



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Comunicat de presă

24.12.2021

INCEPERE PROIECT CU TITLUL: „TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU PRELUCRAREA SI TESTAREA MATERIALELOR AVANSATE DIN DOMENIUL AEROSPATIAL”

Societatea MAZAROM IMPEX SRL anunta demararea proiectului cu titlul „TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU PRELUCRAREA SI TESTAREA MATERIALELOR AVANSATE DIN DOMENIUL AEROSPATIAL”, cod MySMIS 120353, in parteneriat cu Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti.

Beneficiarul proiectului: MAZAROM IMPEX SRL. Proiectul va fi implementat la punctul de lucru al societatii Mazarom Impex SRL din Judetul Prahova, Orasul Baicoi, Str. Independentei 374B, cod postal 105200.

Obiectivul general constă în dezvoltarea unor tehnologii moderne de prelucrare și testare a materialelor avansate din domeniul aeronautic și aerospațial cu aplicabilitate în cadrul IMM-uri de profil care își propun abordarea unor domenii de nișă. În urma proiectului beneficiarul va dispune de o soluție completă de proiectare, testare și validare a reperelor și tehnologiilor de fabricație din domeniul aeronautic și aerospațial, respectiv structuri mecanice specifice microsateiților. Proiectul are ca obiectiv creșterea nivelului profesional al specialiștilor beneficiarului, crearea unui laborator de cercetare, dezvoltare și validare a unor produse de nișă din materiale avansate, specifice domeniului aeronautic și aerospațial precum și a tehnologiilor de fabricație prin prelucrări prin așchiere. Astfel, se asigură creșterea competitivității firmei în domeniul prelucrărilor mecanice, putând oferi pe piață soluții la cheie în domeniul prelucrării materialelor noi avansate.

Rezultatele asteptate in urma implementarii proiectului: metodologii de proiectare CAD-CAM-CAE, testare și fabricație a componentelor și elementelor de structură modulare din materiale compozite și metalice noi, inovative utilizate în construcția microsateiților: documentatii tehnice specifice; documentație tehnică

MAZAROM



de baza pentru tehnologii de aschiere pentru materiale inovative; variante constructive optime; fișiere NC pentru fabricație aditivă și prelucrare prin aschiere; rapoarte NC pentru prelucrare; lista etapelor tehnologice de imprimare 3D și prelucrare prin aschiere; raport de cercetare care cuprinde rezultatele simulărilor, optimizărilor și analizelor cinematice; bibliotecă de materiale noi; soluții constructive optimizate în fișiere grafice; metodologii de dimensionare; documentație tehnică ce cuprinde: buletinele experimentelor, fișe tehnice cu propuneri de modificări structurale, semnătura vibrațiilor mecanice, interpretarea rezultatelor experimentale; listă cu măsuri de îmbunătățire a comportării și funcționării microsatelitului și a tehnologiilor de fabricație; lista cu observații, defectele constatate, dacă este cazul, și propuneri de îmbunătățiri structurale și de fabricație; proceduri experimentale și un set de normative care trebuie respectate privind securitatea personalului; model conceptual al sistemului integrat CAD-CAE-CAM implementat, sinteza abordărilor „multiphysics”, realizare prototipuri microsateliti testate și optimizate în regim termic și vibratoriu; fișe de specificații tehnice; documentație de produs; proceduri de testare și validare; Ghid de proiectare CAD-CAM-CAE, testare și fabricație a componentelor și elementelor de structură modulară din materiale compozite și metalice noi, inovative utilizate în construcția microsateliților.

Se vor publica un număr de 6 articole științifice și 2 cereri de brevet de invenție și vor fi prezentate realizările la saloane de invenție.

Se va realiza dotarea cu active corporale și necorporale pentru introducerea în producție a rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare industrială și dezvoltare experimentală.

Valoarea totală a proiectului este de 7.218.534,81 lei din care valoarea totală eligibilă este de 6.106.452,35 lei. Valoarea eligibilă nerambursabilă din Fondul European de Dezvoltare Regională este 3.853.832,24 lei. Valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național este de 680.088,01 lei. Valoarea cofinanțării eligibile a Beneficiarului este de 1.572.532,10 lei. Valoarea neeligibilă inclusiv TVA este de 1.112.082,46 lei.

Data începerii proiectului: 24.12.2021 și data finalizării proiectului: 23.12.2023.

„Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operational Competitivitate 2014-2020”.

Date de Contact:

MAZAROM IMPEX SRL- www.mazarom.ro; E-mail: mazarom@mazarom.ro;

Tel.: 021.232.80.01; Fax: 021.232.80.02.

Adresa Sediului: București, Sector 1, Str. Mușetești nr. 20-22, cod poștal 014366.

Adresa Punct de lucru: Orașul Băicoi, Jud. Prahova, Str. Independenței nr. 374B, cod poștal 105200.

MAZAROM





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Comunicat de presă

22.12.2023

FINALIZARE PROIECT CU TITLUL: „TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU PRELUCRAREA SI TESTAREA MATERIALELOR AVANSATE DIN DOMENIUL AEROSPATIAL”

Societatea MAZAROM IMPEX SRL anunta finalizarea proiectului cu titlul: „TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU PRELUCRAREA SI TESTAREA MATERIALELOR AVANSATE DIN DOMENIUL AEROSPATIAL”, cod MySMIS 120353, implementat in parteneriat cu Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti.

Beneficiarul proiectului: MAZAROM IMPEX SRL. Proiectul a fost implementat la punctul de lucru al societatii Mazarom Impex SRL din Judetul Prahova, Orasul Baicoi, Str. Independentei 374B, cod postal 105200.

Obiectivul general consta în dezvoltarea unor tehnologii moderne de prelucrare și testare a materialelor avansate din domeniul aeronautic și aerospațial cu aplicabilitate în cadrul IMM-uri de profil care își propun abordarea unor domenii de nișă. În urma proiectului beneficiarul dispune de o soluție completă de proiectare, testare și validare a reperelor și tehnologiilor de fabricație din domeniul aeronautic și aerospațial, respectiv structuri mecanice specifice microsateților. Proiectul are ca obiectiv creșterea nivelului profesional al specialiștilor beneficiarului, crearea unui laborator de cercetare, dezvoltare și validare a unor produse de nișă din materiale avansate, specifice domeniului aeronautic și aerospațial precum și a tehnologiilor de fabricație prin prelucrări prin așchiere. Astfel, se asigură creșterea competitivității firmei în domeniul prelucrărilor mecanice, putând oferi pe piață soluții la cheie în domeniul prelucrării materialelor noi avansate.

Rezultatele obtinute in urma implementarii proiectului includ: metodologii de proiectare CAD-CAM-CAE, testare și fabricație a componentelor și elementelor de

MAZAROM

structură modulară din materiale compozite și metalice noi, inovative utilizate în construcția microsateleților: documentatii tehnice specifice; documentație tehnică de baza pentru tehnologii de aschiere pentru materiale inovative; variante constructive optime; fișiere NC pentru fabricație aditivă și prelucrare prin aschiere; rapoarte NC pentru prelucrare; lista etapelor tehnologice de imprimare 3D și prelucrare prin aschiere; raport de cercetare care cuprinde rezultatele simulărilor, optimizărilor și analizelor cinematice; bibliotecă de materiale noi; soluții constructive optimizate în fișiere grafice; metodologii de dimensionare; documentatie tehnica ce cuprinde: buletinele experimentelor, fise tehnice cu propuneri de modificari structurale, semnătura vibrațiilor mecanice, interpretarea rezultatelor experimentale; listă cu măsuri de îmbunătățire a comportării și funcționării microsatelețului și a tehnologiilor de fabricație; lista cu observatii, defectele constatate, daca este cazul, și propuneri de imbunatatiri structurale și de fabricatie; proceduri experimentale și un set de normative care trebuie respectate privind securitatea personalului; model conceptual al sistemului integrat CAD-CAE-CAM implementat, sinteza abordarilor „multyphysics”, realizare prototipuri microsateleti testate și optimizate în regim termic și vibratoriu; fise de specificatii tehnice; documentatie de produs; proceduri de testare și validare; Ghid de proiectare CAD-CAM-CAE, testare și fabricație a componentelor și elementelor de structură modulară din materiale compozite și metalice noi, inovative utilizate în construcția microsateleților.

Rezultatele au fost prezentate la saloane de inventica și manifestari știintifice.

Au fost elaborate 6 articole știintifice și depuse 2 cereri de brevet de inventie.

S-a realizat dezvoltarea capacitatii de cercetare-dezvoltare a societatii și dotarea cu active corporale și necorporale pentru introducerea în producție a rezultatelor obținute în urma activitatilor de cercetare industrială și dezvoltare experimentală.

Valoarea totală a proiectului este de 7.020.155,37 lei din care valoarea totală eligibilă este de 6.231.361,82 lei. Valoarea eligibilă nerambursabilă din Fondul European de Dezvoltare Regională este 3.853.832,24 lei. Valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național este de 680.088,01 lei. Valoarea cofinanțării eligibile a Beneficiarului este de 1.697.441,57 lei. Valoarea neeligibilă inclusiv TVA este de 788.793,55 lei.

Data începerii proiectului: 24.12.2021 și data finalizării proiectului: 23.12.2023.

„Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operational Competitivitate 2014-2020”.

Date de Contact:

MAZAROM IMPEX SRL- www.mazarom.ro; E-mail: mazarom@mazarom.ro;

Tel.: 021.232.80.01; Fax: 021.232.80.02.

Adresa Sediului: București, Sector 1, Str. Mușetești nr. 20-22, cod poștal 014366.

Adresa Punct de lucru: Orașul Băicoi, Jud. Prahova, Str. Independenței nr. 374B, cod poștal 105200.

MAZAROM



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Rezultatele proiectului:

„Tehnologii inovative pentru prelucrarea si testarea materialelor avansate din domeniul aerospațial”

Proiect finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020:

- *Axa 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice si dezvoltării afacerilor;*
- *Acțiunea: 1.2.1 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD si universități, în scopul inovării de procese si de produse în sectoarele economice care prezinta potențial de creștere; Cod apel: POC/163/1/3;*
- *Tip proiect: Proiect tehnologic inovativ – Regiuni mai puțin dezvoltate;*
- *Cod SMIS 120353*
- *Locația de implementare: Mazarom, Str. Independentei 374B, Băicoi, Prahova.*

Proiectul a fost implementat de Societatea MAZAROM IMPEX SRL in parteneriat cu Universitatea Naționala de Știința si Tehnologie POLITEHNICA București.

Rezultatele obținute in urma implementării proiectului includ:

- Documentație tehnica de sinteza a studiului de fundamentare.
- Documentație tehnica de baza pentru tehnologii de aşchiere pentru materiale inovative.
- Variante constructive optime, in format CAD 3D/2D, pentru elementele de structura din materiale inovative compozite si metalice utilizate în construcția microsateleților.
- Fișiere NC (pentru șase produse) obținute prin postprocesare pentru fabricație aditiva si prelucrare prin aşchiere.
- Rapoarte NC pentru prelucrare.
- Lista etapelor tehnologice de imprimare 3D si prelucrare prin aşchiere specifice fabricației combinate aditiva/substractiva specifice elementelor de structura modulare din materiale compozite si metalice din construcția micro sateliților.
- Raport de cercetare care cuprinde rezultatele simulărilor, optimizărilor si analizelor cinematice.
- Biblioteca de materiale noi, în format specific programelor de simulare asistata prin elemente finite.
- Soluții constructive optimizate în fișiere grafice cu format neutru.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

- Metodologii de dimensionare.
- Documentație tehnică ce cuprinde: elementele de structură modulară din materiale noi, inovative compozite și materiale metalice utilizate în construcția micro sateliților.
- Documentație tehnică ce cuprinde: buletinele experimentelor, fișe tehnice cu propuneri de modificări structurale, semnătura vibrațiilor mecanice, interpretarea rezultatelor experimentale,
- Lista cu măsuri de îmbunătățire a comportării și funcționării micro satelitului și a tehnologiilor de fabricație
- Documentație tehnică ce cuprinde: buletinele cu rezultatele experimentelor, listele cu observații și propuneri de îmbunătățiri structurale și de fabricație, interpretarea rezultatelor experimentale.
- Lista cu observații, defectele constatate, dacă este cazul, și propuneri de îmbunătățiri structurale și de fabricație.
- Lista de proceduri experimentale pentru fiecare fază, scheme cu succesiunea testelor derulate, precum și un set de normative care trebuie respectate privind securitatea personalului
- Raport de validare.
- Modelul conceptual al sistemului integrat CAD-CAE-CAM implementat
- Sinteză a abordărilor „multiphysics”
- Ghid de proiectare CAD-CAM-CAE, testare și fabricație a componentelor și elementelor de structură modulară din materiale compozite și metalice noi, inovative utilizate în construcția microsateleților.
- Diseminare:
 - 6 Articole de cercetare științifică pe baza rezultatelor obținute.
 - Depunerea a două cereri pentru brevet de invenție.
 - Prezentarea realizărilor la trei Saloane de invenție.
- 6 Fișe de specificații tehnice și Documentații de produs .
- Achiziții de active corporale și necorporale pentru introducerea în producție.
- Realizare satelit, testat în regim termic și vibratoriu
- Publicitate proiect - conform Manual de identitate vizuală proiect
- Achiziții Materii prime, materiale consumabile și alte produse similare necesare proiectului



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

- Raport de audit
- Rapoarte de implementare aprobate (de progres si raport final)
- Un raport de fundamentare tehnico științifică
- Un raport cu Metodologia de Concepție și proiectare optimă asistată de calculator specifice structurilor și mecanismelor complexe, mecano-electronice
- Un raport cu Metodologia de Concepție și proiectare asistată de calculator a tehnologiilor de prelucrare prin așchiere a structurilor și mecanismelor complexe, mecano-electronice
- Un raport cu metodologia de simulare asistată de calculator a mecanismelor complexe, mecano-electronice rezultat în urma activității de cercetare specifică
- Un raport de validare a tehnologiilor de fabricație utilizate la prelucrarea elementelor de structură a microsateliților pe echipamentele prevăzute în proiect.
- O procedură de testare experimentală a structurilor din domeniul aerospațial în condiții severe termice, de vibrații și de vacuum, în condiții ciclice de funcționare pe echipamentele prevăzute în proiect
- O procedură de testare experimentală a mecanismelor complexe combinate în condiții severe termice, de vibrații și de vacuum, în condiții ciclice de funcționare pe echipamentele prevăzute în proiect
- Un raport cu o metodologie de proiectare, fabricație și testare integrată CAD-CAM-CAE specifice structurilor de microsateliți

Date de Contact:

MAZAROM IMPEX SRL

www.mazarom.ro; E-mail: mazarom@mazarom.ro; Tel.: 021.232.80.01; Fax: 021.232.80.02.

Adresa Sediu: București, Sector 1, Str. Mușetești nr. 20-22, cod poștal 014366.

Adresa Punct de lucru: Băicoi, Jud. Prahova, Str. Independenței nr. 374B, cod poștal 105200.

**„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin
Programul Operațional Competitivitate 2014-2020”.**

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.

Pentru informații detaliate despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitați: www.fonduri-ue.ro



Achiziții realizate in cadrul proiectului:

„Tehnologii inovative pentru prelucrarea si testarea materialelor avansate din domeniul aerospațial”

Proiect finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020:

- *Axa 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice si dezvoltării afacerilor;*
- *Acțiunea: 1.2.1 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD si universități, în scopul inovării de procese si de produse în sectoarele economice care prezinta potențial de creștere; Cod apel: POC/163/1/3;*
- *Tip proiect: Proiect tehnologic inovativ – Regiuni mai puțin dezvoltate;*
- *Cod SMIS 120353*
- *Locația de implementare: Mazarom, Str. Independentei 374B, Băicoi, Prahova.*

Achiziții realizate de către Beneficiar: MAZAROM IMPEX SRL

1. Denumire contractor: Marketing Concept SRL;
Obiectul achiziției: Rechizite;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 2.508,69.
2. Denumire contractor: Evolution Prest System SRL;
Obiectul achiziției: Monitoare;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 7.198,00.
3. Denumire contractor: Hexagon Manufacturing Intelligence Romania SRL;
Obiectul achiziției: Pachete software de fabricație asistata de calculator (CAM);
Valoare contract (RON, TVA inclus): 123.760,00.
4. Denumire contractor: Rodax Management SRL;
Obiectul achiziției: Stații grafice;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 49.974,05.
5. Denumire contractor: CAD Works International SRL;
Obiectul achiziției: Pachete software analitice si științifice;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 80.045,35.
6. Denumire contractor: DNS Birotica SRL;
Obiectul achiziției: Rechizite;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 2.685,19.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

7. Denumire contractor: FEMARIS SRL;
Obiectul achiziției: Simulator tehnic de cercetare si de testare (generator de vibrații);
Valoare contract (RON, TVA inclus): 432.760,16
8. Denumire contractor: EUROCOM INVEST SRL;
Obiectul achiziției: Imprimanta 3 D;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 82.360,00
9. Denumire contractor: Kunshan Dersion Environmental Technology Co Ltd;
Obiectul achiziției: Echipamente camera curata;
Valoare contract (RON): 121.521,00
10. Denumire contractor: Azbil TelstarTechnologies SLU
Obiectul achiziției: Etuva de vid (camera termo-vacuum)
Valoare contract (RON): 670.000
12. Denumire contractor: RAIS OOD
Obiectul achiziției: Centru de prelucrare prin aşchiere CNC
Valoare contract (RON): 990.000
13. Denumire contractor: OF SYSTEMS SRL
Obiectul achiziției: Camera ciclica pentru testarea rezistentei la coroziune
Valoare contract (RON, TVA inclus): 462.641,06
14. Denumire contractor: JINGDIAO EUROPE GMBH
Obiectul achiziției: Maşina de mare precizie pentru prelucrarea pieselor de mici dimensiuni
Valoare contract (RON): 650.000

Date de Contact:

MAZAROM IMPEX SRL

www.mazarom.ro; E-mail: mazarom@mazarom.ro; Tel.: 021.232.80.01; Fax: 021.232.80.02.

Adresa Sediului: Bucureşti, Sector 1, Str. Muşeteşti nr. 20-22, cod poştal 014366.

Adresa Punct de lucru: Băicoi, Jud. Prahova, Str. Independenţei nr. 374B, cod poştal 105200.

**„Proiect cofinanţat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin
Programul Operaţional Competitivitate 2014-2020”.**

Conţinutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziţia oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.

Pentru informaţii detaliate despre celelalte programe cofinanţate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitaţi: www.fonduri-ue.ro



Achiziții realizate in cadrul proiectului:

„Tehnologii inovative pentru prelucrarea si testarea materialelor avansate din domeniul aerospațial”

Proiect finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020:

- *Axa 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice si dezvoltării afacerilor;*
- *Acțiunea: 1.2.1 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutelor de CD si universități, în scopul inovării de procese si de produse în sectoarele economice care prezinta potențial de creștere; Cod apel: POC/163/1/3;*
- *Tip proiect: Proiect tehnologic inovativ – Regiuni mai puțin dezvoltate;*
- *Cod SMIS 120353*
- *Locația de implementare: Mazarom, Str. Independentei 374B, Băicoi, Prahova.*

Achiziții realizate de către Partenerul din Proiect: Universitatea Naționala de Știința si Tehnologie Politehnica București (UNSTPB)

1. Denumire contractor: S.C. TRIMA BIROTICA & PAPETARIE SRL;
Obiectul achiziției: Rechizite, birotica
Valoare contract (RON, TVA inclus): 6.236,81
2. Denumire contractor: SC TRYAMM TRADING CONSULTING SRL;
Obiectul achiziției: Consumabile pentru imprimanta
Valoare contract (RON, TVA inclus): 5.965,47
3. Denumire contractor: ATELIER CONCEPT & DESIGN STUDIO SRL;
Obiectul achiziției: Materiale consumabile – filament imprimanta 3D;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 1.769,98.
4. Denumire contractor: HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE ROMANIA SRL;
Obiectul achiziției: Palpatore măsurare digital origine;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 32.963
5. Denumire contractor: BROOS & CO PREMIUM TOOLS SRL;
Obiectul achiziției: Prisme de măsurare;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 4.980



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

6. Denumire contractor: BROOS &CO PREMIUM TOOLS SRL;
Obiectul achiziției: Elemente de strângere;
Valoare contract (RON, TVA inclus): 18.791,29.
7. Denumire contractor: SC NUTECHNOLOGIES SRL
Obiectul achiziției: Materiale consumabile filament pentru sudare cu laser ABS-CF10 ranforsat
Valoare contract (RON, TVA inclus): 7.836,29
8. Denumire contractor: SC STREAM NETWORKS SRL
Obiectul achiziției: Furnizare SSD pentru laptop
Valoare contract (RON, TVA inclus): 3.808
9. Denumire contractor: SC STREAM NETWORKS SRL
Obiectul achiziției: Router, Gigabit Ethernet, USB 3.0
Valoare contract (RON, TVA inclus): 476

Date de Contact Beneficiar Proiect:

MAZAROM IMPEX SRL

www.mazarom.ro; E-mail: mazarom@mazarom.ro; Tel.: 021.232.80.01; Fax: 021.232.80.02.

Adresa Sediului: București, Sector 1, Str. Mușetești nr. 20-22, cod poștal 014366.

Adresa Punct de lucru: Orașul Băicoi, Jud. Prahova, Str. Independenței nr. 374B, cod poștal 105200.

**„Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin
Programul Operațional Competitivitate 2014-2020”.**

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.

Pentru informații detaliate despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitați: www.fonduri-ue.ro