

## INFORMAȚII PERSONALE

**Horațiu TEODORESCU-DRĂGHICESCU**

✉ [draghicescu.teodorescu@unitbv.ro](mailto:draghicescu.teodorescu@unitbv.ro)

LOCUL DE MUNCA  
POZIȚIA IOSUD UTBV

Universitatea Transilvania din Brașov  
Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie Mecanică  
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2015

DOMENII DE COMPETENȚĂ  
PROFESIONALĂ / ARII DE  
INTERES ÎN CERCETARE

Materiale compozite cu aplicații în industriile aeronautică, auto, telecomunicații și construcții,  
Materiale compozite cu aplicații speciale, Mecanica materialelor compozite, Determinarea  
proprietăților mecanice ale materialelor compozite, Testarea mecanică a structurilor din materiale  
compozite

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2015 - prezent

**Profesor universitar**

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

- Activități didactice și de cercetare în domeniul mecanicii materialelor compozite, testarea structurilor din materiale compozite polimerice cu aplicații în industria auto, telecomunicații, aeronautică, militară și constructoare de mașini

Oct. 2007 – Oct. 2015

**Conferențiar universitar**

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

- Activități didactice și de cercetare în domeniul mecanicii materialelor compozite, testarea structurilor din materiale compozite polimerice cu aplicații în industria auto, telecomunicații, aeronautică și constructoare de mașini

Feb. 2006 – Oct. 2007

**Șef lucrări/lector**

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

- Activități didactice și de cercetare în domeniul mecanicii materialelor compozite, testarea structurilor din materiale compozite polimerice cu aplicații în industria auto și constructoare de mașini

Oct. 2005 – Feb. 2006

**Asistent universitar**

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, [www.unitbv.ro](http://www.unitbv.ro)

- Activități didactice și de cercetare în domeniul mecanicii materialelor compozite, al structurilor din materiale compozite polimerice cu aplicații în industria auto și constructoare de mașini

2002 – Oct. 2005

**Director calitate**

SC Compozite SRL, 500187 - Brașov, Str. Fântâni nr. 3, [www.compozitebv.ro](http://www.compozitebv.ro)

- Activități de proiectare și cercetare în domeniul materialelor compozite, al structurilor din materiale compozite polimerice cu diverse aplicații în industriile aeronautică, telecomunicații, auto și militară

2000 - 2002

**Manager proiectare**

SC Metaloplast SA, Brașov, Str. Ecaterina Teodorescu nr. 38C

- Activități de proiectare prototipuri în industria bunurilor de larg consum

1987 - 2000

**Inginer tehnolog principal gradul III**

Institutul de Cercetare Dezvoltare ICDEM București, Șos. Olteniței nr. 107-111, sector 4, București

- Activități de proiectare și testare a echipamentelor militare

- 1985 - 1987 **Inginer stagiar**  
 Întreprinderea de Mașini Agregat și Subansamble Auto IMASA Sfântu Gheorghe
- Activități de proiectare a prototipurilor în domeniul auto

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Septembrie 2008 **Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri „Optical Measuring Techniques GOM”**  
 GOM GmbH, Braunschweig, Germania
- Abilități în domeniul tehnicilor optice de măsurare GOM
- Noiembrie 2007 **Certificat de absolvire al cursului de formare avansată pentru ingineri „Computational and Experimental Mechanics of Advanced Materials”**  
 CISM, Udine, Italia
- Abilități în domeniul mecanicii experimentale și computaționale a materialelor avansate
- 2005 - 2006 **Master în Mecanica Computațională**  
 Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică
- Abilități în mecanica computațională a materialelor compozite
- 2002 **Specializare în domeniul tehnologiilor de fabricație a structurilor compozite**  
 Wolfangel GmbH, Germania
- Abilități în domeniul tehnologiilor de fabricație a structurilor compozite polimerice
- 1995 - 2001 **Doctor în Inginerie Mecanică**  
 Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică
- Abilități în cercetarea, dezvoltarea și testarea materialelor compozite
- 1980 - 1985 **Diplomă de Inginer Mecanic**  
 Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2

Certificat de competență lingvistică nr. 678/07.06.2012 corespunzător nivelului B2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor universitar

Competențe  
organizaționale/manageriale

- În prezent, sunt responsabil al Laboratorului de încercare a materialelor din cadrul Departamentului de Inginerie Mecanică al Facultății de Inginerie Mecanică
- Director/responsabil a 3 proiecte de cercetare-dezvoltare în domeniul materialelor compozite din partea Universității Transilvania din Brașov
- Manager în cadrul atelierului de proiectare prototipuri al SC Metaloplast SA Brașov fiind responsabil de o echipă formată din 15 persoane

Competențe dobândite la locul de  
muncă

- Implementarea sistemului de management al calității ISO 9001 în cadrul SC Compozite SRL Brașov

## Competențe informatice

- Utilizator al programului AUTOCAD de proiectare asistată de calculator
- Utilizator al programului NEXYGEN Plus de testare a materialelor

## Alte competențe

- Utilizator al mașinilor Lloyd Instruments de testare a materialelor din cadrul Departamentului de Inginerie Mecanică

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

13 articole publicate în jurnale indexate ISI Web of Science; 10 articole publicate în baza de date internațională SCOPUS; peste 110 articole publicate în volumele conferințelor internaționale

## Distincții

Certificat de inovator Nr. 454 / 04.11.1988 eliberat de Ministerul Apărării Naționale. Inovație înregistrată la data de 04.11.1988 la UM 02550 S București

## Indici Hirsch

ISI: 10; SCOPUS: 10; GOOGLE SCHOLAR: 12

## ANEXE

**Lista publicațiilor relevante – selecție**

1. **Teodorescu-Drăghicescu, H.**, Vlase, S. – Homogenization and Averaging Methods to Predict Elastic Properties of Pre-Impregnated Composite Materials. Computational Materials Science (COMP MATER SCI), Vol. 50, Issue 4, February 2011, ISSN: 0927-0256, Elsevier, p. 1310-1314, Proceedings of the 19th International Workshop on Computational Mechanics of Materials - IWCM 19, Edited by Eduard-Marius Craciun, Nicolae Peride and Siegfried Schmauder. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927025610002533>
2. **Teodorescu-Drăghicescu, H.**, Vlase, S., Scutaru, L., Serbina, L., Calin, M.R. – Hysteresis Effect in a Three-Phase Polymer Matrix Composite Subjected to Static Cyclic Loadings. Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 5, Issue 3, March 2011, p. 273-277, ISSN: 1842-6573. <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=60>
3. Vlase, S., **Teodorescu-Drăghicescu, H.**, Motoc, D.L., Scutaru, M.L., Serbina, L., Călin, M.R. – Behavior of Multiphase Fiber-Reinforced Polymers Under Short Time Cyclic Loading. Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 5, Issue 4, April 2011, p. 419-423, ISSN: 1842-6573. <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=61>
4. Vlase, S., **Teodorescu-Drăghicescu, H.**, Călin, M.R., Serbina, L. – Simulation of the Elastic Properties of Some Fibre-Reinforced Composite Laminates Under Off-Axis Loading System. Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 5, Issue 4, April 2011, p. 424-429, ISSN: 1842-6573. <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=61>
5. **Teodorescu-Drăghicescu, H.**, Stanciu, A., Vlase, S., Scutaru, L., Călin M.R., Serbina, L. - Finite Element Method Analysis Of Some Fibre-Reinforced Composite Laminates, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 5, Issue 7, July 2011, p. 782-785, ISSN: 1842-6573. <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=64>
6. Stanciu, A., **Teodorescu-Drăghicescu, H.**, Vlase, S., Scutaru, M.L., Călin, M.R. - Mechanical Behavior of CSM450 and RT800 Laminates Subjected to Four-Point Bend Tests, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 6, Issue 3-4, March-April 2012, p. 495-497, ISSN: 1842-6573. <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=71>
7. Vlase, S., **Teodorescu-Drăghicescu, H.**, Călin, M.R., Scutaru, M.L. - Advanced PolyLite composite laminate material behavior to tensile stress on weft direction, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), Vol. 14, No. 7-8, July-August 2012, p. 658-663, ISSN: 1454-4164. <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3073&catid=72>
8. **H. Teodorescu-Drăghicescu**, M. L. Scutaru, D. Rosu, M. R. Calin, P. Grigore - New Advanced Sandwich Composite with twill weave carbon and EPS, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), Vol. 15, No. 3-4, March-April 2013, p. 199-203, ISSN: 1454-4164. <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3177&catid=76>
9. A. Modrea, S. Vlase, **H. Teodorescu-Drăghicescu**, M. Mihălică, M.R. Calin, C. Astalos – Properties of Advanced New Materials Used in Automotive Engineering, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 7, No. 5-6, May-June 2013, p. 452-455, ISSN: 1842-6573. <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2107&catid=78>
10. S. Vlase, R. Purcarea, **H. Teodorescu-Drăghicescu**, M.R. Calin, I. Szava, M. Mihalica - Behavior of a new Heliopol/Stratimat300 composite laminate, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 7, No. 7-8, July-August 2013, p. 569-572, ISSN: 1842-6573. <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2132&catid=79>
11. T. Heitz, **H. Teodorescu-Drăghicescu**, S. Lache, A. Chiru, M.R. Calin – Advanced T700/XB3585 UD carbon fibers-reinforced composite, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), Vol. 16, No. 5-6, May-June 2014, p. 568-573, ISSN: 1454-4164. <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3474&catid=84>
12. **H. Teodorescu-Drăghicescu**, S. Vlase, M.D. Stanciu, I. Curtu, M. Mihalica - Advanced Pultruded Glass Fibers-Reinforced Isophthalic Polyester Resin, Materiale Plastice (MATER PLAST), Vol. 52, No. 1, March 2015, p. 62-64, ISSN: 0025-5289. <http://www.revmaterialoplastice.ro/pdf/cuprins%2012015.pdf>
13. M. L. Scutaru, **H. Teodorescu-Drăghicescu**, S. Vlase, M. Marin - Advanced HDPE with increased stiffness used for water supply networks, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), Vol. 17, No. 3-4, March-April 2015, p. 484-488, ISSN: 1454-4164. <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3690&catid=89>

Prof.dr.ing. Horațiu Teodorescu-Drăghicescu

