

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume / Prenume **Rus Mădălina - Alice**
Adresă(e) Bl.C7, Ap.31, Str. Brăilei Nr.218, Galați, Cod 800409
Telefon(oane) Fix:0236446865 Mobil:
Fax(uri)
E-mail(uri) Madalina.Rus@ugal.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 11.08.1969

Domenii de competență **Inginerie mecanică, industrială și economică: Geometrie Descriptivă; Desen tehnic; Managementul Calității; Asigurarea Calității; Managementul Calității Totale; Calitate și Fiabilitate; Grafică pe calculator, Mecanisme.**

Experiența profesională

Perioada 2009 – în prezent Universitatea „Dunărea De Jos”, Facultatea de Mecanică, Catedra „Mecanică Aplicată”, Galați, șef lucrări dr. ing.
2006 – 2009 Universitatea „Dunărea De Jos”, Facultatea de Mecanică, Catedra „Grafică, Mecanisme și Toleranțe”, Galați, șef lucrări dr. ing.
2003 - 2006 Universitatea „Dunărea De Jos”, Facultatea de Mecanică, Catedra „Grafică, Mecanisme și Toleranțe”, Galați, asistent ing.
2001 - 2003 Universitatea „Dunărea De Jos”, Facultatea de Mecanică, Catedra „Grafică, Mecanisme și Toleranțe”, Galați, preparator ing.
2000 - 2001 Liceul de Marină, Galați, ing. prof. de specialitate
1993 - 1999 S.C.”ROTEC”S.A., Buzău, ing. tehng. sudură
Funcția sau postul ocupat Șef lucr.dr.ing. catedra „Grafică, Mecanisme și Toleranțe” Fac. de Mecanică.

Educație și formare

Perioada 2008- Universitatea „Dunărea De Jos”, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Curs postuniversitar „Managementul calității în învățământul la distanță”.
2006 - Universitatea „Dunărea De Jos”, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Curs postuniversitar de Solid Edge v.17, modulele Part, Draft, SheetMetal, Assembly.
2001 - 2002 Universitatea „Dunărea De Jos”, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Curs postuniversitar de profesionalizare psihopedagogică și metodică.
1999 - 2001 Universitatea „Dunărea De Jos”, Facultatea de Mecanică, **Master-**specializarea „Managementul și gestiunea calității”, Galați.
1988 - 1993 Universitatea „Dunărea De Jos”, Facultatea de Mecanică, Specializarea „U.T.S.”, Galați.
1984 - 1988 Liceul „Vasile Alecsandri”, Galați.
Calificarea / diploma obținută Inginer mecanic specializare U.T.S.

Membru al asociațiilor profesionale:

Membru ARoTMM filiala Galați, afiliat IFToMM.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză și franceză nivel mediu**
Alte competențe și aptitudini **Proiectare AutoCAD, Solid Edge; Programare Visual Basic**

LISTA COMPLETĂ A LUCRĂRILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT – „Monitorizarea mișcărilor nestaționare a angrenajelor” – 2007, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, domeniul „Inginerie mecanică”.

B. CĂRTI

II. Cărți/îndrumare (C) și capitole din cărți (Cc) cu caracter didactic/profesional

1. **Mădălina Rus**, Elena Mereuță, Claudiu Mereuță – *Managementul calității*, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 2008, pg.116, DIDFR.

2. Elena Mereuță, **Mădălina Rus**, Silvia Vereșiu – *Geometrie descriptivă*, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 2008, pg.123, DIDFR.

3. Silvia Vereșiu, **Mădălina Rus** – *Desen tehnic*, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 2008, pg.110, DIDFR.

II. De specialitate publicate în edituri recunoscute

1. Elena Mereuță, **Mădălina Rus**, Claudiu Mereuță – *Managementul calității*, Ed. Academica, Galați, 2006, pg.131, ISBN 973-8316-94-4.

2. Silvia Bejenaru, **Mădălina Rus** – *Desen tehnic*, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2006, pg.107, ISBN (10) 973-627-301-6; ISBN (13) 978-973-627-301-8.

3. Elena Mereuță, **Mădălina Rus** – *Geometrie descriptivă*, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2005, pg.117, ISBN 973-627-251-6.

C. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Mereuta Elena, Ciubucciu-Ionete Gabriela, **Rus Madalina**, Veresiu Silvia - *Unconventional Mathematical Model for Complex Mechanical Structures* - Proceedings of the 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, held in Brasov, Romania, october 12-15, 2009, Springer Heidelberg Dordrecht London New York, ISBN: 978-90-481-3521-9 e-ISBN: 978-90-481-3522-6 DOI 10.1007/978-90-481-3522-6, 2009, pp. 325 – 335.

<http://www.springer.com/engineering/mechanical+eng/book/978-90-481-3521-9>

2. **Rus Madalina**, Veresiu Silvia, Mereuta Elena, and Mihaescu Lavinia - *The Monitorisation of the Motion of Differential Gears* - Proceedings of the 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, held in Brasov, Romania, october 12-15, 2009, Springer Heidelberg Dordrecht London New York, ISBN: 978-90-481-3521-9 e-ISBN: 978-90-481-3522-6 DOI 10.1007/978-90-481-3522-6, 2009, pp. 397 – 408.

<http://www.springer.com/engineering/mechanical+eng/book/978-90-481-3521-9>

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

1. Silvia Vereșiu, Elena Mereuță, **Mădălina Rus** – *Geometric synthesis of plane mechanisms* – Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, ISSN 1011- 2855, 2011, Secția Construcții de Mașini, pp. 237- 242.

2. Elena Mereuță, Silvia Vereșiu, **Mădălina Rus** –*Synthesis of coupler curves using geometric transformations* – Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, ISSN 1011- 2855, 2011, Secția Construcții de Mașini, pp. 275- 280.
3. Silvia Vereșiu, **Mădălina Rus**, Elena Mereuță , Marian Tudoran - *Aspects regarding the monitoring of kinematics in planar structures* - Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, year II (XXXIII) 2010, pp. 286-291.
4. **Rus Madalina**, Veresiu Silvia, Mereuta Elena, Mihaescu Lavinia - *The practices of the new management instruments in solving the quality problems that occur in various domains* - Proceedings of The 3rd International Conference of Engineering Graphics and Design, June 12-13, Cluj Napoca, Acta Technica Napocensis, series Applied Mathematics And Mechanics 52, Vol. 1.a, ISSN 1221 - 5872, 2009, pp. 227 - 230.
5. **Rus Madalina**, Mereuta Elena, Veresiu Silvia, Ciubucciu - Ionete Gabriela - *The ANOVA variance analysis used to maximize the design of the experimental research* - Proceedings of The 3rd International Conference of Engineering Graphics and Design, June 12-13, Cluj Napoca, Acta Technica Napocensis, series Applied Mathematics And Mechanics 52, Vol. 1.a, ISSN 1221 - 5872, 2009, pp. 231 - 235.
6. Veresiu Silvia, **Rus Madalina**, Mereuta Elena, Ciubucciu - Ionete Gabriela - *The reconstruction of cadastral damaged maps using cad techniques* - Proceedings of The 3rd International Conference of Engineering Graphics and Design, June 12-13, Cluj Napoca, Acta Technica Napocensis, series Applied Mathematics And Mechanics 52, Vol. 1.a, ISSN 1221 - 5872, 2009, pp. 249 - 252.
7. Veresiu Silvia, **Rus Madalina**, Mereuta Elena, Mihaescu Lavinia - *Perspective by the number* - Proceedings of The 3rd International Conference of Engineering Graphics and Design, June 12-13, Cluj Napoca, Acta Technica Napocensis, series Applied Mathematics And Mechanics 52, Vol. 1.a, ISSN 1221 - 5872, 2009, pp. 253 - 256.
8. Mereuta Elena, Ciubucciu - Ionete Gabriela, Mihaescu Lavinia, **Rus Madalina** - *Modelling multibody systems using um features* - Proceedings of The 3rd International Conference of Engineering Graphics and Design, June 12-13, Cluj Napoca, Acta Technica Napocensis, series Applied Mathematics And Mechanics 52, Vol. 1.b, ISSN 1221 - 5872, 2009, pp. 491 - 494.
9. **Mădălina Rus** - *The mathematical model of the computer simulation of the movement produced by a gear having fixed axes with monitored kinematics*, The Annals of „Dunărea De Jos” University Of Galati Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2005, pg. 41-46.
10. Elena Mereuță, **Mădălina Rus**, Filip Sandu – *A new approach for cam mechanisms synthesis and analysis* - The Annals Of „Dunărea De Jos” University of Galati Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2005, pg. 37-40.
11. Elena Mereuță, Claudiu Mereuță, **Mădălina Rus** – *The TQM principles in services*, Anale 2005 Universitatea „Dunărea de Jos” Galați Fascicola XV – Educație fizică și management în sport, ISSN 1454-9832, 2005, pg. 50-53.
12. Elena Mereuță, Laurenția Andrei, **Mădălina Rus** – *Component approach used in kinematic analysis of mechanisms*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galati Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2003, pg. 15-19.

Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale

1. Amedeu Orănescu, Elena Mereuță, Silvia Bejenaru, **Mădălina Rus** – *Sur la dynamique des structures mecaniques mobiles* – 12 th IFToMM World Congress, Besancon, Franta, 2007.
2. Elena Mereuță, Laurenția Andrei, **Mădălina Rus** – *Computer aided simulation of mechanical structures motion*, TMCR 2005, Chișinău, pg. 305-308.
3. Elena Mereuță, **Mădălina Rus**, Silvia Bejenaru – *Tailor made computer programs for undetermined mechanical structure analysis*, TMCR 2005, Chișinău, pg. 309-312.

Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

1. **Mădălina Rus**, Elena Mereuță, Silvia Vereșiu - *The drawing of the plane curves by means of the CAD – Solid Edge*, ICEGD 2007, Galați, pg. 365-368
2. **Mădălina Rus**, Silvia Vereșiu, Elena Mereuță - *The designing of some collar series by means of the Solid Edge*, ICEGD 2007, Galați, pg. 369-372
3. Elena Mereuță, Silvia Vereșiu, **Mădălina Rus** - *On the topology of mechanisms designed for curves generation*, ICEGD 2007, Galați, pg. 301-304
4. Elena Mereuță, **Mădălina Rus**, Silvia Vereșiu - *Curvature centers in mechanisms*, ICEGD 2007, Galați, pg. 305-308
5. Silvia Vereșiu, **Mădălina Rus**, Elena Mereuță - *Aspects concerning the movement of the mobile mechanical structures with imposed kinematic*, ICEGD 2007, Galați, pg. 409-412
6. Silvia Vereșiu, Elena Mereuță, **Mădălina Rus** - *The design of the gears having parameters, using Solid Edge* ICEGD 2007, Galați, pg. 413-416
7. Amedeu Orănescu, Silvia Vereșiu, **Mădălina Rus** - *Geometrical and analytical laws of composition in mechanisms. correlation and disjunction*, ICEGD 2007, Galați, pg. 325-328.
8. **Mădălina Rus** – *The movement's computer simulation of a series of gears having fixed axes an imposed kinematics after a parabolic law*, SISOM 2006, București, pg.363-368.
9. Amedeu Orănescu, Elena Mereuță, Silvia Bejenaru, **Mădălina Rus** - *The determination of the cauchy simultaneous correspondence points for the structures having supraunitary mobility*, SISOM 2006, București, pg.165-170
10. **Mădălina Rus** - *The computer simulation of the movement produced by a differential device having imposed kinematics* - Al 8 - lea Simpozion național cu participare internațională, PROiectarea ASIstată de Calculator „PRASIC '06”, Brașov, 2006, pg.155-160, Vol. I – Mecanisme și Tribologie.
11. Elena Mereuță, Claudiu Mereuță, **Mădălina Rus** – *O nouă strategie în gestiunea resurselor umane*, Conferința Internațională De Comunicări Științifice „Prospectiv, Creativ, Aplicativ, În Domeniul Educației Fizice și Sportului Din România în Perspectiva Integrării Europene”, 2005, Galați, pg. 360-364.
12. Amedeu Orănescu, Silvia Bejenaru, **Mădălina Rus** - *On the semantic and topologic desmodromy of the mobile mechanical structures*, SISOM 2005, București, pg. 1-5.
13. Amedeu Orănescu, Silvia Bejenaru, **Mădălina Rus**, Violeta Aramă - *La dynamique des réducteurs différentiels non desmodromes, dans la contexte de l'École des Mécanismes de Galați*, SYROM 2005, București, pg. 369-374.

14. Amedeu Orănescu, Emil Roșu, Silvia Bejenaru, **Mădălina Rus** - *Le processus de la conversion cinématique dans le systèmes mobiles des corps raides*, SISOM 2004, București, pg. 347-354.

15. Amedeu Orănescu, Silvia Bejenaru, **Mădălina Rus** – *Priorités de patrimoine de l'École de Mécanismes de Galați*, A IX-A Conferință Internațională De Mecanisme Și Transmisii Mecanice „MTM 2004”, Cluj-Napoca, pg. 135-140.

D. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. Proiecte naționale

2006- membru echipă proiect al grantului CNCSIS tip A cod 531/2006, Tema 3, Contract Nr. 53 GR/05.05.2006, *Algoritmi și programe de calcul pentru modelarea matematică a mișcării structurilor mecanice nondesmodrome*.

2. Proiecte de tip CEEEX și PHARE

2007- membru echipă Proiect PHARE/2004/016-772.04.02.02.01.01.226, *Program de instruire pentru dezvoltarea abilităților în proiectarea asistată de calculator*.

2006- membru echipă Contract 116/2006 CEEEX, *Organizarea Conferinței ICEGD 2007*, Galați, iunie 2007.

Data:

Noiembrie 2011