



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **HUMINIC Angel**

Prenume

Adresă(e) 29, Bulevardul Eroilor, 500036, Brasov

Telefon(oane) 0268412921 ext. 193

Fax(uri) 0268474761

E-mail(uri) angel.h@unitbv.ro

Data nașterii

Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat Inginerie Mecanica

Experiența profesională

Perioada Prezent – 2014, 2014 – 2007, 2007 – 2003, 2003 - 2000

Postul ocupat Profesor universitar, Conferentiar universitar, Șef de lucrări universitar, Asistent universitar

Activități și responsabilități principale
Susținere cursuri și aplicații la disciplinele Mecanica fluidelor, și Bazele Aerodinamicii
Responsabil/coordonator activități, laboratorul de Aerodinamică, Universitatea Transilvania din Brașov
Activități de cercetare: coordonator/membru în proiecte de cercetare cu beneficiari din industrie și MENCS

Numele și adresa angajatorului
Universitatea Transilvania din Brasov
29, Bulevardul Eroilor, 500036, Brasov, RO

Tipul activității sau sectorul de activitate
Educație și cercetare

Perioada prezent - 2012

Postul ocupat Inginer

Activități și responsabilități principale
Activități de cercetare: coordonator/membru în proiecte de cercetare cu beneficiari din industrie și MENCS
Susținere cursuri Bazele mecanicii fluidelor cu aplicații în CFD (Computational Fluid Dynamics)

Numele și adresa angajatorului
INAS (Institutul pentru Analiza Sistemelor) SA
37C, Bulevardul N. Romanescu, 200738, Craiova, RO

Tipul activității sau sectorul de activitate
Cercetare și educație

Perioada 2000 - 1996

Postul ocupat Inginer

Activități și responsabilități principale Activități cadrul Departamentului de Cercetare-Dezvoltare al IAR SA
Proiectarea subansamblor și ansamblor de aeronave și a componentelor mecanice ale aeronavelor
Responsabil proiecte

Numele și adresa angajatorului SC IAR (Intreprinderea Aeronautică Română) SA
Str. Aeroportului nr. 1, 507075, Ghimbav, RO

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare proiectare în industria aeronautică

Educație și formare

Perioada 2008
Diploma Certificat de atestare profesională în
Domeniu Road Vehicle Aerodynamics (Aerodinamica autovehiculelor),
Instituția SAE International (Society of Automotive Engineers), Detroit MI, USA

Perioada 2006
Diploma Doctor inginer, titlul tezei: „Studiul Interacțiunii Aerodinamice Automobil – Cale de Rulare”
Domeniul Inginerie Mecanică
Instituția Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada 1999
Diploma Certificat de atestare profesională nr. 1767/01/1999 în
Domeniul Proiectarea subansamblor și ansamblor de aeronave și a componentelor mecanice ale aeronavelor
Instituția SC IAR (Intreprinderea Aeronautică Română) SA

Perioada 1991-1996
Diploma Inginer
Specializarea Constructii Aeronave
Instituția Universitatea Transilvania din Brașov

Aptitudini și competențe personale

| Autoevaluare Nivel european (*) | Înțelegere | | Vorbire | Scriere | |
|------------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| Engleza | B2 | A1 | B2 | B2 | B1 |

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

Competențe și abilități sociale Competențe dobândite în activitățile profesionale desfășurate
Capacitate de adaptare și de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice Capacități de organizare activități
Experiență în coordonarea proiectelor de cercetare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
Programe CAD: AutoCAD, Pro-Engineer
Programe CAE, CFD: ANSYS CFD (CFX & FLUENT), ICEM CFD
Calcul și Programare: Mathcad, Matlab

Informații suplimentare

Membru în asociații profesionale și științifice internaționale

Membru al SAE International (Society of Automotive Engineers, USA) legitimație nr. 6111203020, din 2004
Membru asociat al SAE Road Vehicle Aerodynamics Committee, din 2009

Recenzor pentru următoarele reviste indexate ISI și/sau SCOPUS

[Energy](#) (ELSEVIER), [Entropy](#) (MDPI), [Indian Journal of Pure and Applied Physics](#), [International Journal of Heat and Mass Transfer](#) (ELSEVIER), [International Journal of Thermal Science](#) (ELSEVIER), [Journal of Automobile Engineering](#) (SAGE), [Journal of Heat Transfer](#) (ASME) și ASME Fluids Engineering Division, [Measurement](#) (ELSEVIER), [Microfluidics and Nanofluidics](#) (SPRINGER), [Powder Technology](#) (ELSEVIER), [Scientific Bulletin of Politehnica University of Bucharest](#) - Mechanical Engineering series, [Vehicle Aerodynamics](#) (SAE),

Autor/Coautor al unor articole de TOP, indexate [Science Direct](#)

Huminic A., Huminic G., Fleaca C., Dumitrache F., Morjan I., "Thermal conductivity, viscosity and surface tension of nanofluids based on Fe nanoparticles", *Powder Technology*, Vol. 284, pp. 78-84, ISSN: 00325910, 2015, doi: 10.1016/j.powtec.2015.06.040,

în Top 25 Hottest Articles, *Science Direct, Chemical Engineering, Powder Technology*,
[July to September 2015, October to December 2015](#)

Huminic G., Huminic A., "Numerical analysis of laminar flow heat transfer of nanofluids in a flattened tube", *International Communications in Heat and Mass Transfer*, Vol. 44, pp. 52-57, 2013, ISSN: 07351933, 2013, doi: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2013.03.003,

în Top 25 Hottest Articles, *Science Direct, Engineering, International Communications in Heat and Mass Transfer*,
[January to March 2013](#)

Huminic G., Huminic A., "Heat transfer characteristics in double tube helical heat exchangers using nanofluids", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Volume 54, Issue 19-20, pp. 4280-4287, ISSN: 00179310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2011.05.017,

în Top 25 Hottest Articles, *Science Direct, Engineering-Energy, International Journal of Heat and Mass Transfer*,
[July to September 2011](#)

Huminic G., Huminic A., "Heat transfer characteristics of a two-phase closed thermosyphons using nanofluids", *Experimental Thermal and Fluid Science*, Volume 35, Issue 3, 2011, pp. 550-557, doi: 10.1016/j.expthermflusci.2010.12.009,

în Top 25 Hottest Articles, *Science Direct, Engineering-Energy, Experimental Thermal and Fluid Science*,
[January to March 2011](#)

Huminic G., Huminic A., I. Morjan I., F. Dumitrache F., "Experimental study of the thermal performance of thermosyphon heat pipe using iron oxide nanoparticles", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Volume 54, Issue 1-3, 2011, pp. 656-661, ISSN: 00179310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2010.09.005,

în Top 25 Hottest Articles, *Science Direct, Engineering-Energy, International Journal of Heat and Mass Transfer*,
[October to December 2010](#)

Citari în articole indexate ISI și/sau SCOPUS

Peste 200.

Hirsch index

ISI Thomson, SCOPUS: 6

Premii

Premierea rezultatelor cercetării, 2015 - 2009, UEFISCDI, Romania.

Member Service Award, 2008, SAE International

Informații
suplimentare

Coordonator proiecte/contracte internaționale

| Denumirea | Perioada de derulare |
|---|----------------------|
| COST CA15119 "Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake" (membru coordonator pentru România, alături de prof. Alina Minea de la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași) | prezent - 2016 |
| "Îmbunătățirea capacității de udare a unui fluid termic", contract de cercetare nr. 14533/05.11.2015, Institut fur Solartechnik SPF, Elveția - Universitatea Transilvania Brașov, România | 2015 |
| "Ground Effect in Design of Vehicles - CFD Study Concerning the Behaviour of Clark-Y Airfoil in Ground Effect", Proiect desfășurat în cadrul programului HPC EUROPA (High Performance Computing) finanțat de Comisia Europeană, contract nr. RII3-CT-2003-506079, desfășurat la Institutul de Aerodinamică și Gazodinamică, Universitatea din Stuttgart, Germania | 2004 |

Coordonator proiecte de cercetare obținute în competițiile naționale organizate de MENCS

| Denumirea | Perioada de derulare |
|---|----------------------|
| "Optimizarea Structurilor Aerodinamice Deportante de Automobile", contract PNII IDEI - CNCSIS, ID 758/2008, Universitatea Transilvania din Brașov | 2010 - 2008 |
| "Studiul Interacțiunii Aerodinamice Automobil – Cale de Rulare", contract CEEEX-ET CNCSIS, nr. 5885/18.09.2006, Universitatea Transilvania din Brașov | 2008 - 2006 |
| "Tehnici numerice și experimentale de determinare a caracteristicilor aerodinamice ale automobilelor", Proiect BD, CNCSIS, Universitatea Transilvania din Brașov | 2004 – 2003 |
| "Analiza CFD a influenței efectului de sol asupra caracteristicilor aerodinamice ale unui automobil de teren" - contract nr. 33.459/17.07.2002, CNCSIS, Universitatea Transilvania din Brașov | 2002 - 2003 |

Coordonator contracte de cercetare cu beneficiari din mediul economic național

| Denumirea | Perioada de derulare |
|--|----------------------|
| "Analiza CFD in regim stationar a modelului 3D in forma sa actuala", CA 1033/21.08.2014, SC New Class automobil Development S.R.L. Bucuresti – INAS Craiova | 2014 |
| "Calculul eficienței energetice a hidroagregatului Francis" contract CA 1029/10.05.2013, Hydro-Engineering S.A. Reșița – INAS S.A. Craiova | 2013 |
| "Determinarea caracteristicilor funcționale ale turbinelor de vânt Windy 1 și Windy 2", contract 7862/15.06.2010, COTA PFA - Universitatea Transilvania Brasov | 2010 |
| "Determinarea experimentală a parametrilor funcționali ai prototipului unui reductor – regulator de presiune pentru argon", contract 19/31.07.2008, SC CABRIC Brasov - Universitatea Transilvania din Brașov | 2008 |
| "Determinarea caracteristicilor funcționale ale turbinei de vânt Smoky", contract nr. 1/09.02.2004 între SC Smoky SRL Hărman, Brașov - Universitatea Transilvania din Brașov | 2004 |

Sinteză activitate științifică

| | |
|---|----|
| nr. cărți/manuale publicate în edituri naționale | 4 |
| nr. capitole de cărți publicate în edituri naționale | 1 |
| nr. lucrări indexate ISI | 12 |
| nr. lucrări indexate BDI (SCOPUS, FISITA) | 27 |
| nr. lucrări în volumele conferințelor internaționale | 9 |
| nr. lucrări în reviste naționale (clasificate CNCSIS) | 25 |
| nr. lucrări în volumele conferințelor naționale | 26 |
| nr. brevete | 1 |