

INFORMAȚII PERSONALE

URDEA Mihaela



✉ urdeam@unitbv.ro

-

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1998-prezent

Asistent, Șef de lucrări, Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

Activități educaționale și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Didactic și de cercetare

1980-1998

Inginer tehnolog, proiectant, Cercetător

RULMENTUL, Institutul ICPROA-SA Brașov

Activități de proiectare

Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare și Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1994-1997

Doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov.

Crearea unor bănci de date pentru proiectarea constructivă și tehnologică a pieselor de tip bucșă.

2006- 2008

Master Managementul proiectelor internationale (Management des projets internationaux)

1977-1983

Inginer

Universitatea din Brașov, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini.

Pregătire universitară de lungă durată, specializarea TCM

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B2	B2	B1
Franceză	B1	B1	B2	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Seriozitate, punctualitate, tenacitate.
- Spirit de echipă: angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe în proiectarea asistată, grafică tehnică, geometrie descriptivă și în aspecte didactice.
Aptitudinile tehnice sunt dovedite în activitățile de cercetare și învățământ și în lucrările publicate.

Competențe informatice

Competențe în utilizarea calculatoarelor PC, utilizarea aplicațiilor Microsoft, Autodesk, SolidWorks, Catia, proiectare asistată și programare C++.

Alte competențe

Competențe didactice acumulate prin cursuri și specializări postuniversitare și dovedite prin publicații.
Obținerea unui brevet de inovații în colectivul ICPROA-SA.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

Competențe
organizaționale/manageriale

Proiectele conduse în perioada 1982-1998 la ICPROA-SA.
Coordonarea studenților la licență 2015-2021 și la master (TAMP).

INFORMAȚII SUPLIMENTARE- ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

BREVETE DE INOVAIE

Tehnologie îmbunătățită pentru execuția reperului agrafă 14x43 pe mașini automate GRM. Certificat de inovator Nr 498 / 21.09.1988
înregistrat la întreprinderea Rulmentul Brașov.

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

1. Gageonea Lidia, Urdea Mihaela, Geometrie Descriptivă – Culegere de probleme, Editura didactică și pedagogică, București, 2000, ISBN 973 – 30 – 2793 – 6, p. 162.
2. Batog I., Soare M., Urdea M., Geometrie descriptivă – Probleme și Aplicații, Reprografia Universității Transilvania din Brașov, 2001, p. 85.
3. Batog I., Mihaela Soare, Mihaela Urdea, Geometrie descriptivă – Probleme, Editura Universității Transilvania, 2003, ISBN 973-635-228-5, p. 104.
4. Urdea M., Păunescu R., Grafică Asistată 2D-3D, Curs și Aplicații, AutoCAD și SolidWorks, Editura Universității Transilvania 2005, ISBN 973-635-477-6, p. 208.
5. Urdea M., Proiectare asistată de calculator, Biblioteci software pentru proiectarea tehnologică, Crearea și exploatarea bazelor de date, Aplicații C, C++, Editura Universității Transilvania, 2006, ISBN (10) 973-635-661-2, ISBN (13) 978-973-635-661-2, p.191.
6. Gageonea L., Urdea M., Clinciu M., Geometrie Descriptivă – Culegere de probleme, Editura Universității Transilvania, 2006, ISBN- 973-695-750-x, p. 227.
7. Urdea M., Infografică AutoCAD 2D, Îndrumar de laborator, Partea I. Editura Universității Transilvania 2008, ISBN 978-973-598-284-3, ISBN 978-973-598-285-0 2008, p. 130.
8. Urdea M., Infografică, Desen Tehnic, Curs și Îndrumar de laborator, Partea a-II a, 2010, ISBN 978-973-598-284-3, ISBN 978-973-598-792-3, p.154.
9. Urdea M., Scheibner E., Duicu S., Geometrie Descriptivă cu aplicații în tehnică. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0458-7, p. 177.
10. Urdea M., SOLIDWORKS cu EXEMPLE pentru INGINERI, Editura Universității Transilvania, 2016, ISBN 978-606-19-0858-5 gen. ISBN 978-606-19-0861-5 P.I, p. 154.
11. Urdea M., SOLIDWORKS cu EXEMPLE pentru INGINERI Partea II-a. 2020 ISBN 978-606-19-0858-5gen, ISBN 978-606-19-1287-2 P.II. p. 139, Editura Universității Transilvania.
12. Urdea M. Desen Tehnic și Infografică, Îndrumar de laborator. Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-1401-2, p. 219, 2021.

CONTRACTE DE CERCETARE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE CA DIRECTOR

1. Șef contract Urdea, M., Cercetări și modernizări în procesul de elaborare și proiectare asistată de calculator a tehnologiilor specifice în producția de cușineți. Programul Național "Orizont 2000", Contract A14-B18 / 1995-1996 / S.C. ICPROA S.A., Beneficiar "Agenția Națională ptr. Tehnologie și Inovații", Direcția Generală Management.
2. Șef contract Urdea, M., Elaborarea și dezvoltarea programelor și băncilor de date informaționale pentru proiectarea constructivă și tehnologică a lagărelor de rostogolire și alunecare. Programul Național "Orizont 2000", Program operațional RUMECARM, 87.000.000 lei, Contractul nr. 24, Tema B14 (Faza I-III), Nr. A8 (Faza IV), Nr. A14 (Faza I- II anul II) / 1996-1998 / S.C. ICPROA S.A., 6 Faze de execuție, Beneficiar "Agenția Națională ptr Tehnologie și Inovații", Direcția Generală Management. 10.494.571 \$ 1998
3. Șef contract Urdea, M., Studii privind creșterea performanțelor cost-calitate ale cușineților, prin utilizarea mediului de programare ADS, în proiectarea lor constructivă. Programul Național "Orizont 2000", Contractul nr. 25, B9 (Faza I), A9 (Faza II) / 1997-1998 / S.C. ICPROA S.A., Beneficiar "Agenția Națională ptr Tehnologie și Inovații", Direcția Generală Management.

CONTRACTE DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE CA MEMBRU ÎN ECHIPĂ

1. Contract CNCIS: Utilizarea tehnicilor prototipării virtuale în optimizarea parametrilor funcționali și dinamici ai transportoarelor vibratoare elicoidale. Cod CNCIS 997/2003, contract tip A pe trei ani.
2. Contract nr. 016565/2005 Denumirea: VEGA- Virtual Reality in Product Design and Robotics, Direcția de cercetare Robotica, CAD/CAE/CAT și Realitate Virtuală, perioada 2005.
3. Programul ACADEMICA I, contract cu terți- Program de formare-dezvoltare a profesorilor din învățământul gimnazial și liceal - Modulul I Proiectarea, organizarea și evaluarea activităților didactice, 2008-2009.

ARTICOLE IN VOLUME INDEXATE PROCEEDINGS ISI

1. Urdea, M., Harmonic Gear Modeled in SolidWorks, International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, May 23-24, 2013, Iași, Romania, published in journal Applied Mechanics and Materials Vol. 371, pp 453-457 (2013), Trans Tech Publications, Kreuzstr.10CH-8635 Zurich-Durnten Switzerland, ISBN 978-3-03785-786-1. **Indexing:** Indexed by Elsevier: Proceeding ISI.
2. Urdea, M., Butnaru S. Consideration about Elastic Couplings Modeled in CATIA International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, May 29-30, 2014, Chișinău, Republic of Moldova, published in journal Applied Mechanics and Materials Vol. 657, Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, pp. 760-764, ISBN -13: 978-3-03835-275-4. <http://www.scientific.net/AMM.657.760>
3. Urdea M., Studies regarding the processing of small thickness containers, The 4th International conference on computing and solutions in manufacturing engineering - COSME'16, Extended Abstract, ISSN 2537-3765, ISSN-L 2537-3765, p. 47-48, 2016, Transilvania University of Brașov. Pub Matec Web of Conferences 2017.
4. Urdea. M, Static linear analysis for trusses structure for supporting pipes, CRSTS 2018 (The 3rd China-Romania Science and Technology Seminar), 2018, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Published under licence by IOP Publishing Ltd Volume 399 conf. 1.
5. Urdea, M., Stress and vibration analysis of a drone, The 5th International conference on computing and solutions in manufacturing engineering COSME'20, 7-10 October 2020, <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/1009/1>

ARTICOLE BDI

1. Urdea, M. STUDIES REGARDING THE STATIC ANALYSIS OF TRUSS STRUCTURES, International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD 26-27 May 2017 , JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, No 12 (2017): Issue 1, p. 155, ISSN 1843-3766, on line ISSN 2344-4681, ISSN-L 1843-3766.
2. Urdea, M., Stress and displacement analysis for a pipes support, International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD 15-17 May 2019 Craiova, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, Vol 14 No 1 (2019): Issue 1, p. 199. ISSN 1843-3766 ON LINE ISSN 2344-4681, ISSN-L 1843-3766.
3. Urdea M., Engineering design using standard catalogues, Revista JIDEG Volume 10 | Special Issue ICEGD | June 2015, p. 63-66, ISSN (print version) 1843-3766, ISSN (online) 2344-4681 ISSN-L 1843-3766. BDI
4. Urdea, M., Finite element analysis for perflex couplings, Revista JIDEG, Volume 10 | Special Issue ICEGD | June 2015. p. 59-62, ISSN (print version) 1843-3766, ISSN (online) 2344-4681 ISSN-L 1843-3766. BDI EBSCO International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD.

Data

20. 12. 2024

Conf. dr. ing. Mihaela URDEA