



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Constantin Gheorghe OPRAN**  
Adresă(e) 313 Splaiul Independentei; 060042, Bucuresti, România  
Telefon(oane) 0214029930 Mobil: 0744500417  
Fax(uri) 0214029930  
E-mail(uri) [constantin.opran@ltpc.pub.ro](mailto:constantin.opran@ltpc.pub.ro); [constantin.opran@comunicare.ro](mailto:constantin.opran@comunicare.ro)

Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 2 octombrie 1951  
Sex masculin

### Experiența profesională

Perioada **2020 → 2000**

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar în cadrul Universității POLITEHNICA București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departament Tehnologia Construcțiilor de mașini, România. (<http://www.tcm.pub.ro/Staff.html>)

Titular cursuri: Tehnologii de injectie in matrite, Tehnologia produselor compozite, Tehnologia produselor din materiale avansate, Proiectarea si fabricare asistate Autodesk-Delcam - cursuri universitare si cursuri master; (<http://www.iir.pub.ro/index.php/ro/licenta/orar>)

Titular curs Managementul proiectelor - cursuri scoala doctorala Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti. (<https://upb.ro/doctorat/cursuri-doctorat/>)

Conducător al Laboratorului de Tehnologia Produselor Compozite al Universității POLITEHNICA București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departament Tehnologia Construcțiilor de mașini; ([http://www.imst.pub.ro/Upload/Cercetare/Laboratoare/TCM/TCM\\_LTPC\\_Laborator\\_cercetare\\_Opran\\_C.pdf](http://www.imst.pub.ro/Upload/Cercetare/Laboratoare/TCM/TCM_LTPC_Laborator_cercetare_Opran_C.pdf)); ([http://www.iir.pub.ro/Upload/Cercetare/Laboratoare/TCM/LTPC-pliant\\_prezentare-ENG-V40-24oct17-opran.pdf](http://www.iir.pub.ro/Upload/Cercetare/Laboratoare/TCM/LTPC-pliant_prezentare-ENG-V40-24oct17-opran.pdf))

Activități și responsabilități principale Activități didactice universitare si cercetare stiintifica.

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, 313, 060042-Bucuresti, ROMÂNIA

<b>Perioada 2020 → 1998</b>	
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar asociat la Școala Națională de Studii Politice și Administrative-București, Facultatea de Comunicare și Relații Publice; ( <a href="http://www.comunicare.ro/index.php?page=profesori-asocia-i">http://www.comunicare.ro/index.php?page=profesori-asocia-i</a> )
Activități și responsabilități principale	Titular cursuri: Managementul proiectelor, Analiza financiară a proiectelor, Managementul riscului, cursuri universitare și master.
Numele și adresa angajatorului	Activități didactice universitare și cercetare științifică Școala Națională de Studii Politice și Administrative, Facultatea de Comunicare și Relații Publice -București
<b>Perioada 2010 → 2006</b>	
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar asociat la Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”
Activități și responsabilități principale	Titular cursuri: Managementul proiectelor, Managementul riscului, cursuri universitare și master.
Numele și adresa angajatorului	Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”.
<b>Perioada 2000 → 1997</b>	
Funcția sau postul ocupat	-Conferențiar la Universitatea POLITEHNICA București, Catedra Tehnologia Construcțiilor de mașini, România.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice universitare și cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Spl. Independenței, 313, 060042-București, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice universitare și cercetare științifică.
<b>Perioada 1997 → 1991</b>	
Funcția sau postul ocupat	-Sef lucrări la Universității POLITEHNICA București, Catedra Tehnologia Construcțiilor de mașini, România.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice universitare și cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, 313, 060042-București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice universitare și cercetare științifică.
<b>Perioada 1991 → 1980</b>	
Funcția sau postul ocupat	-Asistent la Universitatea POLITEHNICA București, Catedra Tehnologia Construcțiilor de mașini, România.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice universitare și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Spl. Independenței, 313, 060042-București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice universitare și cercetare științifică

<b>Perioada</b>	<b>1980 → 1975</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant, șef secție 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, Prolungirea Bulevardul Metalurgiei nr3, București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de proiectare și coordonare producție.
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>2019</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>2018</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>2018</b>
Calificarea / diploma obținută	Visiting profesor - 3 luni
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	“Development and Innovation of Manufacturing Technologies for Polymer and Composites Products” în scoala doctorala de cercetare “Environment, Design and Innovation”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universita degli Studi della Campagna Luigi Vanvitelli, Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Dipartimento de Ingegneria, Aversa, Napoli, Italia,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<a href="http://www.ingegneria.unicampania.it">www.ingegneria.unicampania.it</a>
<b>Perioada</b>	<b>2017</b>
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 Invatamantului nr.5809 data 27.12.2017
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Abilitare conducere doctorat Conducator de doctorat cu ordin privind acordarea atestatului de abilitare la universitatea POLITEHNICA din Bucuresti. Doctoranzi in stagiul 10 in domeniu Ingineria Produselor Polimerice si Compozite. <a href="http://www.fiir.upb.ro/index.php/ro/scoala-doctorala/doctorat">http://www.fiir.upb.ro/index.php/ro/scoala-doctorala/doctorat</a>
<b>Perioada</b>	<b>2010</b>
Calificarea / diploma obținută	Certificare in domeniul Proiectare asistata 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
<b>Perioada</b>	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
<b>Perioada</b>	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
<b>Perioada</b>	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
<b>Perioada</b>	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	
<b>Perioada</b>	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
<b>Perioada</b>	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
<b>Perioada</b>	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
<b>Perioada</b>	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", susținută la data de 26.06.1997, Universitatea POLITEHNICA din București Romania, cu diploma seria nr. P, nr.0000885, emisă cu nr.275/2.09.1997, Ministerul învățământului, 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
<b>Perioada</b>	1992
Calificarea / diploma obținută	Master European in Științe Tehnice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Master în Informatică și Automatizări, specialitatea Automatizări Industriale, Teza master „Simularea producției în întreprinderi organizate pe secții și operând cu loturi” .
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICĂ din Torino, Italia.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitar -Master
<b>Perioada</b>	1975
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat în Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer diplomat în Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini.
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**

**Franceză**

**Italiană**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat
C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnologia produselor compozite;</li> <li>- Tehnologia produselor polimerice;</li> <li>- Ingineria inteligentă a produselor din materiale avansate;</li> <li>- Managementul proiectelor;</li> <li>- Analiza financiară a proiectelor</li> <li>- Managementul riscului.</li> <li>- Competențe software Autodesk -DELCAM, Moldex3D, CATIA V5;</li> <li>- Abilități de comunicare și gestionarea evenimentelor ingineresti</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Utilizarea softurilor avansate de proiectare asistată – AUTODESK-DELCAM, CATIA, SOLIDWORKS, COSMOS, ABAQUS, MOLDEX 3D.</p> <p>Utilizarea softurilor de managementul proiectelor – Primavera Project Planer, Microsoft Project</p>
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 Departament Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea POLITEHNICA din București, 2000. Director laborator.
3. **Presedinte** - Asociația Patronală a Prelucrătorilor din Industria Maselor Plastice – România (ASPAPLAST), [Consiliu Director - Asociația Patronală a Prelucrătorilor de Mase Plastice \(aspaplast.ro\)](http://aspaplast.ro)
4. Lucrări cercetare publicate ISI autor și coautor – 32 [www.isiknowledge.com](http://www.isiknowledge.com)
5. Lucrări cercetare publicate de nivel național și internațional autor și coautor - 145;
6. Invenții autor și coautor - 6;
7. Cărți publicate cu cotație ISBN autor și coautor - 30;
8. Conducător și membru al comitetului de științific a 17 Conferințe naționale și internaționale.
9. Presedinte al conferinței internaționale „POLCOM 2014”  
<http://www.imst.pub.ro/index.php/en/arhiva-evenimente/433-polcom-2014>, „POLCOM 2018”, „International Conference of Technology for Polymeric and Composites Products”  
<http://www.polcom.pub.ro/>
10. Presedinte al conferinței internaționale „POLCOM 2019”- International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products” – 2019;  
<https://www.polcomconference.com/>
10. Presedinte al conferinței internaționale „POLCOM 2020”- “POLCOM® 2020 - International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products” - 4th International Conference POLCOM®; Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies; University Politehnica of Bucharest, Romania EU, 26-28 November 2020; <https://www.polcomconference.com/>
11. Expert Tehnic Judiciar, - Ministerul Justiției, din 1994; legitimație de expert tehnic nr. 3073-8949;
12. Expert evaluare și monitorizare proiecte de cercetare-dezvoltare ale Comisiei Europene, din 1998;
13. Expert și lector în domeniul „Managementul Proiectelor”, la Camera de Comerț și Industrie a României, București, 2000 - 2005;
14. Expert și lector în domeniul „Managementul Proiectelor”, la Bursa Română de Mărfuri, București, din 2005 - 2009;
15. Expert al Ministerului Educației, Cercetare și Inovare, România în domeniul de evaluare și monitorizare a proiectelor de cercetare și dezvoltare tehnologică din 1999.
16. Formator INSTITUTUL DE FORMARE GRUP RENAULT ROMÂNIA în domeniul ingineriei produselor polimerice și compozite –din 2010
17. Expert și trainer/consultant al Expert Audit Group, România în domeniul Managementul proiectelor și Managementul riscului – din 2008 ;
18. Expert și trainer/consultant al Adecco Training – Milano, Italia în domeniul Managementul Financiar al Afacerilor - 2010.

## Anexe

- Fotocopii certificate profesionale

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic - selectiv

#### **A. TEZA DE DOCTORAT**

##### **TEZA DE DOCTORAT**

**Teză de Doctorat:** “Cercetări privind prelucrarea prin electroeroziune a unor materiale ceramice”; 1997; susținută la data de 26.06.1997, la Universitatea POLITEHNICA din București, cu diploma de doctor Seria P Nr. 0000885 aprobată prin Ordinul Ministrului Învățământului nr.4268 din 23.07.1997

##### **TEZA DE MASTER**

**Teza de Master European în Științe Tehnice:** “Simularea producției în întreprinderi organizate pe secții și operând cu loturi”; 1992; susținută la data de 21 decembrie 1992, Master în Informatica și Automatizări, specialitatea Automatizări Industriale, Universitatea POLITEHNICĂ din Torino, Italia.1992.

##### **TEZA DE ABILITARE**

**Teza de Abilitare:** “Contribuții privind dezvoltarea și inovarea tehnologiilor de fabricare produse polimerice și compozite polimerice”; 2017; susținută la data de 03 noiembrie 2017, la Universitatea POLITEHNICA din București, cu ORDIN privind acordarea atestatului de abilitare aprobat prin Ordinul Ministrului Învățământului nr.5809 data 27.12.2017

#### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în Edituri Naționale cu ISBN și recunoscute CNCSIS**

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



## **C. Lucrari indexate ISI/BDI publicate selectiv**

### **2020**

- 01.** IONEL Dănuț-Sorin; **OPRAN Constantin Gheorghe**; LAMANNA Giuseppe; 2020; *Lean Manufacturing 4.0 of Polymeric Injection Molding Products*; Macromolecular Symposia, 2000; 389, 1900 109; 2020, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. Kgah, Weinheim; Wiley Online Library. International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products - POLCOM 2019
- 02.** IONEL D.S., **OPRAN C.G.**, VĂLIMAREANU B.C.; *Lean Manufacturing 4.0 - dynamic physical and cybernetic system for Industry 4.0*; IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 916.
- 03.** Tiberiu Cristian Vulpes; Constantin Gheorghe OPRAN; *Lean Manufacturing 4.0 of Polymeric Injection Molding Products*; Macromolecular Symposia, 2000; 389, 1900 109; 2020, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. Kgah, Weinheim; Wiley Online Library. International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products - POLCOM 2019

### **2019**

- 01.** Daniiel 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
- 02.** Daniiel 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](http://www.elsevier.com/locate/procedia).
- 03.** Daniiel Serban, **Constantin Gheorghe Opran**; 2019; *Complex Micro Machining of an Injection Mold Surface for a Conductive Polymeric Composite Product*; MATEC Web of Conferences 290, 03015 (2019) <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929003015> MSE 2019

### **2018**

- 04.** 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
- 05.** **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 .
- 06.** Ionut Gabriel GGHIONEAN; **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, BOROVETS, BULGARIA; YEAR II, ISSUE I (8), SOFIA, VOLUME I; ISSN 2535-0021; pp.35-38;
- 07.** L.BASCHIR; **C.OPRAN**; D.SAVASTRU; S,MICLOS; M.S.IOVU; A.A.POPESCU; 2018; *ELLIPSOMETRIC INVESTIGATION OF  $\alpha$ -AsS THIN FILMS OBTAINED BY MAGNETRON SPUTTERING*; Chalcogenide Letters; Vol.15, No.4; April 2018; pp.199-2015;

### **2017**

- 08. 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.
- 09. 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, Tehnologia Constructiilor de Masini; ISSN 1224-3264, Volume 2017, No XXXI; pp.79-82;
- 10. 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**

- 11. 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.
- 12. 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
- 13. 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**

- 14. 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.
- 15. 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
- 16. 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
- 17. 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.
- 18. 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**

**19. 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.

**20. 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;

## **E. Brevete invenții în întreaga activitate**

**1.OPRAN Constantin**; GROSU Elena; RISTICI Esolia; 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.

**2.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

**3. 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.

**4. 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.

**5. 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.

### **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;

Data:

03dec20

Semnătura: