proiectare a unui model functional generator eolian de mare altitudine	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Proiectare sisteme generatoare de electricitate eoliene	
8.	Metoda de functionalizare deseuri de carbonat de calciu (2 variante)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 03 01	Industria de incaltaminte	

0	1	2	3	4
9.	Metoda de functionalizare fibre naturale de iuta cu tetraetilortosilicat (TEOS)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Industria de incaltaminte	
10.	Metodologie de testare produse textile tricotate functionale	Program POC 2014-2020 – Proiect tehnologic Inovativ – PTI / Contract nr. 405/390081/ 2021/ MYSMIS 121567/2022	INCDTP	- SC DATSA TEXTIL SRL (RO)
11.	Plan tehnic - Plan factorial de experimentare pentru realizarea senzorilor flexibili	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 03	Realizarea senzorilor textili.	
12.	Plan tehnic - Plan factorial de experimentare pentru realizarea actuatorilor flexibili	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 03	Realizarea actuatorilor textili.	
13.	Plan tehnic - Plan experimental pentru obtinerea rezistentelor electrice prin metoda Taguchi	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 03	Realizarea materialelor conductive pentru generarea energiei electrice	
14.	Plan tehnic - Planul experimental de dezvoltare a supercapacitorilor textili prin metoda Box-Wilson	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 03	Realizarea electrozilor textili conductivi	
15.	Plan tehnic - Plan experimental pe baza metodei blocurilor complet randomizate (RCBD)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 03	Realizarea materialelor cu proprietati de atenuare electromagnetica	
16.	Plan tehnic - Plan experimental pentru obtinerea materialelor hibride/compozite nanostructurate	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Realizare materiale textile functionale si/sau multifunctionale	
17.	Planuri tehnice - Tipare costum inteligent (2 tipare)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Echipamente pentru armata terestra	
18.	Planuri tehnice - Scheme de programare structuri textile pentru materialele compozite utilizate la realizarea modelului demonstrativ al unitatii navale de interventie rapida in caz de dezastre maritime si fluviale – 7 scheme	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Realizare materiale compozite pentru unitatea centrala, cilindrii flotori, prora fina si pupa unitatii navale de interventie rapida in caz de dezastre maritime si fluviale	
19.	Documentatie tehnica privind dispozitivele medicale de Clasa III pe baza de collagen din sturion	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Medicina Chirurgie plastica	
20.	Documentatie tehnica de executie Model demonstrativ unitate navala pentru interventie rapida	Program PNCDI III-PED/ STRATTON/ Contract nr. 729PED/2022	-Interventie rapida in caz de dezastre maritime si fluviale -Recuperare - transport – depozitare fractiuni petroliere	- Condor SA (RO)
TOTAL 2023: 20 procedee, metodologii, etc.				
2024				
1.	Metoda de evaluare a caracterului biodegradabil al substraturilor agricole inoculate pentru mico-compozite	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Materiale compozite	
2.	Metoda de caracterizare a biocompatibilitatii pe linii celulare a subansamblurilor obtinute de mico-compozite	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Materiale compozite	
3.	Metode de obtinere mico-compozite (3 metode)	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Materiale compozite	

0	1	2	3	4
4.	Metoda de caracterizare mico-compozite	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Materiale compozite	
5.	Metoda de evaluare a eficientei de decontaminare in vitro a tulpinii Ceriaporus squamosus pe coloranti textili (Nylosan Blau si Lanasyne Marine Blau).	Program PNCDI III-PED/ BIGAROW/ Contract nr. 720PED/2022	Biotehnologie si protectia mediului	
6.	Metoda de crestere a biomasei microbiene de Ceriaporus squamosus la nivel de bioreactor	Program PNCDI III-PED/ BIGAROW/ Contract nr. 720PED/2022	Biotehnologie si protectia mediului	
7.	Metoda de tratare solutie de colorant textil (Lanasyne Marine Blau) la nivel de bioreactor.0	Program PNCDI III-PED/ BIGAROW/ Contract nr. 720PED/2022	Biotehnologie si protectia mediului	
8.	Metodologie de proiectare a structurilor textile tesute/tricotate	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 04	Industria textila	
9.	Procedura de colectarea a probelor biologice de sange	Program H2020/ POLYRISK/ Contract nr. 964766 / 2021	Determinarea nivelului de toxicitate a NMP inhalate	
10.	Procedura de colectare a NMP din mediul de lucru al industriei textile	Program H2020/ POLYRISK/ Contract nr. 964766 / 2021	Protectia mediului si sanatatii omului	
11.	Procedura de caracterizare complexa a NMP din industria textila	Program H2020/ POLYRISK/ Contract nr. 964766 / 2021	Protectia mediului si sanatatii omului	
12.	Elaborarea metodologiei de caracterizare a PLA modificat, a fibrei naturale, precum si a noului substrat electronic verde	Program ERA-NET – M- Era.Net/ BEATRICE/ Contract nr. 15 / 2024	Industria electronica	- Monofil S.R.L. (RO)
13.	Metoda de modificare chimica a amidonului	Program PNCDI III-PED/ 3D – REPRAP/ Contract nr. 712 PED / 2022	Amidonul plastifiat poate fi utilizat ca sarja organica in compozitele polimerice	- Monofil S.R.L. (RO)
14.	Raport testare mico-compozite	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Materiale compozite	
15.	Raport de testare la sol model functional generator eolian de mare altitudine	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme energetice	
16.	Documentatie tehnica privind dispozitivele medicale de Clasa III pe baza de colagen din sturion	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 01	Sanatate	
17.	Documentatie MF modul aerian colapsabil multirol pentru incendii	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme de urgenta	
18.	Documentatie MF parasuta de ranfluare	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme de urgenta	
19.	Documentatie MF modul aerian colapsabil multirol pentru seceta pedologica	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme de urgenta	
20.	Documentatie MF aripa generator eolian de mare altitudine	Program Nucleu - TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme energetice	
21.	Documentatie MF statie sol si modul de control generator eolian de mare altitudine	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 02 01	Sisteme energetice	
22.	Documentatie de proiectare sistem de hemostaza primara format din sisteme electrice, pneumatice, mecanice si unitate de comanda.	Program Nucleu TEX-PEL-CHALLENGE 2026 PN 23 26 01 02	Echipamente de protectie a combatantilor aflati in zonele de conflict armat.	
TOTAL 2024: 24 procedee, metodologii, etc.				

