

CURRICULUM VITAE

1. Nume: **HUMINC**

2. Prenume: **GABRIELA**

3. Data și locul nașterii: **25.08.1974**

4. Cetățenie: **Română**

5. Studii

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea Tehnică de Construcții București	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov
Perioada: de la (anul) până la (anul)	2006	2001 - 2005	2000-2001	1995-2000
Grade sau diplome obținute	Diplomă cursuri postuniversitare, Auditul energetic	Diploma Doctor, Inginerie Mecanică	Diploma Studii Aprofundate, Energia și protecția mediului	Diploma inginer, Specializarea Aeronave

6. Cursuri de instruire:

- **Modelling and Testing of Cellular Materials** susținut de Prof. Dr.-Ing. Andreas Öchsner
University of Technology Malaysia, Barcelona, iulie 2008.

7. Titlul științific: **Doctor**

8. Experiența profesională si didactică

Funcția	Șef lucrări	Asistent	Preparator	Cadru didactic asociat
Perioada	martie 2006 prezent	sept.2003 martie 2006	sept. 2001 sept. 2003	oct. 2000 iulie. 2001
Instituția	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov	Universitatea Transilvania Brașov
Locul	Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de	Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de	Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de	Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de

	Termodinamică și Mecanica Fluidelor	Termodinamică și Mecanica Fluidelor	Termodinamică și Mecanica Fluidelor	Termodinamică și Mecanica Fluidelor
--	--	--	--	--

9. Locul de muncă actual: Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică.

10. Vechime la locul de muncă actual: 12 ani

11. Limbi străine cunoscute: Engleză, Franceză

12.5. Granturi și contracte de cercetare științifică

12.5.1. Granturi/proiecte naționale obținute prin concurs

<i>Programul/ Proiectul</i>	<i>Perioada</i>	<i>Valoarea (lei)</i>	<i>Funcția</i>
<i>Aplicarea nanofluidelor la tuburile termice în vederea îmbunătățirii performanțelor de sistemelor de răcire, PNII – Idei, nr. 122/5.10.2011</i>	2011-2014	1.430.000,00	Director de proiect
<i>Optimizarea transferului de caldură prin dispozitive bazate pe schimbarea de faza a lichidelor magnetice PNII – Idei, nr. 216/1.10.2007</i>	2007-2010	122915,50	Director de proiect
<i>Optimizarea funcțională a structurilor deportante de autovehicule, PNII – Idei, nr. 758/2008.</i>	2009-2011	125340,20	Membru
<i>Studiul Interacțiunii Aerodinamice Automobil – Cale de Rulare, CEEX-ET nr. 5885/18.09.2006</i>	2006-2009	120.000,00	Membru
<i>Analiza sinergetică a proceselor de vaporizare, CNCSIS T_D, nr. 33369/29.06.2004</i>	2004	6.200,00	Director de proiect
<i>Analiza CFD a influenței efectului de sol asupra caracteristicilor aerodinamice ale unui automobil de teren, Determinarea pe cale experimentală a caracteristicilor aerodinamice în efect de sol ale automobilului propus pentru studio, Contract de cercetare nr. 33.253/25.06.2003</i>	2003	3.600,00	Membru
<i>Analiza CFD a influenței efectului de sol asupra caracteristicilor aerodinamice ale unui automobil de teren - Determinarea pe cale numerică a influenței efectului de sol asupra caracteristicilor aerodinamice ale automobilului ales pentru studiu, Contract de cercetare nr. 33.459/17.07.2002,</i>	2002	5.000,00	Membru

12.5.2. Contracte de cercetare cu beneficiari din industria națională

<i>Programul/ Proiectul</i>	<i>Perioada</i>	<i>Valoarea (lei)</i>	<i>Funcția</i>
<i>Testare turbine Windy 1 și Windy 2, Contract de cercetare științifică nr. 7862/15.06.2010, Universitatea Transilvania din Brașov și COȚA Daniel, PFA.</i>	2010	1.800,00	Membru
<i>Realizarea instalației experimentale pentru determinarea parametrilor funcționali ai prototipului unui reductor – regulator de presiune pentru argon, Contract de cercetare științifică nr. 18/31.07.2008, Universitatea Transilvania din Brașov și CAMBRIC Consulting SRL Brașov</i>	2008	800,00	Membru
<i>Determinarea experimentală a parametrilor funcționali ai prototipului unui reductor – regulator de presiune pentru argon, Contract de cercetare științifică nr. 19/31.07.2008, Universitatea Transilvania din Brașov și CAMBRIC Consulting SRL Brașov.</i>	2008	1.500,00	Membru
<i>Determinarea caracteristicilor funcționale ale turbinei de vânt Smoky, Contract de cercetare științifică nr. 1/09.02.2004, Universitatea Transilvania din Brașov și SC Smoky SRL Brasov</i>	2004	1.290,00	Membru
<i>Bilanț termic pentru Cazan CAF 100 Gcal/ora și bilanț termic pentru Cazanul de Abur CR 16/1 – Contract de cercetare științifică nr. 06/09/2002, Universitatea Transilvania din Brașov și SC ROMAN – ENERGETIC SA, Brașov.</i>	2002	4.470,00	Membru
<i>Realizarea bilanțurile energetice ale cazanelor din centrala de abur a SC Rulmentul SA, Brasov și propuneri de îmbunătățire a randamentelor termice în vederea optimizărilor energetice – Contract de cercetare științifică nr. 07/09/2002, Universitatea Transilvania din Brașov și SC RULMENTUL SA, Brașov.</i>	2002	7.000,00	Membru
<i>Consultanță și bilanț energetic, reducerea pierderilor de energie termică și propuneri pentru mărirea randamentului termic – Contract de cercetare științifică nr. 08/09/2002, Universitatea</i>	2002	2.490,00	Membru

12.5.3. Principalele publicaţii şi brevete rezultate

12.5.3.1. Cărţi

1. **HUMINIC G., ŞOVA D.**, *Engineering Thermodynamics*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, ISBN 978-973-598-546-2, 2009, 161 pag.
2. **HUMINIC G.**, *Analiza entropică a proceselor termice*, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, ISBN 978-973-598-238-6, 2008, 202 pag.

12.5.3.2. Lucrări în reviste cotate ISI

1. **HUMINIC G., HUMINIC A.**, *Numerical Analysis of Laminar Flow Heat Transfer of Nanofluids in a Flattened Tube*, Int. Comm. Heat Mass Transfer, retrimisă la jurnal în formă revizuită , 2012.
2. **HUMINIC G., HUMINIC A.**, *Numerical Analysis of the heat transfer and fluid flow in a heat pipe using nanofluids*, Computers & Fluids, manuscript number CAF-D-12-00646, 2013 - under review.
3. **HUMINIC A., HUMINIC G.**, *Study of aerodynamics for a generic car model on wheels with underbody diffuser*, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, manuscript number INDAER-D-12-00176, 2012 - under review.
4. **HUMINIC G., HUMINIC A.**, *Experimental and numerical investigations of the thermal performances of wickless heat pipes using nanofluids*, ASME Summer Heat Transfer, number paper HT2013-17052, 2013, USA - under review.
5. **HUMINIC G., HUMINIC A.**, *Application of nanofluids in heat exchangers: a review*, Renewable & Sustainable Energy Reviews 16 (8) (2012) 5625–5638.
6. **HUMINIC A., HUMINIC G.**, *Study of aerodynamics for a simplified car model with the underbody shaped as a Venturi nozzle*, Int. J. Vehicle Design, 58 (1) (2012) 15-32.
7. **HUMINIC G., HUMINIC A.**, *Heat transfer characteristics in double tube helical heat exchangers using nanofluids*, , Int. J. Heat Mass Transfer 54 (19-20) (2011) 4280-4287.

*Acest articol a fost inclus în SciVerse ScienceDirect **Top 25 Hottest Articles**, Engineering-Energy, Int. J. Heat and Mass Transfer, July to September 2011*

<http://top25.sciencedirect.com/subject/engineering/12/journal/international-journal-of-heat-and-mass-transfer/00179310/archive/34/>

8. **HUMINIC G., HUMINIC A., MORJAN I., DUMITRACHE F.**, *Experimental study of the thermal performance of thermosyphon heat pipe using iron oxide nanoparticles*, Int. J. Heat and Mass Transfer 54 (1-3) (2011) 656–661.

*Acest articol a fost inclus în SciVerse ScienceDirect **Top 25 Hottest Articles**, Engineering-Energy, Int. J. Heat and Mass Transfer, Octomber to December 2010.*

<http://top25.sciencedirect.com/subject/engineering/12/journal/international-journal-of-heat-and-mass-transfer/00179310/archive/31/>

9. **HUMINIC G.**, HUMINIC A., *Heat transfer characteristics of a two-phase closed thermosyphons using nanofluids*, Experimental Thermal and Fluid Science 35 (2011) 550–557.

Acest articol a fost inclus în SciVerse ScienceDirect **Top 25 Hottest Articles**, Engineering-Energy, Exp. Therm. Fluid Science, January to March 2011.

<http://top25.sciencedirect.com/subject/engineering/12/journal/experimental-thermal-and-fluid-science/08941777/archive/31/>

10. **HUMINIC G.**, HUMINIC A., *Entropy Analysis of Isobar - Isothermal Processes*, Revista de Chimie 60 (5) (2009) 518 – 523.

12.5.3.3.. Brevete de invenții

HUMINIC G., HUMINIC A., *Tub termic cu nanoparticule magnetice*, Universitatea Transilvania din Brasov, nr. 2010 00732, rezumat publicat in BOPI nr.2/2011, indexat în Web of Science.

12.5.3.4. Premierea rezultatelor cercetării

1. **HUMINIC G.**, HUMINIC A., *Application of nanofluids in heat exchangers: a review*, Renewable & Sustainable Energy Reviews 16 (8) (2012) 5625–5638.

http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/articole%202012/REZULTATE%20OCTOMBRIE_ACTUALIZAT_6_12_2012.pdf

2. **HUMINIC G.**, HUMINIC A., *Heat transfer characteristics in double tube helical heat exchangers using nanofluids*, , Int. J. Heat Mass Transfer 54 (19-20) (2011) 4280-4287.

http://www.uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/articole%202011/evaluare/li sta%2026%20iunie%20rezultate%20modificat%2029%20febr.pdf

3. **HUMINIC G.**, HUMINIC A., *Heat transfer characteristics of a two-phase closed thermosyphons using nanofluids*, Experimental Thermal and Fluid Science 35 (2011) 550–557.

http://www.uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/articole%202011/evaluare/li sta%2026%20iunie%20rezultate%20modificat%2029%20febr.pdf

4. **HUMINIC G.**, HUMINIC A., MORJAN I., DUMITRACHE F., *Experimental study of the thermal performance of thermosyphon heat pipe using iron oxide nanoparticles*, Int. J. Heat and Mass Transfer 54 (1-3) (2011) 656–661.

http://www.uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/articole%202011/evaluare/li sta%2026%20iunie%20rezultate%20modificat%2029%20febr.pdf

5. **Huminic G.**, Huminic A., *Entropy analysis of isobar - isothermal processes*, Revista de Chimie 60(5) 2009; 518-523.

12.5.4. Proiecte internaționale educaționale

1. SOCRATES – profesor invitat la HOCHSCHULE KONSTANZ Technic, Wirtschaft und Gestaltung, Germania, 16– 27 iulie 2007.
2. TEMPUS, Nr. IB_JEP 14397-1999, *Retraining the Administrators from Education Field*, coordonat de Universitatea Dunărea de Jos, Galați, director program prof. Dr. Ing. Adrian LUNGU; cursuri de management academic și profesor invitat la Oficina de Cooperation Universitaria, Madrid, Spania, 13 – 20 octombrie 2001.

13. Membru în asociații profesionale și științifice:

Societatea Română a Termotehnicienilor
American Nano Society - USA

14. Premii și distincții: Doctor inginer în domeniul Inginerie mecanică, cu calificativul Foarte bine și distincția de merit CUM LAUDE

15. Alte mențiuni

- Membru în comitetul editorial al jurnalului internațional *Fundamental Journal of Thermal Science and Engineering*.
http://www.frdint.com/fundamental_journal_thermal_science_engineering_edit.html
- Secretar științific al catedrei de Termodinamică și Mecanica Fluidelor 2008-2011
- Expert evaluator pentru proiectele de cercetare inițiate de CNCSIS/CNCS, IDEI 2008, PARTENERIATE 2011, RESURSE UMANE 2012.
- Recenzor la următoarele jurnale cotate ISI: Int. J. Heat Mass Transfer, Exp. Thermal Fluid Science, Exp. Heat Transfer, Int. J. Thermal Sciences, Chemical Engineering Communications, Chemical Engineering Science, Industrial&Engineering Chemical Research, Int. J. Physical Sciences, Heat Transfer Engineering, Heat Transfer – Asian Research, Materials Science and Engineering B.
- Membru în colectivul de organizare al celei de a XVII-a Conferințe Naționale Termotehnică, Brașov 2009, organizata de Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, catedra de Termotehnică și Mecanica Fluidelor și Societatea Română a Termotehnicienilor;
- Organizator al workshop-ului intitulat *Soluții eficiente de măsură și control*, în colaborare cu compania franceză KIMO și ARC Brașov S.R.L, 2008.
- Membru în colectivul de organizare al celei de a XXXI-a Conferințe Naționale Academice Caius Iacob de Mecanica Fluidelor, Modelare Matematica, Sisteme Dinamice Neliniare și Aplicații în Tehnică, Brașov 2006, organizata de Universitatea Transilvania din Brașov,

facultatea de Matematică-Informatică, facultatea de Inginerie Mecanică, și Academia Română, Institutul de Statistică Metamatică și Matematici Aplicate Gheorghe Mihoc-Caius Iacob.

- Coordonator al laboratorului de Termodinamică Aplicată și responsabil cu activități formative al laboratorului de Aerodinamică a structurilor aeromecanice din cadrul Centrului de Excelență CESAMET, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania Brașov.
- Colaborator cu agenți economici din industria națională în vederea dezvoltării cercetării științifice și a transferului tehnologic dinspre mediul academic spre cel industrial: colaborări cu SC ROMAN SA Brașov, SC METROM SA Brașov, SC RULMENTUL SA Brașov, SC SMOKY SRL Brașov.

Brașov,
1.02.2013

Dr ing. Gabriela HUMINIC

G. Humnic

Văzuț
H. H. H.