



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Andrei Laurenția**
 Adresă(e) -
 Telefon(oane) -
 Fax(uri) -
 E-mail(uri) laurencia.andrei@ugal.ro
 Naționalitate(-tăți) română
 Data nașterii 02.05.1965
 Sex feminin

Locul de muncă vizat /
 Domeniul ocupațional **Universitatea „Dunarea de Jos” din Galați**
Prof. dr. ing.

Experiența profesională

Perioada	2006 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Prof. dr. ing.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, str. Domnească nr.47
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică la Facultatea de Mecanică, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești Cahul. Activitate de cercetare în domeniul Ingineriei mecanice și al Ingineriei industriale.
Perioada	2003 -2006
Funcția sau postul ocupat	conf. dr. ing.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, str. Domnească nr.47
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică la Facultatea de Mecanică, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești Cahul. Activitate de cercetare în domeniul Ingineriei mecanice și al Ingineriei industriale.
Perioada	2000 -2003
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari. (dr.) ing.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, str. Domnească nr.47
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică la Facultatea de Mecanică, Facultatea de Metalurgie și Știința materialelor. Activitate de cercetare în domeniul Ingineriei mecanice și al Ingineriei industriale.
Perioada	1992 -2000
Funcția sau postul ocupat	asist. ing.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, str. Domnească nr.47
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică la Facultatea de Mecanică, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Facultatea de Metalurgie și Știința materialelor. Activitate de cercetare în domeniul Ingineriei mecanice și al Ingineriei industriale.
Perioada	1989 -1990

Funcția sau postul ocupat	ing.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice
Numele și adresa angajatorului	Liceul nr. 9 din Galați
Perioada	1988 -1989
Funcția sau postul ocupat	ing.
Activități și responsabilități principale	Activități stagiatură
Numele și adresa angajatorului	I.A.C.M.R.S.Galați, sectorul A.F.C.
Educație și formare	
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în domeniul Inginerie Industrială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Perioada	1983-1988
Calificarea / diploma obținută	Inginer/ Diplomă de absolvire a Universității din Galați, Facultatea de Mecanică, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Perioada	1979-1983
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematică-fizică Vasile Alecsandri, Galați

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza, Franceza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2		B2		B2		B1		B2	
B1		B1		A2		A2		A2	

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

Competențe și aptitudini tehnice

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- programe utilitare (Microsoft Office)
- aplicații software de CAD (AutoCAD, Catia)
- limbaje de programare (AutoLISP)

Anexe

Lista lucrărilor științifice

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

- A1. Andrei, L., Andrei, G., *Grafică inginerescă asistată de calculator*, Editura Didactică și Pedagogică, 248 pg., 2005, ISBN 973-30-1906-2.
- A.2. Andrei, L., Andrei, G., *Modelare cu AutoCAD*, Editura Academica, 172 pg, 2006, ISBN 973-8316-97-9.
- A.3. Andrei, L., *Grafica pe calculator pentru ingineria mecanica*, Editura Academica, 224 pg., 2003, ISBN 973-8316-38-3.
- A.4. Andrei, L., *Angrenaje cilindrice cu dinți curbi, din materiale plastice*, Editura Cartea Universitară, București, 160 pg., 2006, ISBN 973-731-298-8.
- A.5. D. Solea, A. Morarescu, L.Tocariu, L. Andrei, E. Mereuta, L. Solea – *Geometrie descriptiva și desen tehnic*, Editura Mongabît, Galați, 232 pg, 2002. ISBN 973-8246-27-X.
- A.6. Andrei, G., Andrei, L., Birsan, I.G., *Fundamentele proiectării asistate de calculator*, Editura Tehnica, Bucuresti, 172 pg., 2001, ISBN 973-31-1573-8.
- A.7. Andrei, G., Andrei, L., Walton, D., *CAD. Bazele proiectarii asistate de calculator. CAD avansat*, Editura Fundației universitare “Dunărea de Jos”, Galați, 244 pg., 2000, ISBN 973 – 8139 – 24 – 4.

B. Lucrări indexate ISI publicate în ultimii 10 ani

1. Andrei, L., Andrei, G., Epureanu, A., Oancea, N., Walton, D., *Numerical simulation and generation of curved face width gears*, International Journal of Machine Tools & Manufacture, Pergamon, 42, pp 1-6, 2002, ISSN 0890-6955.
2. Andrei, G., Dima, D., Birsan, I., Andrei, L., Circiumaru, A., 2009, Effect of Ferrite Particles on the Mechanical Behaviour of Glass Fibers Reinforced Polymer Composite, *Materiale Plastice*, 46, Nr.3, 284-287. ISSN 0025-5289
3. Andrei, G., Circiumaru, A., Dima, D., Birsan, I., Andrei, L., 2008, Electrical behavior of carbon based polymer composite, *Metalurgia International*, Special Issue 2008, pp 36-42, ISSN 1582-2214
4. Andrei, G., Dima, D., Andrei, L., Lightweight magnetic composites for aircraft applications, 2006, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol.8, No.2, April 2006, 726-730, ISSN 1454-4164 .

C. Lucrări indexate BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Cristescu Ana, Cristescu Bogdan, Andrei Laurenția, *Finite element analysis of multispeed noncircular gears*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 808, 2015, pp 246-251, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-7482
2. Cristescu Ana, Niculescu Mircea, Andrei Laurenția, *The Influence of Kinematics Variation on Multispeed Gears Meshing*, Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, 2015, pp 962-967, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-7482
3. Cristescu Bogdan, Andrei Laurenția, Cristescu Ana, *Contact Analysis For Noncircular Gears*, Annals Of “Dunarea De Jos” University Of Galati, Fascicle V, Technologies In Machine Building, 2015
4. Andrei L., Vasie M., *Noncircular gears designed by geometric Hypothesis*, Applied Mechanics and materials, IManE 2014, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-7482
5. Cristescu A., Cristescu B., Andrei L., *Designing Multispeed Gear Pitch Curves*, Applied Mechanics and Materials, IManE 2014, 2014, Trans Tech Publications Ltd, ISSN: 1662-7482;
6. Cristescu B., Cristescu A., Andrei L., *Algorithms For Noncircular Gear Pitch Curves Generation*, Applied Mechanics and Materials, ACME 2014, 2014, Trans Tech Publications Ltd, ISSN: 1662-7482;
7. Cristescu A., Cristescu B., Andrei L., *Generalization of Multispeed Gear Pitch Curves Design*, Applied Mechanics and Materials, ACME 2014, 2014, Trans Tech Publications Ltd, ISSN: 1662-7482;
8. Cristescu B., Cristescu A., Andrei L., *Analytical generation of involute flanks of noncircular gear tooth*, Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year III (XXXIV) 2014, no. 2, pg. 183-190, Galati University Press, ISSN 2067-2071;
9. Cristescu A., Andrei L., *Studies on gear transmission ratio of multispeed gears*, Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year III (XXXIV) 2014, no. 2, pg. 183-190, Galati University Press, ISSN 2067-2071,
10. Vasie M., Mundo D., Andrei L., *New Algorithm for Variable Speed Gear Generation Process*, Mechanisms and Machine Science, Springer Netherlands, vol 13 - Power Transmissions, part II, pp 435-444, 2013, Print ISBN 978-94-007-6557-3;

11. Vasie M, Andrei L, *Analysis of noncircular gear meshing*, Mechanical Testing And Diagnosis, 2012, Vol.4, p. 70 -78, ISSN 2247-9635
12. Marius Vasie, Laurentia Andrei - *Noncircular gear design and generation by rack cutter*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Technologies in Machine Building, Fascicle V, Vol.1, Year 2011, Galati University Press, ISSN 1221-4566, <http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2011.htm>
13. Marius Vasie, Laurentia Andrei, Domenico Mundo - *General Model For Internal Mating Centroides Of Noncircular Gears*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year III (XXXIV) 2011, no. 2, pg. 183-190, Galati University Press, ISSN 2067-2071, http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2011/Summary%20AnnalsFasc_II_2011_No_2.htm
14. Andrei, L., Vasie, M. - *Using supershape in noncircular gear centrod modeling process*, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, no.2, 2010, pg. 259-266, ISSN 2067-2071
15. Andrei L., Gutu N., Andrei G.: *Considerations concerning the spur gear virtual generation process*. In: Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics 52, vol. Ib, 2009, pag. 259-265, ISSN 1221-5872.
16. Andrei, L., Andrei, G., Walton, D., Dean, K. - *Analysis Of Gear Quality Criteria And Performance Of Curved Face Width Spur Gears*, The Annals Of University "Dunărea De Jos" Of Galați, Fascicle VIII, Tribology, 2008, P. 30 – 34, Issn 1221-4590
17. Andrei, L., Andrei, G. - *Optimisation of the tooth flank geometry for non-standard spur gear*, Annals of University Dunarea de Jos of Galati, Tribology Series VIII, 2006, ISSN 1221-4590.
18. Parsons, B.N.V., Walton, D., Andrei, L., Andrei, G., *Non-standard cylindrical gears*, Gear Technology, Randall Publishing, Inc. USA, pp 30-37, 2004, ISSN 0743-6858.
19. Andrei, L., Walton, D., Andrei, G., Mereuta, E., *Influence of non-standard geometry of plastic gear on the sliding velocity*, Annals of University Dunarea de Jos of Galati, Tribology Series VIII, pp 11-16. 2004, ISSN 1221-4590.

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

(neindexate)

- Reviste

1. Andrei, L., Epureanu, A., Andrei, G., Mereuță, E., Toporău, T., *Solid modeling of non-standard cylindrical gears*, Acta Technica Napocensis, Series Applied mathematics and Mechanics, 47, Vol. II, pp 472-476, 2004.
2. Mereuta, E., Andrei, L., *Computer aided validation of a new method in dynamic analysis of mechanical structures*, Acta Technica Napocensis, Series Applied mathematics and Mechanics, 47, Vol. II, 2004, p. 499-502.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

3. Andrei, G., Irimia, L., Andrei, L., Birsan, I.G., Mihaluta, M., *Computer aided design of ship's holding equipment using solid modeling*, ICEGD 2005, Bucuresti, 2005.