



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Constantin Gheorghe OPRAN

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil: -----

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

română

Data nașterii

Sex

masculin

Experiența profesională

Perioada

2024 → 2000

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar Emerit din 2018 în cadrul Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Industriala si Robotica, Departament Tehnologia Construcțiilor de Mașini, România,
<http://www.tcm.pub.ro/>;

Profesor universitar din 2000 în cadrul cadrul Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Industriala si Robotica, Departament Tehnologia Construcțiilor de Mașini, România,
<http://www.tcm.pub.ro/>;

Titular cursuri: Tehnologia produselor injectate in matrite, Tehnologia produselor polimerice si compozite, Tehnologia produselor compozite, Tehnologia produselor din materiale avansate, Proiectarea si fabricare asistate Autodesk-Delcam - cursuri universitare si cursuri master;

Titular Curs „Managementul proiectelor” - cursuri scoala doctorala Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti.
<https://upb.ro/doctorat/cursuri-doctorat/>;

Conducător al Laboratorului de Tehnologia Produselor Compozite (Injection Moulding Technologies & Testing of Composites Materials) al cadrul Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Industriala si Robotica, Departament Tehnologia Construcțiilor de Mașini; <http://www.tcm.pub.ro/>;

Activități și responsabilități principale

Activități didactice universitare si cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA BUCURESTI,
Splaiul Independenței, 313, 060042-Bucuresti, ROMÂNIA

Perioada	2024 → 2000
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar asociat la Școala Națională de Studii Politice și Administrative-București, Facultatea de Comunicare si Relatii Publice; "; http://www.comunicare.ro/
Activități și responsabilități principale	Titular cursuri: Managementul proiectelor, Analiza financiara a proiectelor, Managementul riscului, cursuri universitare si master.
Numele și adresa angajatorului	Activități didactice universitare si cercetare stiințifică
Perioada	2009-2005
Funcția sau postul ocupat	Școala Națională de Studii Politice și Administrative, Facultatea de Comunicare si Relatii Publice -București
Activități și responsabilități principale	Profesor universitar asociat, titular curs Managementul proiectelor.
Numele și adresa angajatorului	Activități didactice universitare si cercetare stiințifică.
Perioada	2000 → 1997
Funcția sau postul ocupat	„Academia de Politie Alexandru Ioan Cuza” Bucuresti
Activități și responsabilități principale	-Conferentiar Universitatea POLITEHNICA București, Catedra Tehnologia Construcțiilor de mașini, România.
Numele și adresa angajatorului	Activități didactice universitare si cercetare stiințifică.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea POLITEHNICA București, Spl. Independenței, 313, 060042-Bucuresti, ROMANIA
Perioada	1997→1991
Funcția sau postul ocupat	Activități didactice universitare si cercetare stiințifică.
Activități și responsabilități principale	-Sef lucrari la Universității POLITEHNICA București, Catedra Tehnologia Construcțiilor de mașini, România.
Numele și adresa angajatorului	Activități didactice universitare si cercetare stiințifică.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, 313, 060042-Bucuresti, ROMÂNIA
Perioada	1991 → 1980
Funcția sau postul ocupat	Activități didactice universitare si cercetare stiințifică.
Activități și responsabilități principale	-Asistent la Universitatea POLITEHNICA București, Catedra Tehnologia Construcțiilor de mașini, România.
Numele și adresa angajatorului	Activități didactice universitare si cercetare stiințifică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea POLITEHNICA București, Spl. Independenței, 313, 060042-Bucuresti, ROMÂNIA
Perioada	1980 → 1975
Funcția sau postul ocupat	Activități didactice universitare si cercetare stiințifică
Activități și responsabilități principale	Inginer proiectant, șef sectie la ”Întreprinderea Mecanica de Utilaj Chimic”, București, România.

Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare și coordonare producție.
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea Mecanica de Utilaj Chimic, Prelungirea Bulevardul Metalurgiei nr3, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de proiectare și coordonare producție.
Educație și formare	
Perioada	2019
Calificarea / diploma obținută	Certificare Risk Management
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul riscului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	RMC-Project Management Inc.-Edu-Ilm-Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2018
Calificarea / diploma obținută	Profesor universitar Emerit
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia produselor din materiale avansate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2018
Calificarea / diploma obținută	Visiting profesor - 3 luni
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	“Development and Innovation of Manufacturing Technologies for Polymer and Composites Products” in scoala doctorala de cercetare “Environment, Design and Innovation”, Universita degli Studi della Campagna Luigi Vanvitelli, Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Dipartimento de Ingegneria, Aversa, Napoli, Italia; www.ingegneria.unicampania.it
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de Abilitare „Contribuții privind dezvoltarea și inovarea tehnologiilor de fabricare produse polimerice și compozite polimerice”; 2017; susținută la data de 03 noiembrie 2017, cu ORDIN privind acordarea atestatului de abilitare aprobat prin Ordinul Ministrului Învățământului nr.5809 data 27.12.2017; Conducător de doctorat cu ordin privind acordarea atestatului de abilitare nr 509/27.12.2017, Ministerul Educației România având teza de abilitare “Contributions to the Development and Innovation of Manufacturing Technologies for Polymer and Composites Products” la universitatea POLITEHNICA din Bucuresti. Doctoranzi în stagiul 14 în domeniul Ingineria Produselor Polimerice și Compozite. http://www.fiiir.upb.ro/index.php/ro/scoaladoctorala/doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitatea POLITEHNICA din București, Romania
	Abilitare conducere doctorat
Perioada	2010
Calificarea / diploma obținută	Certificare în domeniul Proiectare asistată de calculator; MOLDEX 3D – Inginerie Asistată de Calculator

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	MOLDEX 3D – Inginerie Asistată de Calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INAS – MOLDEX 3D, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Certificare in domeniul Proiectare asistata de calculator; ABAQUS – Inginerie Asistată de Calculator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	ABAQUS – Inginerie Asistată de Calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	DASSAULT SYSTEMS – CYBERNETICS, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2005
Calificarea / diploma obținută	Certificare in domeniul Managementul calitatii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Nivel ridicat de competențe în domeniul acreditării laboratoarelor pentru testare/etalonare folosind SR EN ISO/ CEI 17025: 2001
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația Română de Acreditare – RENAR – România, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2005
Calificarea / diploma obținută	Certificare in domeniul Proiectare asistata de calculator; DELCAM PowerSHAPE & PowerMILL - Inginerie Asistată de Calculator;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	DELCAM PowerSHAPE & PowerMILL - Inginerie Asistată de Calculator;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	DELCAM , Birmingham, Anglia.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Certificare in domeniul Managementul Riscurilor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Riscului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Bursa Română de Mărfuri, România.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Certificare in domeniul Managementul Proiectelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Proiectelor - Primavera Project Planner P3 v3.1 (modules 601, 602, 603)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Total Soft S.A –Primavera, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2000

Calificarea / diploma obținută	Certificare in domeniul Managementul Proiectelor Europene
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cum sa negociezi, administrezi, gestionzi și sa finalizezi un Contract EU R&D.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația Europeană de cercetare. Manageri și Administratori, EARMA, Bruxelles, Belgia.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	2000
Calificarea / diploma obținută	Certificare in domeniul Managementul Proiectelor Europene
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cum se scrie o propunere competitivă pentru al cincilea program cadru.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația Europeană de cercetare. Manageri și Administratori, EARMA, Bruxelles, Belgia.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post universitar
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctor inginer, specialitatea Inginerie Industrială. Teza de doctorat "Cercetări privind prelucrarea prin electroeroziune a unor materiale ceramice", sustinuta la data de 26.06.1997, Universitatea POLITEHNICA din București Romania, cu diploma seria nr. P, nr.0000885, emisa cu nr.275/2.09.1997, Ministerul invatamantului, Universitatea POLITEHNICA din București Romania
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar -Doctorat
Perioada	1992; 1992→1991;
Calificarea / diploma obținută	Master European in Stiinte Tehnice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Master în Informatica si Automatizări, specialitatea Automatizări Industriale, Teza master „ Simularea productiei in intreprinderi organizate pe sectii si operand cu loturi” .
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICĂ dinTorino, Italia.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar -Master
Perioada	1975
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat in Specializarea Tehnologia Constructiilor de Masini.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer diplomat in Specializarea Tehnologia Constructiilor de Masini.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea POLITEHNICĂ București, România.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Engleză	

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat

Franceză	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat
Italiană	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Capacitatea de a lucra în echipă Comunicarea în echipă Responsabilitatea socială în organizație Etica socială și profesională
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonarea echipelor de proiect naționale și internaționale
Competențe și aptitudini tehnice și manageriale	- Tehnologia produselor compozite; - Tehnologia produselor polimerice; - Dezvoltare de noi produse noi; - Managementul proiectelor; - Managementul riscului.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea softurilor avansate de proiectare asistată – AUTODESK-DELCAM, CATIA, SOLIDWORKS, COSMOS, ABAQUS, MOLDEX 3D. Utilizarea softurilor de managementul proiectelor – Primavera Project Planer, Microsoft Project
Competențe și aptitudini artistice	Aptitudini medii de a cânta la vioară
Alte competențe și aptitudini	Aptitudini sportive de jocuri în echipă și excursii montane, schi, înot.
Permis(e) de conducere	Da, categoria B.

Informații suplimentare

1. Manager de proiect - 7 proiecte naționale de cercetare;
2. Crearea și dezvoltarea Laboratorului de Tehnologia Produselor Compozite (LTPC) din cadrul Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotica, Departament Tehnologia Construcțiilor de Mașini; din 2000. Director laborator. www.tcm.pub.ro;
3. Președinte ASPAPLAST din 2020 și Membru în consiliul director APAPLAST - Asociația Patronală a Prelucrătorilor din Industria Maselor Plastice – România din 2007. www.aspaplast.ro
4. Lucrări cercetare publicate ISI autor și coautor – 50; www.isiknowledge.com
5. Lucrări cercetare publicate de nivel național și internațional autor și coautor-115;
6. Invenții autor și coautor - 6;
7. Cărți publicate cu cotație ISBN autor și coautor - 23;
8. Conducător și membru al comitetului de științific a 12 Conferințe naționale și internaționale.
9. Președinte al conferinței internaționale „POLCOM 2014”
<http://www.imst.pub.ro/index.php/en/arhiva-evenimente/433-polcom-2014>,
10. Președinte al conferinței internaționale „POLCOM 2018”, „International Conference of Technology for Polymeric and Composites Products”
<http://www.polcom.pub.ro/>
11. Președinte al conferinței internaționale „POLCOM 2019-POLCOM 2024”- International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products” – 2019; <https://www.polcomconference.com/>
12. Expert Tehnic Judiciar, - Ministerul Justiției, din 1994; legitimație de expert tehnic nr. 3073-8949;
13. Expert evaluare și monitorizare proiecte de cercetare-dezvoltare ale Comisiei Europene, programul cadru 5,6 și 7 al Comisiei Europene, din 1998;
14. Expert și lector în domeniul „Managementul Proiectelor”, la Camera de Comerț și Industrie a României, București, 2000 - 2005;
15. Expert și lector în domeniul „Managementul Proiectelor”, la Bursa Română de Mărfuri, București, din 2005 - 2009;
16. Expert al Ministerului Educației, Cercetare și Inovare, România în domeniul de evaluare și monitorizare a proiectelor de cercetare și dezvoltare tehnologică din 1999.
17. Formator INSTITUTUL DE FORMARE GRUP RENAULT ROMÂNIA în domeniul ingineriei produselor polimerice și compozite –din 2010
18. Expert și trainer/consultant al Expert Audit Group, România în domeniul Managementul proiectelor și Managementul riscului – din 2008 ;
19. Expert și trainer/consultant al Adecco Training – Milano, Italia în domeniul Managementul Financiar al Afacerilor - 2010.

Prof.univ.Emerit Abil. Dr.MSc.Ing.OPRAN Constantin Gheorghe
Gradul didactic de Profesor universitar din anul 2000

LISTĂ DE LUCRĂRI PUBLICATE
(selectiv)

Cărți publicate în Edituri Naționale cu ISBN și în edituri recunoscute
CNCSIS (selectiv 2014-2018)

1. **OPRAN Constantin Gheorghe**; 2014; *Managementul proiectelor*; Editura comunicare.ro; București; pp.322; ISBN:978-973-711-488-4.
2. **OPRAN Constantin Gheorghe**; ; 2015; *Analiza financiara a proiectelor*; Editura comunicare.ro; București; pp.319; ISBN 978-973-711-517-1.
3. BENDIC Vasile; **OPRAN Constantin Gheorghe**; 2017; *Managementul succesului in afaceri prin proiecte*; Editura BREN, Bucuresti, Romania; pp.202; ISBN: 978-606-610-194-3.
4. SEICIU Petre Lucian; **OPRAN Constantin**; SEICIU Dana Cornelia; 2009; *Managementul proiectelor ingineresti*; Editura POLITEHNICA PRESS; pp.452; ISBN 978-606-515-070-6.
5. **OPRAN, Constantin**; STAN, Sergiu; 2008; *Managementul proiectelor*; Editura BREN; București, România; pp.523; ISBN 978-973-648-833-7.
6. **OPRAN Constantin**; STAN Sergiu; ABAZA Bogdan; NASTASĂ Steluța; 2002; *Managementul proiectelor -Note de curs*; Editura comunicare.ro; București, România; pp.214; ISBN 973-8376-16-5.
7. **OPRAN, Constantin**; PARAIPAN, Liliana; STAN, Sergiu; 2004; *Managementul riscului*; Editura comunicare.ro; București, România; ISBN 973-711-016-1.
8. NĂSTASE, Steluța; **OPRAN, Constantin**; 2003; *Management financiar*; Editura comunicare.ro; București, România; ISBN 973-8376-46-7.
9. COVRIG, Mircea; **OPRAN, Constantin**; 2001; *Managementul proiectelor*; Agenția Managerială pentru Cercetare Științifică Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA; Editura Pritech 2000; București; Romania;
10. COVRIG, Mircea; **OPRAN Constantin**; 2000; *Managementul implementarii proiectelor*; Ed. Printech; Bucuresti, Romania;

Articole publicate în Reviste de Specialitate / Volumele unor Conferințe
Științifice Internaționale (selectiv)

2024

01. Bogdan Alexandru Jugravu, Marius Vali Lazăr, Tom Savu, Bogdan Felician Abaza, Constantin Gheorghe Opran; **Research on Position Accuracy of Autonomous Industrial Vehicles in Polymer Products Factories**; *Macromol. Symp.* 2024, 413, 2300216; DOI: 10.1002/masy.202300216; (urmează sa fie indexată)

2023

02. Milicescu, S ; Nitoi, D ; Mihai, V ; Chivu, O ; **Opran, CG (Opran, Constantin G.)** 2023; *Finite Element Modeling of a Biological Composite Structure Used in Orthodontic Fixed Appliances*; Wiley Online Library. *Macromol. Symp.* 411, 2200190; International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products - POLCOM 2022; DOI 10.1002/masy.202200190
03. Maou, K ; Belloufi, A ; Abdelkrim, M ; Maior, I ; **Opran, CG (Opran, Constantin Gheorghe)**; 2023; *Mathematical Model for the Assessment of the Effect of Fiber Content on the Mechanical Properties of Phenolic Composite Reinforced Date Palm Fiber*; Wiley Online Library. *Macromol. Symp.* 411, 2200192; International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products - POLCOM 2022; DOI 10.1002/masy.202200192

2022

04. IONEL Dănuț-Sorin; LAMANNA Giuseppe; **OPRAN Constantin Gheorghe**; 2022; *Intelligent Link between Lean Manufacturing and the Cyber-Physical Industry 4.0 System*; Wiley Online Library. Macromol. Symp. 404, 2100478; International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products - POLCOM 2021 DOI 10.1002/masy.202100478
05. Jugravu, BA ; Savu, T ; **Opran, CG (Opran, Constantin Gheorghe)**; 2022; *Simulations Interoperable Transport Using Intelligent Algorithms for Polymeric Products Manufacturing* ; _Wiley Online Library. Macromol. Symp. 404, 2100512; International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products - POLCOM 2021; DOI 10.1002/masy.202100512

2021

06. IONEL Dănuț-Sorin; **OPRAN Constantin Gheorghe**; LAMANNA Giuseppe; 2021; *Lean 4.0 Dynamic Tools for Polymeric Products Manufacturing in Industry 4.0*; Wiley Online Library. Macromol. Symp. **396**, 2000316; International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products - POLCOM 2020; DOI 10.1002/masy.202000316

2020

07. IONEL Dănuț-Sorin; **OPRAN Constantin Gheorghe**; LAMANNA Giuseppe; 2020; *Lean Manufacturing 4.0 of Polymeric Injection Molding Products*; Wiley Online Library. Macromol. Symp. **389**, 1900109 International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products - POLCOM 2019
08. Vulpes, Tiberiu Cristian; **Opran, Constantin Gheorghe**; 2020; *Research Regarding Development of Expert Systems for Polymeric Products Design and Manufacturing* ; _Wiley Online Library. Macromol. Symp. **389**, 1900109 International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products - POLCOM 2019; Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 1900114 Published: FEB 2020
09. D-S Ionel; **C Gh Opran**; B C Vălimareanu; *Lean Manufacturing 4.0 - dynamic physical and cybernetic system for Industry 4.0*; IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 916 (2020) 012048 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/916/1/012048

2019

10. Daniil SERBAN, Laurentia ALEXANDRESCU, **Constantin Gheorghe OPRAN**; 2019; *Research Regarding Molding of Fuel Cell Bipolar Plates Made of Polymeric-Carbon Composites*; Materials Science Forum; ISSN: 1662-9752, Vol. 957, pp 369-378; doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.957.369; © 2019 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland
05. Daniil Serban, Giuseppe Lamanna, **Constantin Gheorghe Opran**; 2019; *Mixing, Conveying and Injection Molding Hybrid System for Conductive Polymer Composites*; 52nd CIRP Conference on Manufacturing Systems; Procedia CIRP 81 (2019) 677–682; www.elsevier.com/locate/procedia.

2018

11. D Serban, **C G Opran**; 2018; *Researches regarding injection moulding of polymeric products in moulds with micro-profiled surfaces*; IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. **400** 032009; IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering; **400** (2018) 032009 doi:10.1088/1757-899X/400/3/032009; ModTech 2018

12. **Constantin OPRAN**; Veronica LAZAR; Radu Claudiu FIERASU; Lia Mara DITU; 2018; *Research regarding biodegradable properties of food polymeric products under microorganism activity*; International Conference on structural analysis of Advanced Materials: ICSAAM 2017 19-22september 2017; Volume number 1932; ISBN 978-0-7354-1624-6; doi:10.1063/1.5024179; pp.030029-1 -- 030029-8 .

13. Ionut Gabriel GGHIONEAE; **Constantin Gheorghe OPRAN**; Cristian Ioan TARBA; Cukovic Sasa; 2018; *Embedded Research on Adaptive Parametric Modeling of Hydraulic Gear Pumps*; Proceedings International Scientific Conference MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS, 14-17.03. 2018, BOROVS, BULGARIA; YEAR II, ISSUE I (8), SOFIA, VOLUME I; ISSN 2535-0021; pp.35-38;

14. L.BASCHIR; **C.OPRAN**; D.SAVASTRU; S.MICLOS; M.S.IOVU; A.A.POPESCU; 2018; *ELLIPSOMETRIC INVESTIGATION OF α -AsS THIN FILMS OBTAINED BY MAGNETRON SPUTTERING*; Chalcogenide Letters; Vol.15, No.4; April 2018; pp.199-2015;

2017

15. **OPRAN Constantin**; COTOROS Diana; ROMAN Nadinne; REPANOVICI Angela; MICLAUS Roxana; 2017; *Research regarding the impact behaviour of some polymeric bio-composite products for orthopedic use*; Revista MATERIALE PLASTICE, VOL.54, NR.3 September 2017; pp.438-442.

16. Ionut Gabriel GGHIONEAE; **Constantin Gheorghe OPRAN**; Cristian Ioan TARBA; Petre Gheorghe TIRIPLICA; 2017; *Magnetic Drive Pumps, Current State and Overview*; BULETIN STIINTIFIC Seria C, Fascicola: Mecanica, Tribologie, Tehnologie Constructiilor de Masini; ISSN 1224-3264, Volume 2017, No XXXI; pp.79-82;

17. RIZA Ion; **OPRAN Constantin Gheorghe**; *Methods and Special Functions Used in Diffusion Modelling*; Applied Mechanics and Materials; ISSN: 1662-7482, Vol. 865, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.865.64; 2017 Trans Tech Publications, Switzerland; 2017; pp.64-72.

2016

18. **OPRAN Constantin Gheorghe**, Balota Doru Andrei, Teodorescu Draghicescu Florin, Dobrescu Tiberiu Gabriel; *Modelling Assisted Injection Molding with Magnetic Field for Complex Polymeric Products*; Proceedings of 26th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, DAAAM 2015; 2016; Curran Proceedings, New York, ISBN: 9781510818392; DOI:10.2507/26 th.daaam.proceedings.041; pp.0301-0310.

19. **Opran Constantin Gheorghe**; Ghionea Ionut; Pricop Mircea; *Embedded modelling and simulation software system for adaptive engineering of hydraulic gear pumps*; Proceedings of 26th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, DAAAM 2015; Curran Proceedings, New York, ISBN: 9781510818392; 2016; Doi:10.2507/26th.daaam.proceedings.042; pp.0311-0319

20. **Constantin Gheorghe OPRAN**; Alexandru PATRASCU; Florin Teodorescu-DRAGHICESCU; *Research regarding the moments regression realtions at drilling mineral composite materials with 3% concentration of glass fiber*; Proceedings of The 6th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering-COMAT 2016; 24-25 November 2016, Brasov, Romania; 2016; pp.157-162; 6pag; pp.157-162.

2015

21. **Opran, C.**, Teodorescu, F., Bivolaru, C. Impact behavior of sandwich composite polymeric products reinforced with glass fiber (2015) Academic Journal of Manufacturing Engineering, 12 (3), pp. 50-53.

22. **Opran, Constantin**; Pricop, Mircea; Teodoru, Constantin; *Researches on Design and Manufacturing of Innovative Double Gears Pumps*; Procedia Engineering; Publisher ELSEVIER SCIENCE BV, SARA BURGERHARTSTRAAT 25, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS; ISSN: 1877-7058; 25TH DAAAM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT MANUFACTURING AND AUTOMATION, 2014 Book Series: Procedia Engineering Volume: 100 Pages: 475-481 Published: 2015

- 23. Constantin Opran**; Mircea Pricop; Constantin Teodoru; 2015; *Researches on Design and Manufacturing of Innovative Double Gears Pumps*; Procedia Engineering 100 (2015) 475 – 481; Science Direct, www.sciencedirect.com; ELSEVIER Procedia Engineering, www.elsevier.com/locate/procedia; 25th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, DAAAM 2014
- 24. OPRAN Constantin Gheorghe**; PRICOP Mircea; TEODORU Constantin; 2015; *Innovative Design of Polymeric Systems used in Manufacturing of Gear Pumps*; Applied Mechanics and Materials Vol. 760 (2015) pp 607-612; (2015) Trans Tech Publications, Switzerland; doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.607; POLCOM 2014- International Conference of Technology for Polymeric and Composites Products-Bucharest, Romania, 23 – 24 October, 2014.
- 25. Ion RIZA; Marius Constantin POPESCU; Constantin OPRAN**; *Solutions with Bessel Functions on Diffusion Modeling in Relation with Distance*; Advanced Materials Research Vol. 1098 (2015); © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland; doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1098.138; 2015; pp 138-143

2014

- 26. OPRAN Constantin**; PRICOP Mircea; TEODORU Constantin; 2014; *Embedded Engineering for Low Noise Gear Pumps*; DAAAM INTERNATIONAL SCIENTIFIC BOOK 2014, Chapter 13; Published by DAAAM International Vienna, Austria, EU; ISBN 978-3-901509-98-8; pp.163-170.
- 27. Constantin OPRAN**; 2010; *Energy Risk Management*; Recent advances in risk management, assessment and mitigation; Proceedings of the international conference on risk management, assessment and mitigation (RIMA' 10); ISBN: 978-960474-182-3; ISSN: 1790-2769; WSEAS Press; Bucharest; April 20-22; 2010; Romania; 5 pag.; pp.346-350;

Proiecte naționale realizate ca Director de Proiect

1. Programul național CNCSIS, Proiect „Studii și cercetări privind proiectarea integrată a produsului, materialului, tehnologiei și sistemului tehnologic pentru produse din compozite polimerice injectate în matriță utilizând sisteme CAD-CAM-CIM cu tehnici de inginerie concurentă”, Contract Nr. 33,084/1999, 37.124/2000, 34.967/2001 – UPB;
2. Programul Național RELANSIN; Proiect „Sistem tehnologic integrat privind realizarea structurilor sandwich din compozite polimerice pentru industria auto”; Acronim STRIMSAN; Contract finanțare Nr. 1366-26.07.2001-UPB;
3. Programul Național CERES; Proiect „Cercetări fundamentale privind caracterizarea și realizarea tehnologică folosind sisteme expert a produselor biodegradabile din compozite polimerice, cu element de ranforsare din lemn”; Acronim CEFPLE; Contract finanțare Nr. 1366-26.07.2003-UPB;
4. Programul Național CERES; Proiect „Tehnici și tehnologii privind folii fotoselective de înaltă performanță pentru monitorizarea morfologică a produselor agricole”; Acronim TEFOMAP; Contract finanțare Nr. 4-148/12.11.2004-UPB;
5. Programul Național INFRAS; Proiect „Crearea și dezvoltarea în vederea acreditării a unui laborator de încercări pentru produse din compozite polimerice”; Acronim CELAPCOM; Contract finanțare Nr.237/12.10.2004-UPB;
6. Modernizarea tehnologiei de fabricație pentru cuplaje/semicuple mecanice destinate exportului; Program PNCDI-2-INOVARE; Acronim MOTECU; Contract ; 228/03.10.2008;
7. Program național PN II- INOVARE – Dezvoltare Produse-Sisteme-Tehnologii; Proiect “Pompe duble cu roți dintate PHD-GR1 realizate în construcție inovativă” Acronim PHD-00; Contract de finanțare Nr. 11DPST/20.08.2013;

Brevete invenții

1. **OPRAN Constantin Gheorghe**; SERBAN Daniel; 2020; Sistem hibrid de realizare a produselor composite polimerice hibride conductiv electric; a 2019-00832-02/12/2019; Oficiul de stat pentru inventii si marci Romania.
2. **OPRAN Constantin**; GROSU Elena; RISTICI Esafia; ILIESCU Mihaela; NEMES Eleonora; DONTU Camelia; SPANU Paulina; PETRESU Teodor; CIOFU Ruxandra; 2009; *Folie multistrat fotoselectiva pentru acoperire de solarii si tunele*; Brevet de inventie Nr. 1222665 din 30.11.2009; Oficiul de stat pentru inventii si marci Romania.
3. CASARIU Maria; JOGA Aurora; PAUNA Ion; **OPRAN Gheorghe Constantin**; CURTESCU Mihai; 2008; Brevet de inventie Nr. 121742 din 28.03.2008; Titlul inventiei : *Procedeu de obtinere a compozitelor polimerice pe baza de fibre liberiene*; Oficiul de stat pentru inventii si marci, Romania. Medalie de AUR la EUREKA 2016 – Bruxelles 2016
4. GAVRILAS Ionel; **OPRAN Constantin**; SALCEANU Ion; TUDORACHE Anca; VASILE Gheorghe; 1992; *Dispozitiv de prelucrat prin electroeroziune*; Nr. Brevet 105668; 30.11.1992; Oficiul de stat pentru inventii si marci Romania.
5. GAVRILAS Ionel; **OPRAN Constantin**; STANESCU Anca; 1993; *Cap de prelucrat gauri poligonale*; Nr. Brevet 104062; 12.12. 1993; Oficiul de stat pentru inventii si marci Romania.
6. GAVRILAS Ionel; **OPRAN Constantin**; TEODORESCU Marius; 1985; *Dispozitiv de prelucrare orbitala prin electroeroziune*; Brevet nr: 88297; 30.12.1985; Oficiul de stat pentru inventii si marci Romania.