

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/08/2018 – ÎN CURS – București, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI

Departamentul Componente speciale turbomotoare, produse pentru aparare. Laborator de încercări fizicomecanice

Coordonare activități de laborator;
Responsabil de proiecte de cercetare;
Responsabil de contracte economice (servicii de testare de laborator);
Realizare de propuneri de proiecte de cercetare în domeniul tehnologiilor de fabricație și al materialelor avansate;
Elaborare articole științifice și prezentări în cadrul conferințelor științifice;
Întocmire rapoarte de expertiză tehnică privind testarea și caracterizarea materialelor;
Întocmire rapoarte și buletine de încercări;
Activități de Fabricație Aditivă: Tehnologii SLM, Multijet, FDM, Stereolitografie;
Analize fizico-mecanice ale materialelor;
Investigații microstructurale și de microcompoziție (SEM-EDS) ale materialelor avansate;
Dezvoltare metode de caracterizare și instalații de testare a materialelor avansate.

01/11/2016 – 01/05/2018 – București, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI

Departamentul Componente speciale turbomotoare, produse pentru aparare. Laborator de încercări fizicomecanice

Întocmire memorii tehnice aferente etapelor din proiectele de cercetare;
Elaborare și susținere articole (lucrări) științifice în cadrul manifestărilor științifice;
Propuneri de teme de cercetare-dezvoltare pentru produse noi;
Întocmire rapoarte de analiza fizico-mecanice;
Analize fizico-mecanice ale materialelor avansate;
Realizarea rapoarte și buletine de încercări;
Investigații microstructurale / de microcompoziție (SEM-EDS) ale materialelor avansate;
Activități de Fabricație Aditivă: Tehnologii, Multijet, FDM, Stereolitografie;
Scanare 3D cu lumină albă (inginerie inversă);
Testare acoperiri groase și subțiri: încercări mecanice, încercări la oxidare izotermă/ciclică, șoc termic.

04/02/2013 – 01/11/2016 – București, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚICĂ – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI

Departamentul Componente speciale turbomotoare, produse pentru aparare. Laborator de încercări fizicomecanice

Încercări mecanice în regim static și dinamic
Investigații microstructurale / de microcompoziție (SEM-EDS) ale materialelor avansate;
Teste de determinare a compoziției chimice prin spectrometrie cu emisie optică;
Realizare tratamente termice, încercări la oxidare izotermă/ciclică și șoc termic;
Activități de Fabricație Aditivă: Tehnologii FDM, Stereolitografie;
Scanare 3D cu lumină albă (inginerie inversă);
Proiectare asistată de calculator SolidEdge, AutoCAD;

29/06/2011 – 15/09/2011 – București

INTERNSHIP – S.C.GENERAL TURBO S.A.

Întocmirea unor rapoarte privind materialele reperelor prelucrate în cadrul proceselor tehnologice executate în companie: tipuri, furnizori, stare, standarde, caracteristici mecanice;
Informații privind procesele tehnologice de semifabricare a reperelor din componența diferitelor produse realizate în cadrul companiei

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2014 – ÎN CURS

STUDENT DOCTORAND – Universitatea POLITEHNICA din București, Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică

01/10/2012 – 15/08/2014 – Bucuresti, România

DIPLOMĂ DE MASTER; INGINERIE INDUSTRIALĂ – Universitatea POLITEHNICA din București, Fac. de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

01/10/2008 – 15/08/2012 – Bucuresti, România

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ; INGINERIE INDUSTRIALĂ – Universitatea POLITEHNICA din București, Fac. de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	C1	C1	B1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Experiență de bază în editarea obiectelor 2D și proiectarea liniilor de producție în programe CAD | Programe prelucrare imagini Scandium, Image j | Fabricare Aditiva Metal si Plastic | Bluehil

● **PUBLICAȚII**

Rezultatul activității de cercetare în domeniile conexe tezei de doctorat poate fi prezentat sintetic astfel

Număr total articole publicate în reviste de specialitate: 44 (conform Google Scholar)

Număr articole publicate în reviste si volume indexate ISI: 30 (conform ISI Web of Science)

Citări în reviste de specialitate: 87 (conform Google Scholar)

Citări în reviste ISI: 46 (conform ISI Web of Science)

h-index: 5

i10-index: 3

Contracte de cercetare științifică: 19

Brevete de invenție: 4

2021

1. **Paraschiv, A.**; Matache, G.; Condruz, M.R.; Frigioescu, T.F.; Ionica, I. The Influence of Laser Defocusing in Selective Laser Melted IN 625. *Materials* **2021**, *14*, 3447. Revistă ISI (Q2), factor de impact 3.057;
2. M.R. Condruz, G. Matache, **A. Paraschiv**, T. A. Badea, T. F. Frigioescu, C. Todea, Assessment of volumetric energy density influence on microstructure, density and roughness of selective laser melting manufactured IN 625, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 83, Iss. 2, 2021.
3. M.R. Condruz, I.S. Vintila, T. F. Frigioescu, **A. Paraschiv**, A. Mandoc, A. Cucuruz, I. Mindru, Influence of Shelf Life on Mechanical Properties of Glass Fibre Reinforced Composites, *Materiale Plastice* 58(1), 2021. Revistă ISI, factor de impact 0.593;
4. Vintila, I.S.; Draghici, S.; Petrescu, H.A.; **Paraschiv, A.**; Condruz, M.R.; Maier, L.R.; Bara, A.; Necolau, M. Evaluation of Dispersion Methods and Mechanical Behaviour of Glass Fibre Composites with Embedded Self-Healing Systems. *Polymers* **2021**, *13*, 1642. Revistă ISI (Q1), factor de impact 3.426;
5. Mirea, R.; Biris, I.M.; Ceatra, L.C.; Ene, R.; **Paraschiv, A.**; Cucuruz, A.T.; Sbarcea, G.; Popescu, E.; Badea, T. In Vitro Physical-Chemical Behaviour Assessment of 3D-Printed CoCrMo Alloy for Orthopaedic Implants. *Metals* **2021**, *11*, 857.
6. Mirea, R.; Cucuruz, A.T.; Ceatra, L.C.; Badea, T.; Biris, I.; Popescu, E.; **Paraschiv, A.**; Ene, R.; Sbarcea, G.; Cretu, M. In-Depth Comparative Assessment of Different Metallic Biomaterials in Simulated Body Fluid. *Materials* **2021**, *14*, 2774. Revistă ISI (Q2), factor de impact 3.057;
7. A. Adiaconitei, I. S. Vintila, R. Mihalache, **A. Paraschiv**, T. Frigioescu, M. Vladut and L. Pambaguian, A Study on Using the Additive Manufacturing Process for the Development of a Closed Pump Impeller for Mechanically Pumped Fluid Loop Systems *Materials* 2021, *14*, 967. Revistă ISI (Q2), factor de impact 3.057;

2020

8. **Paraschiv A.**, Banu A., Doicin C. and Ionica I., (2020), Isothermal oxidation behavior of plasma-sprayed conventional and nanostructured YSZ thermal barrier coatings, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82(2), pp. 163-174. Articol indexat ISI.
9. Banu A., **Paraschiv A.**, Petrescu S., Atkinson I., Anghel E. M., Marcu M., (2020), Isothermal Oxidation Behavior of Novel Al₂O₃ / NiCrAlY / Ti₃Al System at 850°C, *Rev. Chim.*, Vol. 71(5), pp. 106-116. Revistă ISI (zona gri – Q3), factor de impact 1.605;
10. Matache G., **Paraschiv A.** and Condruz M. R., (2020), Tensile Notch Sensitivity of Additively Manufactured IN 625 Superalloy, *Materials*, Vol. 13(21), pp.1-24. Revistă ISI, factor de impact 3.057;
11. Matache G., Vladut M., **Paraschiv A.**, Condruz R. M., (2020), Edge and corner effects in selective laser melting of IN 625 alloy, *Manufacturing Rev.* Vol. 7(8). Articol indexat ISI;
12. Condruz M. R., Matache G., **Paraschiv A.**, (2020), Characterization of IN 625 recycled metal powder used for selective laser melting, *Manufacturing Rev.* Vol. 7(5) pp. 1-22. Articol indexat ISI;
13. Badea T. A., **Paraschiv A.**, Condruz M. R., Frigioescu T.-F., Zamfir L. C., Ionica I., (2020), Isothermal oxidation behavior and thermal shock resistance of thermal barrier coatings, *Jurnalul Științific TURBO*, volumul VII(1), pp.65-72.
14. Frigioescu T. F., **Paraschiv A.**, Condruz M. R., Badea T. A., Ionica I., (2020a), Finite element analysis of temperature distribution in plasma-sprayed thermal-barrier coatings, *Jurnalul Științific TURBO*, Vol. VII(1), pp. 101-107.
15. Frigioescu T. F., Condruz M. R., **Paraschiv A.**, Badea T. A., Ionica I., (2020b), System and method design for TBC degradation detection, *Jurnalul Științific TURBO*, vol. VII(1), pp. 73-78.
16. Condruz M.R., Matache G., **Paraschiv A.**, Badea T., Bădiliță V., (2020), High temperature oxidation behaviour of Selective Laser Melting manufactured IN 625, Vol. 10(5), nr. art.668, *Metals* 2020, pp.1-19. Revistă ISI (Q1), factor de impact 1.605;
17. Condruz M. R., Matache G., **Paraschiv A.**, Frigioescu T. F., Badea T., (2020), Microstructural and tensile properties anisotropy of Selective Laser Melting manufactured IN 625, *Materials* 2020, Vol. 13(21), pp.1-22. Revistă ISI (Q2), factor de impact 3.057;
18. Condruz M. R., Matache G., **Paraschiv A.**, (2020), Computational and experimental microstructure characterization of Selective Laser Melted IN 625, Vol. 82(2), pp.213-224, *UPB Scientific Bulletin*. Articol indexat ISI;
19. Sobetki A., Mosinoiu L., **Paraschiv A.**, Corban M., Piticescu R. R., Matache G., (2020), Microstructural aspects of the protective ceramic coatings applied on the surfaces of refractory alloys produced by additive manufacturing, *Manufacturing Review* Vol.7, Nr.33, Articol indexat ISI.

2019

20. R. Maier, R. Mandoc, **A. Paraschiv**, A. Istrate, M. Effect of Continuous Micro Reinforcement and Processing Parameters on the Low Velocity Impact Behaviour of Polymer Composite Materials, *Materiale Plastice*, Volume: 56, Issue: 2 Pages: 382-387 (2019), factor de impact 1.393
21. Banu A., Marcu M., Trusca O., **Paraschiv A.**, Anghel E. M., Atkinson I., (2019), Microstructural Characterization of NiCrFeSiBC Coating During Long-Term Isothermal Oxidation at 850°C, *J Therm Spray Tech*, Vol. 28(6) pp. 1275-1283., Revistă ISI, factor de impact 2.12;
22. M.R. Condruz, I.S. Vintila, **A. Paraschiv**, C. Puscasu, F. Dumitru, Mechanical property evolution of polymeric composites immersed in jet fuel, *ACTA PHYSICA POLONICA*, Vol.135(2) pp. 965-967 (2019)

2018

23. **Paraschiv A.**, Matache G., Puscasu C., (2018), The effects of heat treatment on homogenization of CMSX-4 Single-Crystal Ni-Based Superalloy, Transportation Research Procedia Vol. 29, pp. 303–311. Articol indexat ISI;
24. **Paraschiv A.**, Matache G., Puscasu C. and Grigorescu M., A correlation between fracture toughness and cohesion strength of molybdenum thermal sprayed coatings, MATEC Web of Conferences Vol. 145, pp. 1-9 (2018). Articol BDI;
25. Mihaela Raluca CONDRUZ, **Alexandru PARASCHIV**, Ionuț Sebastian VINTILĂ, Mihail SIMA, Andreea DEUTSCHLANDER, Florin DUMITRU, Evaluation of Low Velocity Impact Response of Carbon Fiber Reinforced Composites, Trans Tech Publications 779, pp. 3-10 (2018)
26. Condruz M.R., Puscasu C., Voicu L.R., Vintila I.S., **Paraschiv A.**, Mirea D.A., „Fiber reinforced composite materials for proton radiation shielding”, Materiale Plastice, 55(1) (2018), **Factor impact ISI: 0.778**;
27. Condruz M., **Paraschiv A.**, Puscasu C., Vintila I.S., „Tensile behavior of humid aged advanced composites for helicopter external fuel tank development”, MATEC Web of Conferences, 155 (2018);
28. Condruz M. R., Matache G., **Paraschiv A.**, Pușcașu C., (2018), Homogenization Heat Treatment and Segregation Analysis of Equiaxed CMSX-4 Superalloy for Gas Turbine Components Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Vol. 134, pp. 443-453. Revistă ISI, factor impact: 1.953;

2017

29. **Paraschiv A.**, Matache G., C.Puscasu, Condruz R., (2017), Non-Contact Roughness Investigation of Ball-Cratered Molybdenum Thermal Spray Coatings, Applied Mechanics and Materials Journal, Vol. 859, pp. 9-14. Articol BDI;
30. Matache G., **Paraschiv A.**, Pușcașu C., Condruz M. R., (2017), Simulation Segregation in CMSX-4 Superalloy: Experiments and Simulation Predictions, Jurnalul Științific TURBO, Vol. IV(1), pp. 11-14;
31. G. Matache, **A. Paraschiv**, C.Pușcașu, M.R. Condruz, non-in CMSX-4 Superalloy: Experiments and Simulation Predictions, Jurnalul Științific TURBO, IV(1), pp. 11-14 (2017);
32. Sebastian VINTILA, Raluca CONDRUZ, **Alexandru PARASCHIV**, Self-Healing Efficiency For Fiber Reinforced Polymer Composites, TURBO, IV(2), pp. 14-18 (2017);
33. M.R. Condruz, S. Vintila, **A. Paraschiv**, Evaluation of mechanical properties of carbon nanotube reinforced composites, TURBO, IV(2), pp. 19-24 (2017);

2016

34. Matache G., **Paraschiv A.**, Puscasu C., (2016), An Investigation of the Thermal Sprayed Molybdenum Coatings Behaviour to Micro-abrasion Wear, Applied Mechanics and Materials, 841, pp. 15-20. Articol BDI;
35. Banu A., Marcu M., Petrescu S., Ionescu N. and **Paraschiv A.**, (2016), Effect of niobium alloying level on the oxidation behavior of titanium aluminides at 850°C, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 23(1), pp. 1452 – 1457. Revistă cotată ISI, factor impact: 0.943;
36. E. M. Anghel, M. Marcu, A. Banu, I. Atkinson, **A. Paraschiv**, S. Petrescu, Microstructure and oxidation resistance of a NiCrAlY/Al₂O₃-sprayed coating on Ti-19Al-10Nb-V alloy, Ceramics International, 42(10), pp. 12148–12155 (2016); Revista cotată ISI, factor impact: 2.758;

2015

37. **Paraschiv A.**, Matache Gh., Pușcașu C., Evaluation of Fracture Toughness of Molybdenum Thermal Sprayed Coating, Proceeding from the Advanced Materials and Structures - AMS'15, Timisoara, 16 - 17 October 2015;
38. Matache G., Puscasu C., **Paraschiv A.**, Trusca O., (2015), Investigation of some Intrinsic Properties of Thermal Sprayed Molybdenum Coatings for Railway Axle Applications, Applied Mechanics and Materials Vol. 811, pp. 19-23. Articol BDI;
39. Marcu M., Banu A., Anghel E. M., **Paraschiv A.**, (2015), Corrosion Behavior of a Thermally Oxidized Ortho-Titanium Aluminide in Synthetic Seawater Int. J. Electrochem. Vol. 10, pp. 8284 - 8297; Revistă cotată ISI, factor impact: 1.500;
40. G. Matache, V. Dragan, C. Puscasu, V. Vilag, **A. Paraschiv**, A Comparison between 3D Scanning and CMM Dimensional Inspection of Small Size Gas Turbine", Advanced Materials Research, 1128, pp. 347-352 (2015);
41. G. I. Nicolăescu, A. G. Ștefan, **A. Paraschiv**, C. Enache, E. Trană, Determination of the Johnson-Cook constitutive model parameters for high strain rate deformation, Proceeding from the 3rd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences NMAAS 2015;

2014

42. A. Banu, **A. Paraschiv**, C. Juganaru, The Electrochemical Characterization Of Some Martensitic Stainless Steels In Natural And Synthetic Waters, Nonconventional Technologies Review, XVIII(3) pp. 21-26 (2014);
43. E. Alexandrescu, A. Banu, M. Trifănescu, **A. Paraschiv**, Gamma Titanium Aluminides Behavior at High Temperature Static Short-Term Stress, Applied Mechanics and Materials, 657, pp. 407-411 (2014);
44. M. Trifanescu, A. Banu A. Vișan, N. Ionescu, **A. Paraschiv**, A. Savin, Study on Processing of Titanium Aluminide Alloy using Electrical Discharge Machining", Applied Mechanics & Materials, 657, pp. 311-315 (2014);

Prezentări susținute la conferințe internaționale în țară sau străinătate (2018-2021)

1. Prezentare orală în cadrul conferinței Thirteenth Conference of the Euro-American Consortium for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences, Albena, Bulgaria, June 24-29, Image analysis algorithms for measuring the interfacial roughness in TBCs systems
2. Prezentare orală în cadrul 8-th International Conference on Materials Science and Technologies, November 26-27th, 2020, Bucharest, Romania, The influence of laser defocusing in selective laser melted IN 625;
3. Prezentare orală în cadrul 3rd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering – EmergeMAT, 29-30 October 2020, Bucharest, Romania, Scanning strategy and laser re-melting influence on top surface deformation of additively manufactured IN 625, Prezentare orală,;
4. Prezentare orală în cadrul Aerospace Europe Conference 2020, 25-28 February 2020, Bordeaux, France, Optimization of selective laser melting process parameters for high density IN625;
5. Prezentare orală în cadrul 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019, March 13-16 2019, Braşov, Romania, Influence of the layer thickness and scan speed on the microstructure and mechanical properties of SLM Inconel 625;
6. Secțiunea poster în cadrul 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019, March 13-16 (2019), Microstructure and isothermal oxidation behavior of nanostructured yttria partially stabilized zirconia thermal barrier coatings;
7. Secțiunea poster în cadrul, 11 th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019, March 13-16 (2019), Tensile notch sensitivity of additive manufactured inconel 625,
8. Secțiunea poster în 1st International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT, November 14th- 16h, 2018, Bucharest, Effect of laser scanning speed on microstructure and mechanical properties of selective laser melted Inconel 625;

Prezentări susținute la conferințe internaționale în țară sau străinătate (2014-2017)

9. Prezentare orală în cadrul 6th CEAS Air & Space Conference Aerospace Europe 2017 (CEAS 2017), Bucharest, 16-20 October 2017, "The effects of heat treatment on homogenization of CMSX-4 Single-Crystal Ni-Based Superalloy";
10. Prezentare orală în cadrul 13th National Congress Theoretical and Applied Mechanics, Institute of Mechanics - Bulgarian Academy of Sciences, 6th - 10th September 2017, Sofia, Bulgaria, A Correlation Between Fracture Toughness and Cohesion Strength of Molybdenum Thermal Sprayed Coatings.
11. Secțiunea poster în cadrul 6th CEAS Air & Space Conference Aerospace Europe 2017 (CEAS 2017), Bucharest, 16-20 October 2017, Evaluation of the shear strength of flame sprayed molybdenum coatings;
12. Prezentare orală în cadrul Advanced Research in Area of Materials, Aerospace, Robotics and Modern Manufacturing Systems (ICMERA 2016), Bucharest, 4-6 November 2016, Non-Contact Roughness Investigation of Ball-Cratered Molybdenum Thermal Spray Coatings;
13. Prezentare orală în cadrul Recent Tendency in Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Energy and Mechanical Engineering, (OPTIROB 2016), Constanta, June 29- July 2, An Investigation of the Thermal Sprayed Molybdenum Coatings Behaviour to Micro-abrasion Wear;
14. Secțiunea Poster în cadrul Sixth International Conference Advanced Materials and Structures (AMS'15), Timisoara, 16 – 17, October 2015, Evaluation of Fracture Toughness of Molybdenum Thermal Sprayed Coatings;
15. Prezentare orală în cadrul The 17th International Conference of Nonconventional Technologies, Bucharest, 23-25th October 2014, The electrochemical characterization of some martensitic stainless steels in natural and synthetic waters";

● PROIECTE

Contract ESA nr.4000129606/19NL/AR/ig - „3D PRINTED SOLID ANTENNA MESH REFLECTOR” acronim 3D-SAMER – responsabil de contract din partea INCD Turbomotoare COMOTI;

Contract ESA nr. 4000129552/19NL/AR/ig - „AM Process Development for Manufacturing a Closed Pump Impeller”, acronim ESA-ALM - Responsabil de fază

Contract ESA nr. 4000129607/19/NL/AR/ig - „Advanced manufacturing of a flywheel for high performance reaction wheel, acronim AMFLY, membru în echipa de proiect

Contract ESA nr. 4000126703/19/NL/BJ/va - “Assessments to Prepare and De-Risk Technology Developments – Developing Metal Additive Manufacturing Expertise to meet the Requirements of Space Industry”, acronim SPARK, Responsabil de fază

Contract 12/1.1.3H/28.04.2020 „Development of Research infrastructure for Emerging Advanced composite materials dedicated to innovative Stator ogv technologies for aircrafts Engine noise Reduction”, acronimc REMASTER, responsabil fază.

Contract 97/2019 - „Individual gas turbine rotor blade manufacturing using 3d printing - 3dBlade, Ctr. 97/2019”, acronim 3dBlade, membru în echipa de proiect

Proiect în cadrul Programului Nucleu, ctr. PN 18.10.02.02, „Cercetări teoretice și experimentale privind mecanismele de răspuns a materialelor anizotrope la solicitări termice și/sau mecanice”, responsabil de faza

Proiect în cadrul Programului Nucleu, ctr. 2N/2019 – „Cercetari teoretice si experimentale privind optimizarea performantelor materialelor refractare, rezistente la temperaturi ridicate, realizate prin procese inovative”

Proiect în cadrul Programului Nucleu 2N/2019 Cercetari fundamentale si identificarea directiilor inovative de dezvoltare a sistemelor componente ale satelitilor si navelor spatiale, membru în colectivul de elaborare a lucrărilor

Proiect în cadrul Programului Nucleu 2N/2019 Cercetari teoretice si experimentale privind materialele compozite avansate nemetalice destinate turbomotoarelor pentru aviatie, membru în echipa de proiect și responsabil verificare lucrare.

Contract 3PFE/2018, Proiect în cadrul Programului 1 – „Creșterea excelenței în cercetare-dezvoltare a INCD Turbomotoarea COMOTOTI”, acronim CREaTOR – membru în echipa de proiect;

Contract nr. 114 POC/09.09.2016 „Dezvoltarea de soluții inovative pentru produse și tehnologii noi, cerute de piață, prin valorificarea expertizei în domeniul materialelor avansate și transferul de cunoștințe către mediul privat”, acronim TRANSCUMAT

Contract 11N/2016 - Cercetari privind solidificarea superaliajelor cu baza nichel in sectiuni variabile cu geometrie complexa (Proiect PN 16.26.04.02, Program Nucleu 2016)

Contract 81/2014 – „ Materiale si tehnologii noi pentru cresterea duratei de exploatare osii si roti metrou” (METAXLE), responsabil de faze

Contract 70/2014 – „ Aliaje avansate pe baza de titan cu acoperiri dure pentru turbine de motoare industriale cu poluare redusa” (HardTiCoat), responsabil de faze

Contract 293/2014 „Dezvoltarea unui nou tip de rezervor exterior suplimentar, din materiale compozite avansate, acrosat pe elicopterul IAR 330 PUMA”(PHACT)

Contract 1713/2016 „Validarea in conditii de laborator a unui model demonstrativ de rotor cu grad mare de comprimare, autodifuzie si autoaxializare” (PN-III-P2-2.1-PED-2016-1713)

Contract 65/2012 – „Innovative High Temperature Coated Titanium Aluminide Alloys for Clean Energy Production and Low Pollution Transport” (HOTCOAT), membru în echipa de proiect

Contract 7077/2013 - “Light weight carbon fiber compressor impeller/blade manufacturing study”, acronim ManuCFBlade, Manunet-ERA-Net program 2013

● INFORMATII SUPLIMENTARE

Premii și diplome

- Medalia de argint în cadrul salonului de invenții The 25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021" Iași, România, brevet Automated installation for testing thermal-barrier coatings to thermal shock, oxidation and corrosion, autori: A. Paraschiv, M.R. Condruz, T. F. Frigioescu, C. Puscasu;
- Premiul I – Secțiunea Postere în cadrul conferinței internaționale 1st International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT, November 14th-16h, Bucharest, lucrarea „Effect of laser scanning speed on microstructure and mechanical properties of selective laser melted Inconel 625”;
- Premiul I – “Cel mai performant autor de articole cotate ISI în anul 2016” în cadrul INCD Turbomotoare COMOTI
- Certificat de competență privind utilizarea Solid Edge ST6 Fundamentals;
- Diplomă de formare și profesare pedagogică (în cadrul Fac. IMST);
- Prezentări orale în cadrul sesiunilor de comunicări științifice realizate în Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice din cadrul Universității POLITEHNICA din București: Locul I - "Studii de laborator privind coroziunea oțelurilor inoxidabile" și Locul III – „Echipament de brichetare a deșeurilor de hârtie”