

**FIŞA DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE NECESARE ŞI OBLIGATORII
 PENTRU OBTINEREA ATESTATULUI DE ABILITARE ÎN DOMENIUL INGINERIE
 MECANICĂ**

(Anexa nr. 17: COMISIA INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ŞI ROBOTICĂ din
 ORDINUL nr. 6560 din 20 decembrie 2012)

Categoria: Profesor Universitar			
Nr. crt.	Criteriul	Minim de indeplinit (puncte)	Punctaj calculat
1.	Activitate de cercetare ştiinţifică, dezvoltare tehnologică şi inovare (CDI)	Minim 10 puncte, din care minim 6 puncte din CDI-ART	41.5910 puncte din care 19.1310 puncte din criteriul CDI-ART
2.	Activitate didactică şi profesională (DID)	Minim 10 puncte, din care minim 6 puncte din DID-MS	10.8800 puncte din criteriul DID-MS
3.	Recunoaştere şi impactul activităţii (RIA)	Minim 10 puncte	84.2370 puncte din care 30.9400 puncte contribuţie principală în calitate de director proiect
TOTAL		Minim 30 puncte	136.7080 puncte

Structura activităţii candidatului

1. CRITERIUL CDI

1.1. Articole ştiinţifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI (CDI-ART 1):

Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj	Punctaj
1. H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, S. VLASE - Homogenization and Averaging Methods to Predict Elastic Properties of Pre-Impregnated Composite Materials revista:Computational Materials Science (COMP MATER SCI) Vol. 50, Issue 4, February 2011, Elsevier, p. 1310-1314 ISSN:0927-0256 AnAparitie: 2011 nrAutori: 2 bdi ISI http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927025610002533	(0.1+1.879+0.5)	2.4790
2. H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, S. VLASE, L. SCUTARU, L. SERBINA, M. R. CALIN - Hysteresis Effect in a Three-Phase Polymer Matrix Composite Subjected to Static Cyclic Loadings revista:Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 5, Issue 3, March 2011, INOE Publishing House, p. 273-277 ISSN:1842-6573 AnAparitie: 2011 nrAutori: 5 bdi: ISI http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=60	(0.1+0.449+0.898)	1.4470
3. S. VLASE, H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, D. L. MOTOC, M. L. SCUTARU, L. SERBINA, M. R. CALIN - Behavior of Multiphase Fiber-Reinforced Polymers Under Short Time Cyclic Loading revista:Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 5, Issue 4, April 2011, INOE Publishing House, p. 419-423 ISSN:1842-6573 AnAparitie: 2011 nrAutori: 6 bdi: ISI http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=61	(0.1+0.449+0.898)	1.4470
4. S. VLASE, H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, M. R. CALIN, L. SERBINA - Simulation of the Elastic Properties of Some Fibre-Reinforced Composite Laminates Under Off-Axis Loading System revista:Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications	(0.1+0.449+2.524)	3.0730

(OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 5, Issue 4, April 2011, INOE Publishing House, p. 424-429 ISSN:1842-6573 AnAparitie: 2011 nrAutori: 4 bdi: ISI http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=61		
5. H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, A. STANCIU, S. VLASE, L. SCUTARU, M. R. CALIN, L. SERBINA - Finite Element Method Analysis Of Some Fibre-Reinforced Composite Laminates revista:Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 5, Issue 7, July 2011, INOE Publishing House, p. 782-785 ISSN:1842-6573 AnAparitie: 2011 nrAutori: 6 bdi: ISI http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=64	(0.1+0.449+0.898)	1.4470
6. A. STANCIU, H. TEODORESCU-DRĂGHICESCU, S. VLASE, M. L. SCUTARU, M. R. CĂLIN - Mechanical Behavior of CSM450 and RT800 Laminates Subjected to Four-Point Bend Tests revista:Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 6, Issue 3-4, March-April 2012, INOE Publishing House, p. 495-497 ISSN:1842-6573 AnAparitie: 2012 nrAutori: 5 bdi: ISI http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=71	(0.1+0.449+0)	0.5490
7. S. VLASE, H. TEODORESCU-DRĂGHICESCU, M. R. CALIN, M. L. SCUTARU - Advanced Polylyte composite laminate material behavior to tensile stress on weft direction revista:Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), Vol. 14, No. 7-8, July-August 2012, INOE Publishing House, p. 658-663 ISSN:1454-4164 AnAparitie: 2012 nrAutori: 4 bdi: ISI http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3073&catid=72	(0.1+0.563+0)	0.6630
8. H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, M. L. SCUTARU, D. ROSU, M. R. CALIN, P. GRIGORE - New Advanced Sandwich Composite with twill weave carbon and EPS revista:Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), Vol. 15, No. 3-4, March-April 2013, INOE Publishing House, p. 199-203 ISSN:1454-4164 AnAparitie: 2013 nrAutori: 5 bdi: ISI http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3177&catid=76	(0.1+0.563+0)	0.6630
9. A. MODREA, S. VLASE, H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, M. MIHALCICA, M. R. CALIN, C. ASTALOS - Properties of Advanced New Materials Used in Automotive Engineering revista:Optoelectronics And Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 7, No. 5-6, May-June 2013, INOE Publishing House, p. 452-455 ISSN:1842-6573 AnAparitie: 2013 nrAutori: 6 bdi: ISI http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2107&catid=78	(0.1+0.449+1.575)	2.1240
10. S. VLASE, R. PURCAREA, H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, M. R. CALIN, I. SZAVA, M. MIHALCICA - Behavior of a new Heliopol/Stratimat300 composite laminate revista:Optoelectronics And Advanced Materials – Rapid Communications (OPTOELECTRON ADV MAT), Vol. 7, No. 7-8, July-August 2013, INOE Publishing House, p. 569-572 ISSN:1842-6573 AnAparitie: 2013 nrAutori: 6 bdi: ISI http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2132&catid=79	(0.1+0.449+1.126)	1.6750
11. T. HEITZ, H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, S. LACHE, A. CHIRU, S. VLASE, M. R. CALIN - Advanced T700/XB3585 UD carbon fibers-reinforced composite revista:Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), Vol. 16, No. 5-6, May-June 2014, INOE Publishing House, p. 568-573 ISSN:1454-4164 AnAparitie: 2014 nrAutori: 5 bdi: ISI http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3474&catid=84	(0.1+0.563+0.563)	1.2260
12. H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, S. VLASE, A. CHIRU, R. PURCAREA, V. MUNTEANU - Theoretical and experimental approaches regarding the stiffness increase of fibre-reinforced composite structures:Proceedings of the 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems, MEQAPS 09, Vol. 2, pp. 449-452 ISSN:1790-2769 AnAparitie: 2009 nrAutori: 5 bdi: SCOPUS	(0.1+0+1.012)	1.1120
13. H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, S. VLASE, M.D. STANCIU, I. CURTU, M. MIHALCICA - Advanced Pultruded Glass Fibers-Reinforced Isophthalic Polyester Resin revista:Materiale Plastice, Vol. 52, No. 1, March 2015, p. 62-64 ISSN:0025-5289 AnAparitie: 2015 nrAutori: 5 bdi: ISI http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/cuprins%2012015.pdf	(0.1+0.463+0)	0.5630
14. M. L. SCUTARU, H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, S. VLASE, M. MARIN - Advanced HDPE with increased stiffness used for water supply networks revista:Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), Vol. 17, No. 3-4, March-April 2015, INOE Publishing House, p. 484-488 ISSN: 1454-4164 AnAparitie: 2015 nrAutori: 4 bdi: ISI http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3690&catid=89	(0.1+0.563+0)	0.6630
TOTAL CDI-ART 1		19.1310

1.2. Brevete de invenție naționale (CDI-BRV 2)

Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj	Punctaj
1. Material compozit hibrid carbon-canepa si procedeu de obtinere al acestuia cu aplicatie in industria auto si constructoare de masini numar:Rezumat de brevet publicat în BOPI 4/2104 & Espacenet 2014 autori: Scutaru M.L., Corneliu Cofaru, Teodorescu-Draghicescu Horatiu, Baba Marius, Dogaru Florin nrAutori: 5 AnAparitie: 2014	(1)	1.0000
2. Material compozit pe baza de COREMAT utilizat in constructia adaposturilor subterane si a componentelor auto numar:Rezumat de brevet publicat în BOPI 8/2104 & Espacenet 2014 autori: Purcarea Ramona, Teodorescu-Draghicescu Horatiu nrAutori: 2 AnAparitie: 2014	(1)	1.0000
TOTAL CDI-BRV 2		2.0000

1.3. Monografii de specialitate sau capitole in monografii de specialitate naționale (CDI-MON 2)

Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj	Punctaj
1. H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, A. MODREA - Mecanica materialelor compozite editura:Editura Universitatii Transilvania din Brasov ISBN: 978-606-19-0300-9 AnAparitie: 2013 NrAutori: 2 Total Nr Pagini: 252	((252]/50)	5.0400
2. M.L. SCUTARU, A. CHIRU, S. VLASE, C. COFARU, H. TEODORESCU-DRAGHICESCU - Materiale plastice și compozite în ingineria autovehiculelor editura: Matrixrom ISBN: 978-606-25-0023-8 An Aparitie: 2013 Nr Autori: 5 Total Nr Pagini: 333 www.librarie.net	((333]/50)	6.6600
3. S. VLASE, H. TEODORESCU-DRAGHICESCU, R. PURCAREA, A. MODREA - Mecanica materialelor compozite armate cu fibre editura: Infomarket ISBN: 978-973-8204-98-0 An Aparitie: 2008 Nr Autori: 4 Total Nr Pagini: 238 www.bibnat.ro/dyn-doc/.../CAH%203_10%20ultimul%20numar.pdf	((238]/50)	4.7600
4. S. VLASE, I. GOIA, H. TEODORESCU-DRAGHICESCU - Materiale compozite. Metode de calcul editura:Editura Universitatii Transilvania din Brasov ISBN: 978-973-635-890-6 An Aparitie: 2007 Nr Autori: 5 Total Nr Pagini: 200	((200]/50)	4.0000
TOTAL CDI-MON 2		20.4600

TOTAL PUNCTE CRITERIUL CDI: 41.5910

2. CRITERIUL DID

2.1. Manuale suport curs, format tiparit sau format electronic (DID-MSD)

Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj	Punctaj
1. H. TEODORESCU-DRAGHICESCU - Mecanica Experimentala editura:Editura Universitatii Transilvania din Brasov ISBN: 978-606-19-0528-7 An Aparitie: 2015 Nr Autori: 1 Total Nr Pagini: 364	((364]/50)	7.2800
2. H. TEODORESCU-DRAGHICESCU - Fundamentele și mecanica materialelor compozite polimerice editura:Editura Universitatii Transilvania din Brasov ISBN: 978-635-878-4 An Aparitie: 2007 Nr Autori: 1 Total Nr Pagini: 180	((180]/50)	3.6000
TOTAL DID-MSD		10.8800

TOTAL PUNCTE CRITERIUL DID: 10.8800

3. CRITERIUL RIA

3.1. Granturi internaționale câștigate în calitate de membru în echipă (RIA-GRA 2)

Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj	Punctaj
1. Competitive and Sustainable Growth Programme/CRAF-1999-71564 perioada:2003-2005 finantator: Proiect finantat in cadrul programului FP5 Nr Contract:Contract No. G5ST-CT-2002-50329 Nr Ani Derulare: 3	$([1]/4/10000)$	0.0000
2. ENVIRONMENTALLY USAGE OF POWER perioada:2008-2009 finantator: Austrian Science and Liaison Office Nr Contract: Nr. 4-23-2008 Nr Ani Derulare: 2	$([10000]/4/10000)$	0.2500
TOTAL RIA-GRA 2		0.2500

3.2. Granturi naționale câștigate în calitate de director/responsabil partener (RIA-GRA 3)

Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj	Punctaj
1. Sistem computerizat de monitorizare a poluarii prin sunete si vibratii in aglomerarile urbane perioada:2006-2008 finantator: MCT Contract CEEEX, Modulul I Nr Contract:CEEEX nr 129/P4/2006 Nr Ani Derulare: 3	$([100001]/50000)$	2.0000
2. Proiect acronim ROBOSIS perioada:2005-2008 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract: CEEEX/ROBOSIS - Contract 41/2005 (Responsabil proiect din partea SC COMPOZITE SRL Brasov) Nr Ani Derulare: 3	$([67000]/50000)$	1.3400
3. Dezvoltarea de componente din materiale compozite avansate cu aplicatii in industria auto civila si militara perioada: 2010-2012 perioada:2012-2013 finantator: Fonduri structurale POSCCE axa prioritara 2, operatiunea 2.1.1. Nr Contract: 379/16.01.2012 proiect nr. 1132/cod SMIS: 35420 (Responsabil proiect din partea SC INAR SA Brasov) Nr Ani Derulare: 2	$([1380000]/50000)$	27.6000
TOTAL RIA-GRA 3		30.9400

3.3. Granturi naționale câștigate în calitate de membru în echipă (RIA-GRA 4)

Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj	Punctaj
1. Modelarea și simularea comportării la solicitări mecanice, prin metoda elementelor finite, a materialelor compozite în scopul identificării proprietăților elastice/ vascoelastice ale acestora perioada: 2005-2008 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract:CEEEX 42/2005 – Modulul I Nr Ani Derulare: 3	$([330000]/4/50000)$	1.6500
2. Promovarea cercetarii interdisciplinare de excelenta in domeniul sistemelor multicorp si racordarea la programul FP7 perioada: 2006-2008 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract: 12555/2006 – CEEEX Modulul III Nr Ani Derulare: 2	$([40000]/4/50000)$	0.2000
3. Rezultate moderne si tendinte in mecanica materialelor compozite polimerice armate cu fibre perioada: 2006-2007 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract: 35/2006 – CEEEX Modulul III Nr Ani Derulare: 2	$([70000]/4/50000)$	0.3500
4. Cercetări avansate in mecanica computationala si ingineria virtuala perioada: 2006-2007 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract: CEEEX 23/2006 Nr Ani Derulare: 2	$([100000]/4/50000)$	0.5000
5. Analiza virtuala neliniara si experimentală si controlul optimal al sistemelor mecanice multicorp cu elemente elastice, cu aplicatie in constructia de masini si robotica perioada: 2006-2008 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract:CEEEX Modulul I – Contract 61/ 2006 Nr Ani Derulare: 2	$([670000]/4/50000)$	3.3500
6. Analiza virtuala a sistemelor multicorp cu aplicatie la proiectarea autovehiculelor (reprezentari simbolice si simulare numerica) perioada: 2007-2008 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract: 930/2007 – CNCSIS Nr Ani Derulare: 2	$([193000]/4/50000)$	0.9650
7. Proiect acronim DITEH perioada: 2006-2008 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract: CEEEX/DITEH - Contract 191/2006 (Executie din partea SC COMPOZITE SRL Brasov) Nr Ani Derulare: 2	$([80000]/4/50000)$	0.4000
8. Proiect acronim CAFICMEIS perioada: 2006-2008 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei	$([211000]/4/50000)$	1.0550

Nr Contract:CEEX/CAFICMEIS - Contract 240/2006 (Executie din partea SC COMPOZITE SRL Brasov) Nr Ani Derulare: 2		
9. Proiect acronim MOSCOM perioada: 2006-2008 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract:CEEX/MOSCOM - Contract 202/2006 (Executie din partea SC COMPOZITE SRL Brasov) Nr Ani Derulare: 2	((211000)/4/50000)	1.0550
10. Proiect acronim COMPAS perioada: 2005-2008 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract:CEEX-AMTRANS/COMPAS - Contract X1C05/2005 (Executie din partea SC COMPOZITE SRL Brasov) Nr Ani Derulare: 3	((105000)/4/50000)	0.5250
11. Proiect acronim MAVIAT perioada: 2007-2010 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract:CNMP-P4/MAVIAT - Contract 71-125/2007 (Executie din partea SC COMPOZITE SRL Brasov) Nr Ani Derulare: 3	((100000)/4/50000)	0.5000
12. Proiect acronim NANOAERO perioada: 2007-2010 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract:CNMP-P4/NANOAERO - Contract 71-027/2007 (Executie din partea SC COMPOZITE SRL Brasov) Nr Ani Derulare: 3	((25000)/4/50000)	0.1250
13. Proiect acronim SISUAR perioada: 2007-2010 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract:CNMP-P4/SISUAR - Contract 81-020/2007 (Executie din partea SC COMPOZITE SRL Brasov) Nr Ani Derulare: 3	((55000)/4/50000)	0.2750
14. Proiect acronim SUPERSOLID perioada: 2007-2010 finantator: Ministerul Cercetarii si Tehnologiei Nr Contract:CNMP-P4/SUPERSOLID - Contract 71 - 001/2007 (Executie din partea SC COMPOZITE SRL Brasov) Nr Ani Derulare: 3	((104000)/4/50000)	0.5200
15. Cercetari avansate privind dezvoltarea unor structuri hibride de materiale compozite polimerice cu proprietati fizice si mecanice performante perioada: 2007-2010 finantator: CNC SIS Program IDEI Nr Contract: cod ID 135, contract nr. 108/1.10.2007 Nr Ani Derulare: 4	((565500)/4/50000)	2.8270
16. Sisteme avansate pentru autovehicule și transport rutier „SAVAT” perioada: 2006-2008 finantator: CNC SIS Platforme Nr Contract: 16/2006 Nr Ani Derulare: 3	((4860000)/4/50000)	24.3000
TOTAL RIA-GRA 4		38.5970

3.4. Contract cu beneficiar din mediul economic național- în calitate de director (RIA-CTR 3)

Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj	Punctaj
1. Dezvoltarea de sisteme radiante de incalzire din materiale compozite avansate in scopul cresterii eficientei energetice a constructiilor/locuintelor – acronim SISCOMP perioada: 2008-2011 finantator: MCT Contract INOVARE Nr Contract: INOVARE nr. 218/2008 Nr Ani Derulare: 4	((65500)/10000)	6.5500
2. Masina multifunctionala pentru sortarea si maruntirea deseurilor polimerice compozite si realizarea unei fractii de reciclat de inalta calitate, destinata reutilizarii in procesul de fabricatie – acronim MARECICLA perioada: 2008-2011 finantator: MCT Contract INOVARE Nr Contract: INOVARE nr. 267/2008 Nr Ani Derulare: 4	((79000)/10000)	7.9000
TOTAL RIA-CTR 3		14.4500

TOTAL PUNCTE CRITERIUL RIA: 84.2370

Data: 06.07.2015

Conf.dr.ing. Horațiu TEODORESCU-DRĂGHICESCU