

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **PĂUNOIU VIOREL**
Adresa(e) STR. DR. N ALEXANDRESCU NR. 4, BL. B5, AP. 35, 800121
Telefon(-oane) Fix: 0236/465607 Mobil: 0723 574197
Fax(uri) 0236/461353
E-mail(uri) viorel.paunoiu@ugal.ro
Nationalitate(-tati) română
Data nașterii 24.11.1959
Sex Barbătesc

Locul de muncă /
Domeniul ocupațional Prof. dr. ing.
Educație / Învățământ superior

Experiența profesională

Perioada 1987-prezent: Angajat al Universității Dunărea de Jos din Galați
Funcția sau postul ocupat Poziția curentă: Profesor dr. ing. - Facultatea de Inginerie, Universitatea Dunărea de Jos din Galați
2001-2004: Conferențiar dr. ing. - Facultatea de Mecanică, Universitatea Dunărea de Jos din Galați
1992-2001: Șef lucrări ing. - Facultatea de Mecanică, Universitatea Dunărea de Jos din Galați
1987-1992: Asistent ing. - Facultatea de Mecanică, Universitatea Dunărea de Jos din Galați
1884-1987: Inginer tehnolog, MEFIN Sinaia

Principalele activități și responsabilități

a. Activități didactice

Cadru didactic titular cu activitate conform sarcinilor înscrise în Statul de Funcțiuni și Personal Didactic al departamentului de Ingineria Fabricatiei;

Coordonare proiecte de diplomă/disertație: 6-7 medie/an universitar;

Elaborarea de materiale didactice proprii, tipărite și, respectiv, pe suport electronic;

Asimilarea de discipline noi și corelarea lor cu standarde interne și internaționale (ex.: pentru specializarea IEI - Logistică industrială; pentru specializarea de master MCII - Dezvoltarea produselor, pentru specializarea Autovehicule rutiere – Caroserii și structuri portante)

Adaptarea activității didactice curente spre utilizarea programelor specializate și a pachetelor de soft ingineresc (Solid Edge, Dynaform)

b. Activități de cercetare

Proiecte de cercetare științifică - 6 granturi internaționale din care la 1 director de proiect major (colectiv) TEMPUS și 33 granturi naționale din care la 2 director de proiect

Lucrări științifice - Peste 100 articole științifice publicate în reviste indexate în baze de date, reviste recunoscute CNCSIS, volumele unor conferințe științifice internaționale și naționale

Brevete – 3

Accreditarea ISO a laboratorului de Presare la Rece, 2007

c. Responsabilități în procesul de învățământ și în sprijinul procesului didactic:

Director Departament Ingineria Fabricatiei - IF (2011 – prezent)

Adjunct Șef de catedră CMRS (2009-2011)

Şef de departament TCM (2009-2011)
 Şef de catedră TCM (2008-2009)
 Director al programului de studii TCM (2007-prezent)
 Director al programului de studii EMU (2001-2007)
 Membru în Consiliului Profesorat al Facultăţii de Inginerie (2014-2015)
 Membru în Consiliului Profesorat al Facultăţii de Mecanică (2007-2014)
 Membru în Biroul Consiliului Facultăţii de Inginerie (2014-2015)
 Membru în Biroul Consiliului Facultăţii de Mecanică (2008-2014)
 Evaluator în Agenţia Română de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior – ARACIS, domeniul Inginerie Industrială (2011)
 Preşedinte comisii definitivat, grad II, grad I pentru învăţământul preuniversitar - TCM
 Editor al revistei Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula V, TCM, ISSN 1221-4566

d. Activităţi manageriale şi administrative de actualizare dotări şi dezvoltare a bazei materiale

De-a lungul perioadei didactice în învăţământul superior, pentru disciplinele predate, m-am preocupat de înfiinţarea şi dotarea laboratoarelor necesare desfăşurării orelor aplicative. La aceste laboratoare am contribuit, prin proiecte de diplomă cu realizări practice iar actualmente prin participarea în cadrul proiectelor de cercetare, la îmbunătăţirea bazei materiale (ultimele achizitii: sistem ultrasonic de măsurare a grosimii tablelor, sistem electrochimic de realizare a reţelelor pe table, amenajarea laboratorului de Presare la Rece şi a celui de Logistica, achiziţionarea de calculatoare, imprimante şi achiziţionare soft)

Numele şi adresa angajatorului Universitatea Dunărea de Jos, Str. Domnească nr. 47, 800008 – Galaţi, Romania, www.ugal.ro

Educaţie şi formare

Perioada	Septembrie 1979 - Iunie 1984
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de Inginer Mecanic, Specializarea TCM
Discipline principale studiate / competenţe dobândite	Tehnologia presării la rece, Tehnologia construcţiilor de maşini, Proiectarea dispozitivelor, , Maşini Unelte
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos din Galaţi”, Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Învăţământ superior, inginer
Perioada	Martie 1992 - Iunie 1998
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de Doctor Inginer – Domeniul Inginerie Industrială
Discipline principale studiate / competenţe dobândite	Tehnologia presării la rece, Modelarea proceselor de deformare în element finit, Proiectarea unor echipamentelor de deformare, Proiectare asistată de calculator, Cercetări experimentale
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Doctor (PhD), Inginerie Industrială
Perioada	Aprilie 1999
Calificarea / diploma obţinută	Diploma Hoganas PM School
Discipline principale studiate / competenţe dobândite	Bazele ştiinţei materialelor, Producerea şi proprietăţile pulberilor, Presarea, Sinterizarea, Operaţii secundare, Metode de testare şi proprietăţi ale materialelor sinterizate
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Hoganas PM School
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Perfecţionare
Perioada	09-11 Mai 2001
Calificarea / diploma obţinută	Certificat
Discipline principale studiate / competenţe dobândite	Protecţia Proprietăţii Industriale aplicată în conducerea afacerilor

Curriculum vitae

Viorel PĂUNOIU

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Camera de Comerț, Industrie și Agricultură, Galați Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Perfecționare
Perioada	Octombrie-Decembrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii post-universitare Proiectare cu SOLID EDGE V. 17
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Proiectare cu SOLID EDGE V. 17, Modulele Part, Draft, SheetMetal, Assembly
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos din Galați”, Centrul de Formare Continua și Transfer Tehnologic - CFCTT
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Post-universitar
Perioada	02-04 Aprilie 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Auditori interni pentru sistemele de management al calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CRIDAS Management Solutions, Galați
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Instruire
Perioada	24 Noiembrie 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Implementarea și menținerea sistemelor de management al calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CRIDAS Management Solutions, Galați
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Instruire
Perioada	4.03.2013-27.05.2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat nivel B2
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Limba Engleza
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunarea de Jos din Galati
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	curs de formare continua
Stagii de cercetare internaționale/alte programe de formare	1991 METAL FORMING INSTITUTE (INOP) POZNAN, POLONIA – Documentare, schimb de experiență 1992 CENTRE DE MISE EN FORME DES METAUX (CEMEF) FRANȚA – Stagiul didactic și de documentare 1998 UNIVERSITY OF LIMERICK, IRLANDA - Stagiul didactic și de documentare 2001 UNIVERSITATEA PATRAS DIN GRECIA, Stagiul didactic și de documentare 2007 UNIVERSITATEA TOR VERGATA, ROMA, ITALIA, Stagiul de documentare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

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

Engleza	B2	Utilizarea independentă a limbii	C1	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea independentă a limbii	B2	Utilizarea independentă a limbii	B2	Utilizarea independentă a limbii
Franceza	A2	Utilizarea limbii la nivel elementar	A2	Utilizarea limbii la nivel elementar	A2	Utilizarea limbii la nivel elementar	A2	Utilizarea limbii la nivel elementar	A2	Utilizarea limbii la nivel elementar

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale	Abilități de comunicare obținute și dezvoltate în activitatea de cadru didactic; Spirit de echipă dobândit ca urmare a activităților din procesul didactic și de cercetare; Capacitate de adaptare la medii multiculturale, ca urmare a participării la diferite stagii în străinătate
Competențe și aptitudini organizatorice	Director Departament Ingineria Fabricației - IF (2011-prezent) Șef de departament TCM, Adjunct Șef de Catedră CMRS (2009-2011) Șef de catedră TCM (2008-2009) Director a două programe de studii TCM (2007-prezent) și EMU (2001-2007) Director la 2 proiecte naționale Director de proiect major (colectiv) la un program TEMPUS Responsabil al colaborării cu Firma DACIA-RENAULT Organizator al unei conferințe internaționale și a 5 workshop-uri Coordonator activitate de acreditare a programelor de studii ale departamentului
Competențe și aptitudini tehnice	Tehnologii de deformare plastică la rece, convenționale și neconvenționale Tehnologii virtuale de proiectare a echipamentelor și tehnologiilor de deformare plastică. Simularea proceselor de deformare plastică și de presare a pulberilor
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Cunoașterea pachetelor de programe Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™). Cunoaștere bună a aplicației grafice Adobe PhotoShop™. Cunoaștere avansată a programului de element finit: Dynaform Cunoaștere foarte bună a aplicațiilor de proiectare asistată: Solid EDGE
Informații suplimentare	Comitete organizatorice/științifice 1. Co-Președinte al Conferinței Internaționale NEWTECH 2015, Wrocław University of Technology, Wrocław, Septembrie, 2015 1. Co-Președinte al Conferinței Internaționale NEWTECH 2013, KTH University, Stokholm, Octombrie 2013 2. Co-Președinte al Conferinței Internaționale NEWTECH 2011, Brno University of Technology, 14-15 Septembrie 2011 3. Președinte Conferința Internațională NEWTECH 2009, Universitatea Dunarea de Jos din Galați, 23-25 Septembrie 2009 4. Chairman - The International Conference on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING, ICOSSE, Genova, Italy, October 17-19, 2009, Section 4 5. Membru în Comitetul Științific al International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, MOD-TECH, Iași-Chișinău 6. Co-Chairman - International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, MOD-TECH, Iași-Chișinău, Section 5, 2012 Referent științific 1. Measurement – Elsevier – revistă ISI 2. Materials Design - Elsevier – revistă ISI 3. International Journal of Mechatronics and Manufacturing Systems – revistă BDI 4. International Journal of Production and Quality Engineering (IJPQE), Published By : Serials Publications ISSN: 0976-6189 Frequency : Bi-Annual - revistă BDI 5. International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, New face of TMCR, Iași-Chișinău 6. Journal Proceedings in Manufacturing Systems, Volume No. 5, 2010, București Aparența la organizații profesionale 1. Professional Association in Modern Manufacturing Technologies – 2009 2. Asociația Română de Tensometrie, ARTENS – 2008. 3. European Scientific Association for material FORMing, ESAFORM – 1998. Premii 1. Premiul pentru proiectul cu titlul : Metode de simulare, modelare și producție virtuală bazată pe tehnologia informației și comunicării dedicate noii generații de sisteme de prelucrare reconfigurabile – ANCS, 2007

Curriculum vitae

Viorel PĂUNOIU

2. Diploma de excelență Conferința internațională: Modern Technologies, Quality and Innovation, New face of TMCR, Chișinău, 2011
3. Diploma de excelență Octavian PRUTEANU, Conferința internațională: MODTECH, Sinaia, 2013

ARTICOLE/PUBLIICAȚII	
A. Teza de doctorat – Domeniul Inginerie Industrială	1
B. Cărți	12
C. Articole publicate în reviste de specialitate	56
C1. Reviste de specialitate ISI	5
C2. Volumele unor manifestări științifice internaționale indexate ISI	8
C3. Volumele unor manifestări științifice internaționale indexate BDI și Reviste de specialitate internaționale (BDI)	43
D. Brevete (autor, coautor)	5
E. Citări	70
E1. Reviste de specialitate ISI	10
E2. Reviste de specialitate BDI	60
F1. Contracte Cercetare-Dezvoltare-Inovare (director, responsabil, membru)	19
F2. Contracte internaționale (membru)	4
F3. Contracte cu terți (director, membru)	3
Indicele Hirsch Scopus	3
Indicele Hirsch Google Scholar	7
Indicele Hirsch ISI WEB	2

Prof. dr. ing. Viorel PAUNOIU

Vârsta /vechimea în învățământul superior	56/29
Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Universitatea din Galați/ Facultatea de Mecanica/ Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Specializarea la masterat/ doctorat	Doctor inginer în ramura Tehnică, specializarea - Tehnologia Construcțiilor de Mașini

L I S T A

lucrărilor științifice

A. Teza de doctorat

"Cercetări privind procesul de deformare volumică rotativă utilizând echipamente tehnologice cu role", conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai Honorius TEODORESCU. Diplomă de Doctor în Ramura de Științe TEHNICE, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 1998

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Bologa, O., Paunoiu, V. (în colectiv), Tratat de Tehnologii Neconventionale (coordonator general al tratatului: Aurel Nanu), Vol XII Tehnologii Neconventionale de Deformare Plastica (coordonator: Octavian Bologa), Sibiu, Editura Cisarom, 2007, ISBN 973-695-071-9, 316 pag.
1. Nicolai, M., Maier, C., Totolici, S., Nicoara, D., Paunoiu, V., Davis, S., Inovarea aplicată în creșterea competitivității și a productivității, indicatori de inovare pentru companii, Editura Cartea Universitară, București, 2006, ISBN 973-731-405-0, 206 pag.
2. Paunoiu, V., Tabacaru, V., Maier, C., Epureanu, A., Marinescu, V., Nicoara, D., Concepte moderne de fabricație. Tehnologii pentru comprimarea timpului, proiectarea și realizarea rapidă de prototipuri, (coordonator: Paunoiu V.), Editura Cartea Universitară, București, 2006, ISBN 973-731-406-9, 146 pag.
3. Paunoiu, V., Tehnologii de presare la rece a tablelor, Editura Cartea Universitară, București, 2004, ISBN 973-7956-02-8, 320 pag.
4. Paunoiu, V., Probleme de Studiu Specifice Tehnologiei Pieselor Sinterizate, Editura Cartea Universitară, București, 2004, ISBN 973-7956-89-3, 127 pag.
5. Paunoiu, V., Tehnologia pieselor sinterizate – vol. II, Editura OIDICM, București, 2002, ISBN 973-001-4-X, 240 pag.
6. Cozmanca, M., ș.a., Paunoiu, V. (în colectiv); Inovarea în întreprinderile mici și mijlocii – Cap. 4 – Elemente manageriale cu privire la transferul și protecția internațională a proprietății industriale, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 2002, ISBN 9975-63-125-8, 44 pag. (89-132)
7. Paunoiu, V., Tehnologia pieselor sinterizate – vol. I, Editura OIDICM, București, 2000, 193 pag., ISBN 973-8001-26-9

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani (4 ISI)

1. Viorel Paunoiu, Mamane Abdou Saadatou, Dumitru Nedelcu, Mircea Octavian, Experimental and numerical investigations of sheet metal circular bending, IJEMS, Vol.22, October, pp 487-496, 2015, factor de impact: 0.413 (2014),
2. Viorel Paunoiu, New approaches for springback-based offline dimensional control in sheet metal forming, Indian J. Eng. Mater. Sci., ISSN : 0971-4588, June 2014, 303-310, factor de impact: 0.413 (2014),

3. Paunoiu, V., Cekan, P., Banu, M., Epureanu, A., Nicoara, D., Simulation of the combined reconfigurable multipoint forming and rubber forming, *Steel Research International*, ISSN 1611-3683, 1 (79): 2008, factor de impact: 0.345 (2015),
4. V. Paunoiu, E.A. Squeo, F. Quadrini, C. Gheorghies, D. Nicoara, Laser bending of stainless steel sheet metals, *International Journal of Material Forming*, ISSN 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online), DOI 10.1007/s12289-008-0058-4, April 13, 2008, factor de impact: 1,418 (2015)
5. V. Paunoiu, P. Cekan, E. Gavan, D. Nicoara, Numerical Simulations In Reconfigurable Multipoint Forming, *International Journal of Material Forming*, ISSN 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online), DOI 10.1007/s12289-008-0058-4, April 13, 2008, factor de impact: 1,418 (2015),
6. Bogdan Georgescu, Viorel Paunoiu, Octavian Mircea, Butt cold welding by overlapping side, *Indian J. Eng. Mater. Sci.*, ISSN : 0971-4588, June 2014, 311-314, factor de impact: 0.413 (2014),
7. Dumitru Nedelcu, Simona Plavanescu (Mazurchevici), Viorel Paunoiu, Study of Microstructure and Mechanical Properties of Injection Molded Arboform Parts, *IJEMS*, Vol.22, October, pp 534-540, 2015, factor de impact: 0.413 (2014)
8. Paunoiu, V.; Nicoara, D., Spiridonescu, C., Epureanu, A.; Virtual Deep Drawing Process with Combined Restraint; ESAFORM 2005, International Conference, Cluj-Napoca, 2005
9. Paunoiu, V.; Nicoara D., Lopez Cantera A. M., Higuera Arroyo P. ; Experimental researches regarding the forming limit curves using a reduced scale samples; *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați*, fasc. V, 2005, pag. 55-59, ISSN 1221-4566
10. Paunoiu, V.; Nicoara D., Lopez Cantera A. M., Higuera Arroyo P.; Numerical simulation of forming limit curves using a reduced scale samples; *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați*, fasc. V, 2005, pag. 60-65, ISSN 1221-4566
11. Păunoiu, V.; Epureanu, A., Nicoară, D., Ciocan, O. ; A review of the sheet metal forming methods using reconfigurable dies; *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați*, Fascicule 5, Tehnologii în Constructia de Mașini, ISSN 1221-4566, 2006, pag. 45-50
12. Păunoiu, V.; Nicoara, D., Banu, M., Maier, C., Ciocan, O., Epureanu, A.; Design an experimental reconfigurable die for sheet metal forming; *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați*, Fascicule 5, Tehnologii în Constructia de Mașini, ISSN 1221-4566, 2006, pag. 60-65
13. Paunoiu V.; Nicoara D., Epureanu A., Maier C., Banu M.; Flexible stamping technology based on multipoint reconfigurable die; *ICMS 2007*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași 2007
14. Paunoiu, V.; Nicoara, D., Ciocan, O., Ghita, E. ; Simulation of reconfigurable tube forming technology; *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați*, Fascicule 5, Tehnologii în Constructia de Mașini, ISSN 1221-4566, 2007, pag. 101-105
15. Paunoiu, V.; Maier, C., Epureanu, A., Banu, M. ; Virtual compensation of springback in sheet metal deformation with multipoint reconfigurable die; *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați*, Fascicule 5, Tehnologii în Constructia de Mașini, ISSN 1221-4566, 2007, pag. 59-64
16. Păunoiu, V.; Teodor, V., Găvan., E., Nicoară, D.; Algorithm for the Geometric Configuration of the Reconfigurable Multipoint Forming Dies; *The Annals of Dunarea de Jos University of Galati*, fasc. V, NewTech 09, ISSN 1221-4566, pag. 95-100, 2009
17. Păunoiu, V.; Teodor, V.; Geometric Reconfiguration of the Multipoint Forming Dies Using Reverse Engineering; *The Annals of Dunarea de Jos University of Galati*, fasc. V, NewTech 09, ISSN 1221-4566, pag. 415-418
18. Paunoiu, V.; Mihaela Banu, Dumitru Nicoara; Simulation of the multistage deep drawing process; *The 15-th International Conference Tehnomus*, May 8-9, 2009, University „Stefan cel Mare” of Suceava, pag. 339
19. Paunoiu, V.; Ciocan O., Nicoara D.; Numerical study of tube hydroforming technology; *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, ISSN 2067-3604, 2010, vol. 2, pag. 67-72
20. Păunoiu, V.; Teodor V., Tofan A.; The multi-physics system in reconfigurable multipoint forming; *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați*, Fascicule V, Tehnologii în Constructia de Mașini, ISSN 1221-4566, 2010, vol.1, pag. 81-86
21. Paunoiu, V.; Epureanu, A., Maier, C., Baroiu, N., Lalau, C., Gavan, E.; Numerical studies in reconfigurable multipoint forming of thick plates; *NEWTECH International Conference*, Brno, 2011, pag. 13-17, ISBN 978-80-214-4267-2
22. Păunoiu, V.; Maier, C., Teodor, V., Gavan, E.; Numerical analysis of multipoint forming process; *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, 2011, pag. 23-30, ISSN 2067-3604

23. Paunoiu, V.; Epureanu, Al.; Application of the Optimized Springback Compensation Approach to Multipoint Forming; Proc. of The 16th Int. Conf. ModTech, 2012, 24-26 May, pp. 937-940, ISSN 2069-6736
24. Păunoiu, V.; Teodor, V., Maier, C., Baroiu, N.; A Study of the Tooling Geometry in Reconfigurable Multipoint Forming; The Annals of Dunărea de Jos University of Galați, Technologies In Machine Building , vol 2, 2011, ISSN 1221-4566
25. Păunoiu, V.; F Quadrini, N Baroiu, Al. Epureanu; Numerical study about the influence of interpolator elastic modulus in reconfigurable multipoint forming; The Annals of Dunărea de Jos University of Galați, Fascicle V, Volume I, 2011, pag. 5-10, ISSN 1221-4566
26. Păunoiu, V.; Teodor, V., Epureanu, Al., Gavan, E., Bercu, G.; Neural network application to the reconfigurable multipoint forming process; The Annals of Dunărea de Jos University of Galați, Technologies in Machine Building , vol 1, 2011, pag. 87-92
27. Paunoiu, V.; M. García Ramos, V. Llanos Mangas; Experimental and Numerical Analysys of Multistage Deep Drawing; The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Vol. 1, 2012, pag. 79-84, ISSN 1221- 4566
28. Paunoiu, V.; Găvan, E., Dimache, A.; Springback Analysis in Reconfigurable Multipoint Forming of Thick Plates; The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle V, Vol. 2, 2012, pag. 47-54, ISSN 1221-4566
29. Paunoiu, V.; Găvan, E., Epureanu, Al.,; Optimized Springback Reduction Control Approach in Sheet Metal Forming; The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, Shipbuilding, 2012, pag. 161-167, ISSN 1221- 4620
30. Paunoiu, V.; V. Teodor; Numerical study regarding the tool geometry in multipoint forming; Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 11, Issue 1/2013, pp. 96-101
31. Paunoiu, V., An Analysis of the Restraint Force in Deep Drawing of the Rectangular Parts; TEHNOMUS Journal New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 2013, pp. 64-69
32. Paunoiu, V.; A. Epureanu; New concepts for offline dimensional control in sheet metal forming; Proc. of the Int. Conf. on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, October 27-30, 2013, Stockholm, Sweden, KTH Royal Institute of Technology, ISBN 978-91-7501-892-8, pp. 47-58
33. Paunoiu, V.; Review of the International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technology - NEWTECH 2013; The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fasc. V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566, 2013, pp. 5-8
34. Paunoiu, V., Marinescu, V., Gavan, E., Simulation of T Tubes Hydroforming, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fasc. V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566, 2014, pag. 41-48
35. Viorel Paunoiu, Fabrizio Quadrini, Alina Cantaragiu, Loredana Santo, Laser Forming of Aluminium Metal Panels Foams, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fasc. V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566, 2015
36. Viorel Paunoiu, Abdel Karim Tabib, Catalina Maier, Valentin Tabacaru, Bendenability Limits In Three Roll Tube Bending, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fasc. V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566, 2015
37. Viorel Paunoiu, Virgil Teodor, Catalin Fetecau, Virtual Manufacturing of Cranial Prosthesis by Reverse Engineering and Multipoint Forming, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 817-822
38. Viorel Paunoiu, Virgil Teodor, Nicusor Baroiu, The Hydro-Multipointforming Process of Complex Sheet Metal Parts, Journal of Machine Engineering, Vof 15, No. 3, 2015, Page 16-116, ISSN 1895-7595
39. Maier, C., Banu, M., Paunoiu, V., Epureanu, A., Sheet metal forming analysis with multipoint reconfigurable die using data mining technique, The Annals of University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle V, p. 37, 2007, ISSN 1221-4566, p.65-68
40. Maier C., Kosmalski N., Banu M., Epureanu A., Paunoiu V., Design of the virtual model of re-drawing process , Reconfigurable Manufacturing Systems - Thematic Serie of the Annals of „Dunarea de Jos” University, Vol.1, Fasc. V., anul XXV(XXX) 2007, ISSN-1221-4566
41. Constantin, I., Marinescu V., Paunoiu V., Marin F.B., Corecția erorilor de poziționare pentru axele lungi ale mașinilor unelte cu angrenaj, TCMR International Conference, Chisinau, 2007, pag. 420-424, ISBN 978-9975-45-035
42. Gheorghies, C., Hui, D., Paunoiu, V., Doping Effect on Texture Degree of a Nanocomposite Layer, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicole V, Tehnologii in Constructia de Mașini, ISSN 1221-4566, 2008, pag. 34-37

43. Gheorghies, C., S. Condurache-Bota, V. Paunoiu, L. Gheorghies, Structural Changes of The Stainless Steel Caused by a Pitting-Type of Corrosion, Proc. of the 8th Int. Conf. on Technology and Quality for Sustained Development - TQSD 2008, October, 30-31, 2008, Bucharest, Romania, ISSN: 1844 – 9158, pag. 69-74
44. Gheorghies, C., S. Levcovici, V. Păunoiu, L. Gheorghies, C. Oancea, I. Ostache, P. Alexandru, XRD Analysis in Front of a Corrosion Crack Tip, The Annals Of “Dunarea De Jos” University Of Galati. Fascicle IX, Metallurgy And Materials Science No. 1 – 2008, ISSN 1453 – 083X, pag. 37-46
45. Maier C., Marinescu V., Paunoiu V., Constantin I, Improved part quality in complex deep drawing using variable draw bead motion control, The Annals of Dunărea de Jos University of Galați, Technologies In Machine Building , vol 2, 2011, ISSN 1221-4566
46. Afteni, M, Banu, M., Păunoiu, V., Constantin, I., Influence of the Dislocation Distribution in Micro Deep Drawing of the Thin Ni 99,999% Sheets, The Annals of Dunărea de Jos University of Galați, Technologies In Machine Building , vol 2, 2011, ISSN 1221-4566
47. Afteni, M, Banu, M., Păunoiu, V., Constantin, I., Influence of the Tools Geometries on the Deep Drawing Force in Micro Deep Drawing of the Thin Ni 99,999% Sheets, The Annals of Dunărea de Jos University of Galați, Technologies In Machine Building , vol 2, 2011, ISSN 1221-4566
48. Afteni, M, Banu, M., Păunoiu, V., Patriche, S., Metal Versus Polymer Forming: A Question About their Influence on the Environmental Safety, Int.Conf. “Environment Capability Building”, Bucuresti, Romania Date: Nov 11-13, 2011
49. Gavan, E., Paunoiu, V., Implementation of Optimized Springback Reduction Control in Multipoint Forming, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, Shipbuilding, 2012, pag. 221-226, ISSN 1221- 4620
50. Epureanu, A., Paunoiu, V., A New Approach for Springback Compensation Control in Sheet Metal Forming, Proc. of The 16th Int. Conf. ModTech, 2012, 24-26 May, pp. 937-940, ISSN 2069-6736
51. L. Gheorghies, C. Gheorghies, V. Păunoiu, M. Bercea, Studies on TiO₂ Ceramic Membranes Prepared by Electrolytic Method, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fasc. V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566, 2013, pp. 65-69
52. Maier, C., V. Paunoiu, V. Marinescu, Review of the developments in deep drawing process control, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fasc. V, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566, 2013, pp. 25-30
53. V. Teodor, V. Paunoiu, S. Berbinschi, N. Oancea, The profiling of rack-gear tool for the generation of the helical surfaces, Proceedings of the International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, October 27-30, 2013, Stockholm, Sweden, KTH Royal Institute of Technology, ISBN 978-91-7501-892-8, pp. 63-72
54. Virgil Teodor, Nicușor Baroiu, Silviu Berbinschi, Viorel Păunoiu, Nicolae Oancea, The Metod of “In Plane Generating Trajectories for Tools Which Generate by Enveloping” – Application in Catia, Journal of Machine Engineering, 2015
55. Buruiană, A., Banu, M., Epureanu, A., Păunoiu, V., Tabacaru, V., Tensile Behavior of an A6063 Aluminium Alloy Processed by ECAP at Room Temperature, Technologies in Machine Building, ISSN 1221-4566, 2015
56. Paunoiu, V; Oancea, N; Nicoara, D, Simulation of plate's deformation using discrete surfaces, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, Volume: 712 Pages: 1007-1010 Published: 2004;
57. Viorel Paunoiu, Dumitru Nicoara, Numerical study in deep drawing with segmented blank-holder, 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, New face of TMCR, May, 21-23th, 2009, Iasi
58. Păunoiu, V., Teodor, V., Epureanu, A, Spring-back Compensation in Reconfigurable Multipoint Forming, International Conference WSEAS, ICOSSE 09, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-131-1, pag. 180-185
59. Viorel Paunoiu, Ovidiu Ciocan, Dumitru Nicoara, Analysis of tube hydroforming process with profiled die using FEM simulation, 14th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, New face of TMCR, May, 20-22th, 2010, Slănic Moldova, pp. 451-454
60. Paunoiu, V., Teodor, V., Blank Shape Optimization in Deep Drawing with Combined Restraint, Innovative Manufacturing Engineering Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 371, Pages: 178-182, Published: 2013
61. Gheorghies, C., Nicoara, D., Paunoiu, V., Quadrini, F., Santo, L., Squeo, E. A., Numerical Prediction of Residual Stresses in Laser Bending of Stainless Steel Sheet Metals, SHEET METAL 2009, Key Engineering Materials Vols. 410-411 (2009) pp 629-640, 2009;
62. Constantin I.C., Epureanu A., Paunoiu V., Brabie G., Marinescu V., Marin F.B., Springback Adaptive-Predictive Control, ISI WSEAS: New Aspects Of Automatic Control, Modelling and Simulation, Proceedings

of the 10th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS'08), Istanbul, Turkey, May 27-30, 2008, ISBN: 978-960-6766-63-3, ISSN: 1790-5117

63. Maier Catalina, Epureanu Alexandru, Marinescu Vasile, Paunoiu Viorel, Afteni Mitica, Marin Florin Bogdan, Metal forming process control based on reduced order model, pg. 363-366, Proceedings of ModTech International Conference 2010, ISSN 2066-3919

64. Viorel Paunoiu, Virgil Teodor, Florin Susac, Researches Regarding the Hydroforming Process of Aluminium Components, MODTECH 2015

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Maier, C., Epureanu, Al., Marinescu, V., Păunoiu, V, Marin F. B., Method and device for modelling of sheet metal deep drawing process with draw beads in order to made in-process control, PRO INVENT 2012, Salonul International al cercetarii, inovarii si inventicii, Editia a X-a, 26-30 martie 2012, Cluj Napoca, România

2. Păunoiu, V.; N. Baroiu, C. Maier, A. Epureanu, V. Marinescu; Echipament reconfigurabil de ambutisare; PRO INVENT 2012, Salonul International al cercetarii, inovarii si inventicii, Editia a X-a, 26-30 martie 2012, Cluj Napoca, România

3. Epureanu, Al., M Banu, V Tabacaru, V Marinescu, O Ciocan, C Maier, V Paunoiu, M Dima, Metodă și echipament pentru nanostructurarea materialelor prin deformare plastică severă, Salonul Cercetării și Invențiilor Ieșene, salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, Conferința Internațională jubiliară de inventică, INVENTICA 2008

4. Viorel Paunoiu, Dumitru Nicoara, Alexandru Epureanu, Catalina Maier, Mihaela Banu - Flexible stamping technology based on multipoint reconfigurable die, International Conference on Manufacturing Systems, ICMS 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași 2007, ISSN 1011-2855, pag. 197-203

5. Ciprian Cuzmin, Gabriel Frumușanu, Florin Bogdan Marin, Viorel Paunoiu, Gheorghe Cuzmin, Alexandru Epureanu, Adaptive dimensional control system for reconfigurable machine tools, TMCR, Chisinău, 2007, pag. 31-34, ISBN 978-9975-45-035-5

6. Ovidiu Ciocan, Viorel Păunoiu, Dumitru Nicoară - Elemente specifice privind natura forțelor la deformarea plastică superficială cu role, TMCR, Chisinău, 2007, pag. 275-278, ISBN 978-9975-45-035-5

7. Păunoiu Viorel, Spiridonescu Cornelia, Nicoară Dumitru, Epureanu Alexandru - Researches regarding the deep drawing with combined restraint, TMCR, Chisinău, 2007, pag. 279-284, ISBN 978-9975-45-035-5

8. Ionuț Constantin, Marinescu Vasile, Paunoiu Viorel, Marin Florin, Corecția erorilor de poziționare pentru axele lungi ale mașinilor unelte cu angrenaj, TMCR, Chisinău, 2007, pag. 420-424, ISBN 978-9975-45-035-5

9. Viorel Perianu, Viorel Paunoiu, Dan Titica, Development of projects in Renault conception with application to a Logan composite plastic part, 1st International Conference on Polymers Processing in Engineering, PPE Galati 2007, pag. 138-146, EDP, 2007, ISBN 978-973-30-1970-1

10. Constantin Gheorghies, Simona Condurache-Bota, Viorel Paunoiu, Livia Gheorghies, Structural Changes of The Stainless Steel Caused by a Pitting-Type of Corrosion, Proceedings of the 8th International Conference on Technology and Quality for Sustained Development - TQSD 2008, October, 30-31, 2008, Bucharest, Romania, ISSN: 1844 – 9158, pag. 69-74

E. Brevete de invenție

1. Brevet de invenție nr. 125009 din 30.11.2014 – Mașină reconfigurabilă pentru ambutisare, autori: Păunoiu, V., Epureanu, A., Maier C., Ciocan O., Banu, M., Marinescu V.

2. Brevet de invenție nr. 325011 din 30.08.2016 – Echipament reconfigurabil de ambutisare, autori: Păunoiu, V., Baroiu, N., Maier C., Epureanu, A., Marinescu V

3. Brevet de invenție nr. 123138 din 30.12.2010 - Echipament pentru ambutisare hidraulică reconfigurabil, Ciocan, O., Epureanu, A., Paunoiu, V., Nicoară, D., Banu, M.

4. Brevet de invenție nr. 123274 din 30.05.2011 – Metoda și echipament pentru nanostructurarea materialelor prin deformare plastică severă, autori: Epureanu, A., Păunoiu, V., Banu, M., Tăbăcaru V., Marinescu V., Ciocan O., Maier C., Păunoiu, V., Dima, M.

5. Brevet de invenție nr. 126649 din 25.10.2015, Metoda si echipament pentru modelarea comportarii tablelor subtiri in procesul de ambutisare cu nervuri de reținere, autori: C. Maier, A. Epureanu, M. Banu, V. Paunoiu, V. Marinescu, F.B. Marin

F. Contracte de cercetare în ultimii 20 de ani (director/responsabil/membru)

1. PN II - IDEI 1761/2008, Studiul comportării ansamblului de medii rigid/elastic/elasto-plastic și aplicarea acestuia la reconfigurabilitatea matritelor de deformare multipunct, Director/Prof. dr. ing. Viorel Paunoiu
2. Contract CEEX M1, 130/20.07.2006, Materiale, tehnologii și echipamente pentru profilări plane și spațiale MATERPROF, 2006-2008, Director proiect Prof. dr. ing. Bologa O., Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Responsabil partener/ Prof. dr. ing. Viorel Paunoiu
3. Contract nr. 462/2006, Îmbunătățirea procesului de ambutisare a reperelor complexe prin utilizarea reținerii cu elemente segmentate flexibile – VEF Focșani, Director/Prof. dr. ing. Viorel Paunoiu
4. Contract CEEX –M1- C1 Nr. 22/2005, Titlu : Metode de simulare, modelare și producție virtuală bazată pe tehnologia informației și comunicării dedicate noii generații de sisteme de prelucrare reconfigurabile, RECONFIG – Consorțiu cu 5 parteneri, Coordonator Univ. Dunarea de Jos, Responsabil temă/ Prof. dr. ing. Viorel Paunoiu
5. Contract ID 1759/2008 "Dezvoltarea unui nou concept de conducere a proceselor de deformare plastică bazat pe noi tehnici de reducere a dimensionalității"
6. Contract PN II Nr. 71-071/2007 "Cercetări avansate privind obținerea materialelor compozite cu ranfort sub formă de particule și ranfort stratificat (CAMC) "
7. Contract PN II Nr. 71-011/2007 "Tehnologie integrată de evaluare și compensare a erorilor sistemelor de prelucrare"
8. Contract CEEX –M3- C1 Nr. 24/2006 "Acordarea programului de cercetare a centrului ITCM la prioritățile cercetării europene și integrarea acestuia în programele internaționale - parteneriat internațional"
9. Contract PN II Nr. 71-094/2007 "Tehnologii de mare performanță pentru creșterea durabilității pieselor - tmpcdp"
10. Contract CEEX –M1- C1 Nr. 20/2005 "O nouă tehnologie de realizare a rulmenților"
11. Contract CEEX –M3- C1 Nr. 23/2006 "Dezvoltarea unei rețele de laboratoare în domeniul tehnologiilor neconvenționale"
12. Grant anual de tip A CNCSIS Contract nr. 686/2007 "Abordarea nanostructurării ca proces recursiv haotic și conceperea pe această bază a unei metode de nanostructurare prin deformare multidirecțională controlată"
13. Contract PNCDI (Plan Național de Cercetare Dezvoltare Inovare) nr. 415/2005 Titlu: Sistem de cursuri pentru instruirea personalului adult din industrie
14. Proiectul nr.: 71-011/2007-2009, Tehnologie integrată de evaluare și compensare a erorilor sistemelor de prelucrare
15. CNCSIS Grant A. 680/2007-2009, Realizarea unei tehnologii de obținere a unor acoperiri nanostructurate de tip barieră termică și de coroziune
16. Grant de tip A CNCSIS Tema nr. 9, COD CNCSIS 502, Titlu: Utilizarea combinată a rețelelor neuronale și a modelării numerice cu element finit în estimarea valorii revenirii elastice la deformarea materialelor de generație nouă, 2001-2002
17. Grant anual de tip A CNCSIS Contract nr. 36 943/2000, Tema nr. 14, Cod 864 Titlu: Predicția prin modelare numerică și prin experiment a defectelor la deformarea complexă a tablelor subțiri
18. Contract n. 3007 - 5007, poz. A3, 1994-1996, CNCSU Grant A, Posibilități de îmbunătățire a prelucrabilității tablelor subțiri destinate ambutisării
19. Contract nr. 4007 - 7007, poz. B12, 1994-1996, CNCSU Grant A, Cercetări privind utilizarea modelării numerice în studiul proceselor tehnologice
20. Contract european de cercetare dezvoltare PC6 Virtual Intelligent Forging VIF_CA 507331, 2004-2008
21. Contract european TEMPUS Titlu: Quality assurance in engineering degree programs TEMPUS S_ JEP 11230-96
22. Contract european TEMPUS Titlu: Quality in Engineering and Design TEMPUS S_ JEP 11284-96
23. Contract european de cercetare dezvoltare Titlu: Robot Quality Assurance COPERNICUS CIPA CT94 0109
24. Contract european de cercetare dezvoltare Titlu: Numerical and Physical study of Material Forming Processes PECO ERBCHRXCT 93037
25. Contract european TEMPUS Titlu: Set up of a numerical modelling laboratory for metal forming processes TEMPUS JEP 2712 – 92/2