

Activitatea didactică

Condiții minime și obligatorii						
Domeniul de activitate		Indicatori	Conferențiar	Profesor	CSII	CSI
Activitatea didactică / profesională (A1)	A1.1	N1	2	2	Nu se aplică	Nu se aplică
		N1.1	0	1		
		N1.3	1	1		
	A1.2	N2	3	4		
		N2.1	1	2		
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	5	10	5	10
	A2.2	P1	3	6	3	6
		N3	8	10	8	10
		N3.1	3	5	3	5
	A2.4 + A2.5	N4	1	2	1	2
		N4.3	0	1	0	1
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 + S2	10	50	10	50
	A3.2	N5	5	10	5	10
	A3.3	C	10	25	10	25

unde:

$P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4$; $P2 = P2.1 + P2.2$;

$N1 = N1.1 + N1.2$; $N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3$; $N3 = N3.1 + N3.2$;

$N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4$.

Nr. crt.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategorii		Indicatori
1	Activitatea didactică și profesională - DID (A1)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A1.1	Format tipărit/electronic [1] (min. 100 pag.)	N1.1 = număr
				Coordonator/prim autor	N1.2 = număr
				Co-autor	N1.3 = număr
		Material didactic /Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Format electronic disponibil pe platforma universității/departamentului (autor)	N2.1 = număr
				Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de departament	N2.2 = număr
				Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)	N2.3 = număr
				Aplicație informatică educațională	N2.3 = număr

A1.1

N1: necesar 2, realizat 5

1. MATLAB și programare pentru viitori ingineri (2020)

Autor: Mircea Mihălcică

Editura Universității Transilvania din Brașov

ISBN: 978-606-19-1248-3

2. Metode Numerice cu MATLAB pentru ingineri (2020)

Autor: Mircea Mihălcică

Editura Universității Transilvania din Brașov

ISBN: 978-606-19-1249-0

3. Probleme de mecanică statică (2015)

Autori: S.Vlase,S.Lache,H.Theodorescu,M.L.Scutaru,M.Mihalcica,M.V.Munteanu

Editura Universității Transilvania din Brașov

ISBN:978-606-19-0684-0

4. Probleme de mecanică cinematică (2015)

Autori: S.Vlase,S.Lache,H.Theodorescu,M.L.Scutaru,M.Mihalcica,M.V.Munteanu

Editura Universității Transilvania din Brașov

ISBN:978-606-19-0685-7

5. Probleme de mecanică dinamică (2015)

Autori: S.Vlase,S.Lache,H.Theodorescu,M.L.Scutaru,M.Mihalcica,M.V.Munteanu

Editura Universității Transilvania din Brașov

ISBN: 978-606-19-0686-4

N1.1: necesar 0, realizat 0

N1.3: necesar 1, realizat 2

1. Metode Numerice în MATLAB, Ghid practic de laborator (2011)

Autor: Mihălcică Mircea

Editura Lux Libris

ISBN: 978-973-131-130-2

2. Curs Programarea Calculatoarelor și Limbaje de programare, format ID-FR

Autor: Mihălcică Mircea

Disponibil pe platforma e-learning unitbv

Sectorial Cresterea Competitivitatii prin CDI, Operatiunea 2.1.1: Proiecte de CD in parteneriat
intre universitati / institute de cercetare si intreprinderi NrContract:proiect nr. 1132/cod SMIS:
35420

Valoarea sumei repartizate 48766 lei, echivalentul a 11200 Euro (după cursul valutar de la data
derulării proiectului) – **valoare indice S2=11.2**

2. Stand pentru compunerea oscilațiilor armonice rectangulare

A3.2 Necesar 5, realizat 10


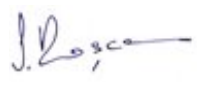

10 participări la manifestări științifice internaționale, lucrările prezentate precum și titlurile
manifestărilor sunt disponibile ca dovezi atașate

Anul realizării: 2017 An apariție: 2017

A3.3 Necesar 10, realizat >94

94 de citări, excluzând autocitările, standard îndeplinit fără a fi necesară adăugarea în calcul a
sumei factorilor de impact al publicațiilor WoS în care apar citările

Comisia științifică:

	Standardele sunt îndeplinite:	Semnături
1.Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	X DA (desi fisa este superficial intocmita)	NU 
2.Prof.dr.ing. Ioan Călin ROȘCA	DA X NU 	
3.Prof.dr.ing. Sorin VLASE	DA X NU 	

Activitatea de cercetare

Condiții minime și obligatorii						
Domeniul de activitate		Indicatori	Conferențiar	Profesor	CSII	CSI
Activitatea didactică / profesională (A1)	A1.1	N1	2	2	Nu se aplică	Nu se aplică
		N1.1	0	1		
		N1.3	1	1		
	A1.2	N2	3	4		
		N2.1	1	2		
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 +	P1+P2	5	10	5	10
	A2.3	P1	3	6	3	6
	A2.2	N3	8	10	8	10
		N3.1	3	5	3	5
	A2.4 +	N4	1	2	1	2
		N4.3	0	1	0	1
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 + S2	10	50	10	50
	A3.2	N5	5	10	5	10
	A3.3	C	10	25	10	25

unde:

$P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4$; $P2 = P2.1 + P2.2$;

$N1 = N1.1 + N1.2$; $N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3$; $N3 = N3.1 + N3.2$;

$N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4$.

2	Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2)	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) [2], unde n = nr.de autori și FI este factorul de impact [3]	A2.1	Autor corespondent / prim autor	$n \leq 3$	$P1.1 = 2 \cdot (0,2 + FI)$
					$n \geq 4$	$P1.2 = 2 \cdot 3 \cdot (0,2 + FI) / n$
				Co-autor	$n \leq 3$	$P1.3 = 0,2 + FI$
					$n \geq 4$	$P1.4 = 3 \cdot (0,2 + FI) / n$
		Articole și publicații științifice BDI [4] neincluse la A2.1	A2.2	Autor corespondent/prim autor		N3.1 = număr
				Co-autor		N3.2 = număr
		Brevete de invenții indexate [5]	A2.3	Internationale indexate în Web of Science - Derwent Innovation		P2.1 = același calcul cu A2.1 și FI = 2
				Naționale indexate OSIM		P2.2 = același calcul cu A2.1 și FI = 0,5
		Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	A2.4	Coordonator/prim autor		N4.1 = număr
				Co-autor		N4.2 = număr
		Monografii/cărți de specialitate ^[2] , format tipărit/electronic (min. 100 pag.)	A2.5	Coordonator/prim autor		N4.3 = număr
				Co-autor		N4.4 = număr

☐ Da ☐ Nu

A2.1+A2.3

P1+P2 necesar 5, realizat 10.153 (include P1, necesar 3, realizat 10.153)

P1

$$P1.1 = 2 \cdot (0.2 + FI)$$

1. The Use of Structural Symmetries of a U12 Engine in the Vibration Analysis of a Transmission (2019)

Autori: M. Mihălcică, S. Vlase, M. Păun

SYMMETRY-BASEL, FI Jurnal 2.143

Prim autor

Punctaj după calcul: $2 \cdot (0.2 + 2.143) = 4.686$

$$P1.2 = 2 \cdot 3 \cdot (0.2 + FI) / n$$

1. Mechanical design of interaction chamber for the ELIADE Array at ELI-NP (2020)

Autori: M.V. Munteanu, M. Mihălcică, C. Itu, S. Vlase, M.L. Scutaru

AIP ADVANCES, FI Jurnal 1.579

Autor Corespondent

Punctaj după calcul: $2 \cdot 3 \cdot (0.2 + 1.579) / 5 = 2.1348$

$$P1.3 = 0.2 + FI$$

1. Determining the Functional Parameters of a Simple Speed Regulator (2019)

Autori: S. Vlase, M. Mihălcică, M.L. Scutaru

ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, FI Jurnal 0

Punctaj după calcul: $0.2 + 0 = 0.2$

$$P1.4 = 3 \cdot (0.2 + FI) / n$$

1. Advanced Pultruded Glass Fibers-Reinforced Isophthalic Polyester Resin (2015)

Autori: H. Teodorescu-Drăghicescu, S. Vlase, M.D. Stanciu, I. Curtu, M. Mihălcică

MATERIALE PLASTICE, FI Jurnal 1.393

Punctaj după calcul: $3 \cdot (0.2 + 1.393) / 5 = 0.9558$

2. Finite Element Analysis of a Two-Dimensional Linear Elastic Systems With a Plane "Rigid Motion" (2014)

Autori: S. Vlase, C. Dănășel, M.L. Scutaru, M. Mihălcică

ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, FI Jurnal 1.46

Punctaj după calcul: $3 \cdot (0.2 + 1.46) / 4 = 1.245$

3. Behavior of a new Heliopol/Stratimat300 composite laminate (2013)

Autori: S. Vlase, R. Purcărea, H. Teodorescu-Drăghicescu, M.R. Călin, I. Szava, M. Mihălcică

OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, FI Jurnal 0.452

Punctaj după calcul: $3 \cdot (0.2 + 0.452) / 6 = 0.326$

4. Properties of advanced new materials used in automotive engineering (2013)

Autori: A. Modrea, S. Vlase, H. Teodorescu-Drăghicescu, M. Mihălcică, M.R. Călin, C. Astaloș

OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, FI Jurnal 0.452

Punctaj după calcul: $3 \cdot (0.2 + 0.452) / 7 = 0.2794$

5. Optimum stacking in a multi-ply laminate used for the skin of adaptive wings (2011)

Autori: C. Niculiță, S. Vlase, A. Bencze, M. Mihălcică, M.R. Călin, L. Serbina

OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, FI Jurnal 0.452

Punctaj după calcul: $3 \cdot (0.2 + 0.452) / 6 = 0.326$

Calcul punctaj: $4.686 + 2.1348 + 0.2 + 0.9558 + 1.245 + 0.326 + 0.2794 + 0.326 = 10.153$

A2.2

N3 necesar 8, realizat 11 (include N3.1, necesar 3, realizat 3)

N.3.1

1. Identifiers for Human Motion Analysis (2017)

Autori: M. Mihălcică, S. Vlase

ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING

2. Tracking Kinematic Gait Parameters During the Recovery of Motor Function After Total Knee Arthroplasty (2015)

Autori: M. Mihălcică, A. Modrea, M.V. Munteanu, I. Burcă

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2015

3. Elder Monitoring Using Modern Data Transmission Technologies (2009)

Autori: M. Mihălcică, D. Nicoară, C. Niculiță, I. Căndea, I. Pirnă

PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL AND GEOLOGICAL SCIENCE AND ENGINEERING: ADVANCES IN ENVIRONMENTAL AND GEOLOGICAL SCIENCE AND ENGINEERING

N.3

4. Traction characteristics for the components of a composite sandwich used to build high-rigidity circular plates (2019)

Autori: C. Itu, M.L. Scutaru, A. Modrea, M. Mihălcică

12TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2018)

5. An advanced high rigidity thin sandwich composite laminate with COREMAT and dissimilar skins (2018)

Autori: M.L. Scutaru, M. Mihălcică, R. Purcărea, A. Modrea, D. Scărlătescu

11TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2017

6. Universal Absorber Applied to NVH in EV's Powertrain (2018)

Autori: C. Itu, S. Vlase, M.L. Scutaru, C.S. Pena, M.L. Borza, M. Mihălcică

ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017)

7. A Method for The Study of The Vibration of Mechanical Bars Systems with Symmetries (2017)

Autori: S. Vlase, C. Năstac, M. Marin, M. Mihălcică

ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING

8. Study of a New Composite Material Rt800 Reinforced with Polyte 440-M888 in Endurance Conditions (2015)

Autori: A. Modrea, V. Gheorghe, V. Sandu, H. Teodorescu-Drăghicescu, M. Mihălcică, M.L. Scutaru

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2015

9. Study of Rotor-Bearing Systems Using Campbell Diagram (2009)

Autori: D. Nicoară, E. Secară, M. Mihălcică

Sectorial Cresterea Competitivitatii prin CDI, Operatiunea 2.1.1: Proiecte de CD in parteneriat
intre universitati / institute de cercetare si intreprinderi NrContract:proiect nr. 1132/cod SMIS:
35420

Valoarea sumei repartizate 48766 lei, echivalentul a 11200 Euro (după cursul valutar de la data
derulării proiectului) – **valoare indice S2=11.2**

SYMPOSIUM

A3.2 Necesar 5, realizat 10

10 participări la manifestări științifice internaționale, lucrările prezentate precum și titlurile
manifestărilor sunt disponibile ca dovezi atașate

QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR

A3.3 Necesar 10, realizat >94

94 de citări, excluzând autocitările, standard îndeplinit fără a fi necesară adăugarea în calcul a
sumei factorilor de impact al publicațiilor WoS în care apar citările

N4.4

1. Biomecanica mișcărilor atletice



Autori: I. Burcă, S. Vlase, P.S. Făgăraș, M. Mihălcică

Editura Universității Transilvania din Brașov

ISBN: 978-606-190-306-1

N4.3 necesar 0, realizat 0

Comisia științifică:

	Standardele sunt îndeplinite:	Semnături
1.Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	X DA (desi fisa este superficial intocmita)	NU 
2.Prof.dr.ing. Ioan Călin ROȘCA	DA NU	
3.Prof.dr.ing. Sorin VLASE	DA X NU	

Recunoașterea impactului activității

Condiții minime și obligatorii						
Domeniul de activitate		Indicatori	Conferențiar	Profesor	CSII	CSI
Activitatea didactică / profesională (A1)	A1.1	N1	2	2	Nu se aplică	Nu se aplică
		N1.1	0	1		
		N1.3	1	1		
	A1.2	N2	3	4		
		N2.1	1	2		
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 +	P1+P2	5	10	5	10
	A2.3	P1	3	6	3	6
	A2.2	N3	8	10	8	10
		N3.1	3	5	3	5
	A2.4 +	N4	1	2	1	2
		N4.3	0	1	0	1
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 + S2	10	50	10	50
	A3.2	N5	5	10	5	10
	A3.3	C	10	25	10	25

unde:

$P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4$; $P2 = P2.1 + P2.2$;

$N1 = N1.1 + N1.2$; $N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3$; $N3 = N3.1 + N3.2$;

$N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4$.

3	Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)	Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	$S1^{(6)}$ = sumă echivalentă în mii Euro ⁽⁹⁾
				Membri în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	$S2^{(7)}$ = sumă echivalentă în mii Euro ⁽⁸⁾
		Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	A3.2	Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate	N5 = număr
		Citări în publicații BDI [5] (se exclud autocitările)	A3.3.	C1 = numărul de citări S_{FI} = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	$C = C1 + S_{FI}$

A3.1

S1+S2 Necesari 10, realizat 11.21

S2

1. Dezvoltarea de componente din materiale compozite avansate cu aplicații în industria auto, civilă și militară perioada: 2012-2014 finanțator: Fonduri Structurale, Programul Operațional

Sectorial Cresterea Competitivitatii prin CDI, Operatiunea 2.1.1: Proiecte de CD in parteneriat
intre universitati / institute de cercetare si intreprinderi NrContract:proiect nr. 1132/cod SMIS:
35420

Valoarea sumei repartizate 48766 lei, echivalentul a 11200 Euro (după cursul valutar de la data
derulării proiectului) – **valoare indice S2=11.2**


A3.2 Necesar 5, realizat 10

10 participări la manifestări științifice internaționale, lucrările prezentate precum și titlurile
manifestărilor sunt disponibile ca dovezi atașate

A3.3 Necesar 10, realizat >94

94 de citări, excluzând autocitările, standard îndeplinit fără a fi necesară adăugarea în calcul a
sumei factorilor de impact al publicațiilor WoS în care apar citările

Comisia științifică:

	Standardele sunt			Semnături
	îndeplinite:			
1.Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	X	DA	(desi fisa este superficial intocmita)	NU 
2.Prof.dr.ing. Ioan Călin ROȘCA		DA	NU	
3.Prof.dr.ing. Sorin VLASE		DA	X NU	