



## **RAPORT DE AUTOEVALUARE**

### **AL ȘCOLII DOCTORALE DE INGINERIE PE ANUL 2017**

#### **1. Preambul**

Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița a dobândit calitatea de IOSUD în domeniul Inginerie Mecanică, în anul, prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4632/07.09.2004, fundamentat pe propunerea CNATDCU din 23.07.2004. IOSUD-UEMR a început activitatea doctorală cu 3 conducători de doctorat: prof.univ.dr.ing. Cămpian Constantin Viorel, prof.univ.dr.ing. Mănescu Tiberiu Ștefan și prof.univ.dr.ing. Vela Ion, numiți prin OMEC nr. 4629/07.09.2004.

În anul 2007 a fost cooptat în Școala Doctorală prof.univ.dr.ing. Gillich Gilbert-Rainer, numit prin OMECT nr. 1805/20.08.2007, în anul 2009 a fost cooptat în Școala Doctorală prof.univ.dr.ing. Nedelcu Dorian, numit prin OMECI nr. 3656/10.04.2009

În 2011 s-a constituit Școala Doctorală de Inginerie, având în componență cei 5 conducători de doctorat menționați anterior.

În anul 2016, prin **Hotărârea nr. 169/15.09.2016 a Senatului UEMR**, a fost cooptat în Școala Doctorală dl. șef lucr.dr.ing. Zoltan Iosif Korca, numit prin **OMENCs nr. 4868/11.08.2016**.

În 2017 IOSUD-UEMR a împlinit 13 ani de activitate. Rezultatele de excepție obținute în activitatea de cercetare doctorală, care a abordat deopotrivă domeniul cercetării fundamentale, cât mai ales al cercetării aplicative, destinată soluționării de probleme practice, au fost confirmate prin validarea de către comisia de specialitate a Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare a tuturor tezelor de doctorat coordonate și susținute la Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița.

#### **2. Baza experimentală și dotări**

Studiile universitare de doctorat se desfășoară, de regulă, pe o perioadă de 3 ani, din care primul an este de pregătire, iar următorii doi ani de cercetare.

Pentru Școala Doctorală sunt alocate un server și un număr de 14 calculatoare, 3 laptopuri și aparatură uzuală de măsurări în domeniul ingineriei mecanice. De asemenea Școala Doctorală



# UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA

## FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT

### ȘCOALA DOCTORALĂ

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230

Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

dispune de licențe Windows, Office, pentru toate calculatoarele, 10 licențe educaționale SolidWorks, 5 licențe educaționale ANSYS, 2 licențe LabView, 5 licențe MathCAD, 2 licența MATLAB, 1 licență RapidForm XOR3, 1 licență GEOMAGIC Wrap.

Activitatea de cercetare se desfășoară în următoarele spații ale Universității „Eftimie Murgu” din Reșița:

Spațiu	Domenii
Centrul de Cercetări în Hidraulică, Automatizări și Procese Termice	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Hidraulică și mașini hidraulice;</li><li>○ Încercări de eroziune cavitațională;</li><li>○ Simulări numerice și proiectare asistată;</li><li>○ Ingineria materialelor și metalografie;</li></ul>
Laboratorul de rezistența materialelor, sala A.3	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Rezistența materialelor și încercări de materiale;</li></ul>
Laboratorul de vibrometrie, sala B.2.4 și B.0.3	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Vibrometrie și holografie acustică;</li><li>○ Control structural nedistructiv;</li><li>○ Izolare seismică și antropică;</li><li>○ Izolare fonică.</li></ul>
Cabinet simulări numerice, sala B.2.8	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Simulări numerice și proiectare asistată</li></ul>
Centru pentru Simulări Numerice și Prototipare Rapidă	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Simulări numerice și proiectare asistată;</li><li>○ Prototipare rapidă;</li><li>○ Scanare 3D.</li></ul>
Atelierul mecanic, sala B.0.4 și la atelierul de sudură al UEMR	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Prelucrările mecanice și execuția reperelor și ansamblelor necesare cercetărilor experimentale</li></ul>

Pentru desfășurarea unor activități de cercetare pe structuri experimentale de care universitatea nu dispune, se apelează la colaborarea cu firme din regiune și la nivel național:

- SC Hidroelectrica SA;
- SC Uzina Constructoare de Mașini SA din Reșița;
- SC Reductoare Reșița SRI din Reșița;
- SC AlbaConstruct Iulia SRL din Alba-Iulia;
- SC ICECON SA din București.

### 3. Stadiul inițial

Până la sfârșitul anului 2017 în Școala Doctorală, sub îndrumarea celor 5 conducători de doctorat, a fost elaborate un număr de 51 teze de doctorat, toate fiind susținute public, iar doctoranzilor li s-a acordat titlul de doctor, conform tabelului anexat: **Centralizatorul tezelor de doctorat susținute până în anul 2017.**



**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230  
Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

La 1 ianuarie 2017, în evidența Școlii Doctorale de Inginerie au fost înregistrați un număr de 9 doctoranzi, repartizați astfel:

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Student doctorand	An de studiu	Forma de învățământ (zi/cu frecv. redusă)	Mod de finanțare (cu / fără taxă)	Finanțare studii (cu/fără bursă/ POSDRU/ MEC)
1	Prof. univ. dr. ing Câmpian Constantin-Viorel	Birtărescu Eugen	II	Frecvență redusă	Fără taxă	-
2		Ursoniu Cosmin	IV	Zi	Fără taxă	Bursă MEN
3	Prof. univ. dr. ing Gillich Gilbert-Rainer	Micliuc Diana-Maria	II	Zi	Fără taxă	-
4	Prof. univ. dr. ing Nedelcu Dorian	Bogdan Sorin-Laurențiu	II	Zi	Fără taxă	-
5	Prof. univ. dr. ing Mănescu Tiberiu-Ștefan	Balan Gelu	I	Zi	Fără taxă	Bursă MEN
6		Milos Ovidiu	I	Zi	Fără taxă	Bursă MEN
7	Sef de lucrari dr. ing. Zoltan Iosif Korca	Clavac Bogdan-Mihai	II	Frecvență redusă	Fara bursa	
8		Filip Lidia	II	Frecvență redusă		
9		Gerocs Attila	I	Cu frecvența	Buget	

Activitatea doctorală este reflectată pe site-ul UEMR la următoarea adresă: <http://www.uem.ro/index.php?id=610>, fiind prezentate:

- o contextul general și lista ultimelor susțineri publice de teze de doctorat;
- o stadiul parcurs de studenții doctoranzi, individualizați pe conducători de doctorat;
- o legislația aplicabilă în domeniu, regulamentele și metodologiile proprii;
- o orarul activităților de predare și frontale cu studenții.

#### 4. Activitatea în anul 2017

În anul 2017 a fost susținută 6 teze de doctorat conform următorului tabel:

Conducător de doctorat	Student doctorand	Titlu teză	Data susținerii	Ordinul MEC
------------------------	-------------------	------------	-----------------	-------------



**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230  
Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

Prof. univ. dr. ing. Gilbert- Rainer Gillich	Nitescu Codrin Nistor	Contribuții privind influența sarcinilor operaționale și de mediu asupra detectării defectelor în grinzi	09/11/2017	5701/ 27.XII.2017
	Stanciu Emilian	Contribuții la identificarea defectelor de coroziune în elemente elastice subțiri	29/11/2017	3356/ 21.03.2018
Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Mimis Cristian- Marius	Contribuții privind starea de tensiuni și deformații la vanele fluture biplane	06/10/2017	3356/ 21.03.2018
Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Jurcu Marcel Romulus	Cercetări privind părțile rotitoare ale unui hidroagregat	14/11/2017	3356/ 21.03.2018
	Padureanu Ioan	Contribuții la cercetarea experimentală a funcționării turbinelor hidraulice cu reacțiune	14/11/2017	3356/ 21.03.2018
	Pepa Damaschin	Contribuții la dezvoltarea sistemelor de reglaj a turației la turbinele Francis	17/11/2017	3356/ 21.03.2018

În anul 2017 a fost exmatriculați următorii 4 studenți, pe motiv de neîndeplinire a obligațiilor din contractul de studii doctorale.

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Student doctorand	An înmatriculare	Număr decizie exmatriculare	Data decizie exmatriculare
1	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Pelea Ionela Mariana	2015	1230	10/07/2017
2	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Pascari Ovidiu	2014	1229	10/07/2017
3	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Ponoran Claudiu	2014	2776	20/12/2017



**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230  
Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Student doctorand	An înmatriculare	Număr decizie exmatriculare	Data decizie exmatriculare
		Laurentiu			
4	Sef de lucrari dr. ing. Zoltan Iosif Korka	Bloju Virgil Alin- 2017	2017	2293	12/10/2017

Tabelul următor prezintă lista studenților doctoranzi cu întrerupere:

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Student doctorand	An înmatriculare	Perioada de întrerupere
1	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Micliuc Diana	2015	01.10.2017-30.09.2019

Tabelul următor prezintă lista studenților doctoranzi în perioada de grație:

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Student doctorand Perioada de grație	An de studiu	Forma de învățământ (zi/cu frecv. redusă)	Mod de finanțare (cu / fără taxă)	Finanțare studii (cu/fără bursă/ POSDRU/ MEC)
1	Prof. univ. dr. ing Câmpian Constantin-Viorel	<b>Ursoniu Cosmin</b> 01.10.2016 - 29.09.2018	IV	Zi	Fără taxă	Bursă MEN

În toamna anului 2017 s-a organizat o sesiune de admitere, desfășurată conform **Metodologiei privind admiterea la studii universitare de doctorat pentru anul 2017 – cod M4.1-01 Ed. 4 Rev. 2**, anexată prezentului raport. Rezultatele admiterii pentru cei 4 doctoranzi admiși sunt consemnate în următorul tabel:

Conducător de doctorat	Student doctorand	Titlu tema	Forma de învățământ	Mod de finanțare
Prof. univ. dr. ing. Gilbert-	Tufiș Cristian	Cercetări privind evaluarea preciziei în detectarea defectelor	<b>Cu bursă</b> Forma de	1 loc Finanțat



**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230  
Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

Conducător de doctorat	Student doctorand	Titlu tema	Forma de învățământ	Mod de finanțare
Rainer GILLICH		utilizând frecvențele proprii	învățământ cu frecvență	de la bugetul de stat
Ș.I. dr. ing. Zoltan-Iosif KORKA	Gerocs Attila	Contribuții la investigarea dispozitivelor de transformare a mișcării de rotație în mișcare liniară unidirecțională	<b>Cu bursă</b> Forma de învățământ cu frecvență	1 loc Finanțat de la bugetul de stat
Prof. univ. dr. ing. Constantin Viorel Campian	Conciatu Ileana Loredana	Cercetari asupra comportamentului la uzare si coroziune a straturilor compozite de tip NiCrBSi/Alama respectiv NiCrBSi/Bronz	<b>Fără bursă</b> Forma de învățământ cu frecvență redusă	1 loc Finanțat de la bugetul de stat
Ș.I. dr. ing. Zoltan-Iosif KORKA	Bloju Virgil Alin	Contribuții la identificarea defectelor din reductoarele cu roti dințate utilizând vibrodiagnoza	<b>Cu taxă</b> Cu frecvență redusă	1 loc

### 5. Rezultate științifice relevante

Rezultatele științifice relevante au fost diseminate în anul 2017 prin publicarea în reviste ISI, indexate în baze de date sau în conferințe naționale și internaționale:

<a href="#">Precise estimation of the resonant frequencies of mechanical structures involving a pseudo-sinc based technique</a> GR Gillich, AA Minda, ZI Korka JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES AND INNOVATION 2 (4), 37-48
<a href="#">Two-Stage Interpolation Algorithm for Precise Frequency Estimation of Vibration Signals</a> JL NTAKPE, GR GILLICH, AA MINDA, IC MITULETU, N GILLICH Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (2), 125-130
<a href="#">Assessing Corrosion Damage from the Natural Frequency Changes</a> GR GILLICH, E STANCIU, ZI KORKA, ZI PRAISACH, C HAMAT Romanian Journal Of Acoustics and Vibration 14 (2), 63-68
<a href="#">COMPARISON OF COMPUTED EIGENFREQUENCIES WITH EXPERIMENTAL RESULTS FOR CORRODED CANTILEVER BEAMS</a> E Stanciu, ZI Korka, ZI Praisach, GR Gillich, C Nițescu TRANSILVANIA UNIVERSITY PRESS OF BRAȘOV
<a href="#">Experimental Procedure to assess Damages of Welded Beams</a> CN Nitescu, ZI Korka, GR Gillich ANALELE UNIVERSITĂȚII "EFTIMIE MURGU" REȘIȚA 24 (1), 279-286
<a href="#">Sinc Function based Interpolation Method to Accurate Evaluate the Natural Frequencies</a>



**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230  
Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

AA Minda, G Gillich Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita 24 (1), 211-218
<a href="#">Modal-Based Design Improvement of a Butterfly Valve Disc</a> M Draghiciu, ZI Korcka, GR Gillich Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita 24 (1), 80-87
<a href="#">THE IMPORTANCE OF HIGH-QUALITY ARTICLES IN INCREASING THE JOURNAL IMPACT</a> GR Gillich Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (2), 62-62
<a href="#">Damage severity estimation from the global stiffness decrease</a> C Nitescu, GR Gillich, M Abdel Wahab, T Manescu, ZI Korcka 12th International Conference on Damage Assessment of Structures 842
<a href="#">Damage detection in multi-span beams based on the analysis of frequency changes</a> GR Gillich, JL Ntakpe, M Abdel Wahab, ZI Praisach, MC Mimis 12th International Conference on Damage Assessment of Structures 842
<a href="#">The Influence of Temperature Changes on the Eigen-Frequencies and Mode Shapes for Rectangular Plates Clamped on the Contour</a> C Hațiegan, GR Gillich, G Popovici, L Hațiegan International Conference Knowledge-Based Organization 23 (3), 168-173
<a href="#">DESPRE MODIFICAREA FRECVENȚELOR NATURALE ALE GRINZILOR DATORITĂ COROZIUNII</a> E Stanciu, ZI Praisach, GR Gillich Știința și Inginerie 32
<a href="#">EFICIENȚA DIFERIȚILOR ESTIMATORI AI DISIMILARITĂȚII UTILIZAȚI ÎN DETECTAREA DEFECTELOR</a> I Pelea, N Gillich, GR Gillich Știința și Inginerie 32
<a href="#">FILTRAREA ȘI CORECTAREA VALORILOR FRECVENȚELOR PROPRII ALE GRINZII DUBLU ÎNCASTRATE EXPUSĂ INFLUENȚEI VARIAȚIILOR DE TEMPERATURĂ</a> H Furdui, A Minda, GR Gillich Știința și Inginerie 32
<a href="#">Natural Frequency Changes of Two-Span Beams Due to Transverse Cracks</a> JL Ntakpe, ZI Praisach, IC Mituletu, GR Gillich, F Muntean JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES 5 (3), 229-238
<a href="#">MODIFICAREA DISTRIBUȚIEI TENSIUNILOR ÎN ZONA DEFECTULUI ȘI EFECTUL ACESTEIA ASUPRA FRECVENȚELOR PROPRII ALE GRINZII</a> L PĂDURARU, GR GILLICH, M TUFOI Știința și Inginerie 32
<a href="#">METODĂ DE DETECTARE A DEFECTELOR GRINZILOR ÎNCASTRATE LA AMBELE CAPETE SUPUSE VARIAȚIILOR DE TEMPERATURĂ</a> GR GILLICH, H FURDUI, IC MITULEȚU Știința și Inginerie 32
<a href="#">Frequency and magnitude estimation in voltage unbalanced power systems</a> N Gillich, IC Mituletu, GR Gillich, CP Chioncel, C Hatiegan



**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230  
Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017 10th International ...
<a href="#">Exact solution for the natural frequencies of slender beams with an abrupt stiffness decrease</a> GR Gillich, Z Praisach Journal of Engineering Sciences and Innovation 2 (1), 13-21
<a href="#">Integrity evaluation concerning vibrations of a welded structure</a> E Stanciu, C Nitescu, ZI Praisach, GR Gillich MATEC Web of Conferences 112, 03015
<a href="#">Signal Post-processing for Accurate Evaluation of the Natural Frequencies</a> GR Gillich, IC Mituletu Structural Health Monitoring, 13-37
<a href="#">The influence of stiffening ribs on the natural frequencies of butterfly valve disks</a> C Ursoniu, D Pepa, M Tufoi, GR Gillich International Conference on Applied Sciences (ICAS2016) 163 (Article 012041)
<a href="#">Water hammer effect in the spiral case and penstock of Francis turbines</a> D Pepa, C Ursoniu, GR Gillich, CV Campian International Conference on Applied Sciences (ICAS2016) 163 (Article 012010)
<a href="#">Method to Enhance the Frequency Readability for Detecting Incipient Structural Damage</a> GR Gillich, IC Mituletu, ZI Praisach, I Negru, M Tufoi Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical ...
<a href="#">Lifetime estimations of the operating mechanism of kaplan turbine runner blades</a> AM Budai, VC Campian, D Frunzaverde, C Miclosina, D Pepa Tehnički vjesnik 24 (Supplement 2), 271-277
<a href="#">Procjene trajanja radnog mehanizma lopatica rotora Kaplan turbine</a> AM Budai, VC Campian, D Frunzaverde, C Miclosina, D Pepa Tehnički vjesnik 24 (Supplement 2), 271-277
<a href="#">Water hammer effect in the spiral case and penstock of Francis turbines</a> D Pepa, C Ursoniu, GR Gillich, CV Campian IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 163 (1), 012010
<a href="#">A comparative Study Between the Costs of Polymer Based Rapid Prototyping and Steel Based Manufacture</a> D Nedelcu, A Bara, A Pellac, SL Bogdan MATERIALE PLASTICE 54 (3), 443
<a href="#">The Structural Analysis of the Classic Constructive Solution of a Bridge Deck with a Railroad-Part I.</a> T Ene, D Nedelcu Analele Universitatii'Eftimie Murgu' 24 (1)
<a href="#">Precise estimation of the resonant frequencies of mechanical structures involving a pseudo-sinc based technique</a> GR Gillich, AA Minda, ZI Korca Journal of Engineering Sciences and Innovation , A. Mechanics, Mechanical ...
<a href="#">Modal Analysis of Helical Gear Pairs with Various Ratios and Helix Angles</a> ZI Korca, G Nicoleta Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (2), pp. 91-96
<a href="#">Assessing Corrosion Damage from the Natural Frequency Changes</a>





**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230  
Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

GR Gillich, E Stanciu, ZI Korca, ZI Praisach, C Hamat Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (2), pp. 63-68
<a href="#">Simulation of Grasping Prismatic Workpieces by a Pneumatically Driven 3-Finger Robotic Gripper</a> CO Miclosina, ZI Korca, V Cojocaru, MA Gogoneata Robotica & Management 22 (2), pp. 13-16
<a href="#">COMPARISON OF COMPUTED EIGENFREQUENCIES WITH EXPERIMENTAL RESULTS FOR CORRODED CANTILEVER BEAMS</a> E Stanciu, ZI Korca, ZI Praisach, GR Gillich, C Nițescu COMEC 2017, pp. 69-73
<a href="#">Wear Resistance Assessment of Fluoropolymer Coated Gears</a> L Nedeloni, ZI Korca, M Nedelon, D Pauliuc Annals of "Eftimie Murgu" University from Resita 24 (1), pp. 225-234
<a href="#">Efficiency Investigation on a Helical Gear Transmission</a> B Clavac, ZI Korca Annals of "Eftimie Murgu" University from Resita 24 (1), pp. 55-66
<a href="#">Experimental Procedure to assess Damages of Welded Beams</a> C Nitescu, ZI Korca, GR Gillich Annals of "Eftimie Murgu" University from Resita 24 (1), pp. 279-286
<a href="#">Modal-Based Design Improvement of a Butterfly Valve Disc</a> M Draghiciu, ZI Korca, GR Gillich Annals of "Eftimie Murgu" University from Resita 24 (1), pp. 80-87
<a href="#">Gear Pitting Assessment Using Vibration Signal Analysis</a> ZI Korca, A Bara, B Clavac, L Filip Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (1), pp. 44-49
<a href="#">Process Monitoring in Precision Machining using Optical Sensors</a> EV Gillich, M Mocan, IC Mituletu, ZI Korca Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (1), pp. 50-53
<a href="#">Experimental Investigation on the Detection of Obstacles by a Mobile Robot</a> ZI Korca, CO Miclosina, I Vladulescu ROBOTICA & MANAGEMENT 22 (1), pp. 24-27
<a href="#">Comparative Assessment of Noise Reduction in Helical Gearboxes</a> ZI Korca, V Cojocaru, N Gillich, CO Miclosina Journal of Vibration Engineering & Technologies 5 (3), pp. 263- 268
<a href="#">Damage severity estimation from the global stiffness decrease</a> C Nitescu, GR Gillich, MA Wahab, T Manescu, ZI Korca IOP Conf. Series: Journal of Physics 842
<a href="#">Reduction of vibration and noise generated by multipoint sources of dynamic contact processes</a> ZI Korca Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (1), 2-2



**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230  
Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

**Centralizatorul tezelor de doctorat susținute până în anul 2017**

Nr. crt.	Conducator doctorat	Nume prenume	An inmatriculare	Data sustinere	An sustinere	Forma de invatamant	Forma de finantare	Tip bursa	Nr Ordin Ministru	Data Ordin Ministru
1	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Creanga Florentin	2004	12/12/2008	2008	Fara frecventa	Buget		3030	13-Jan-09
2	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Olariu Stelian	2004	29/02/2008	2008	Fara frecventa	Buget		4887	25-Jul-08
3	Prof. univ. dr. ing. Ion Vela	Korka Zoltan-Iosif	2005	30/07/2009	2009	Fara frecventa	Cu taxa		6026	27-Nov-09
4	Prof. univ. dr. ing. Ion Vela	Ponetchi Pavel	2004	23/09/2009	2009	Fara frecventa	Buget		5837	04-Nov-08
5	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Bitea Constantin	2007	09/07/2010	2010	Fara frecventa	Cu taxa		5729	24-Nov-10
6	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Zaharia Nicusor Laurentiu	2007	30/04/2010	2010	Cu frecventa	Buget		4542	28-Jul-10
7	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Budai Anamaria	2005	05/11/2010	2010	Fara frecventa	Cu taxa		4387	06-Jun-11
8	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Iancu Vasile	2008	28/10/2011	2011	Cu frecventa	Buget	Proiect	3818	26-Apr-12
9	Prof. univ. dr. ing. Ion Vela	Tufoi Marius	2008	31/10/2011	2011	Cu frecventa	Buget		3818	26-Apr-12
10	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Stroia Mihaela - Dorica	2008	28/10/2011	2011	Cu frecventa	Buget		3250 MD	20-Feb-13
11	Prof. univ. dr. ing. Dorian Nedelcu	Ianici (Rujici) Draghita	2009	02/11/2012	2012	Cu frecventa	Buget	Proiect	3250 MD	20-Feb-13
12	Prof. univ. dr. ing. Dorian Nedelcu	Nedeloni Marian-Dumitru	2009	18/12/2012	2012	Cu frecventa	Buget		3250 MD	20-Feb-13
13	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Jurcau Stefania Camelia	2008	04/12/2012	2012	Cu frecventa	Buget		3250 MD	20-Feb-13
14	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Negru Ionica	2009	14/09/2012	2012	Cu frecventa	Buget		6508	19-Dec-12
15	Prof. univ. dr. ing. Ion Vela	Caramidaru Virgil	2009	21/09/2012	2012	Cu frecventa	Buget	Proiect	6508	19-Dec-12
16	Prof. univ. dr. ing. Ion Vela	Gruescu Andrei	2009	20/09/2012	2012	Cu frecventa	Buget		3250 MD	20-Feb-13
17	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Pomoja Florin	2009	12/12/2012	2012	Cu frecventa	Buget		3250 MD	20-Feb-13
18	Prof. univ. dr. ing. Dorian Nedelcu	Avasiloaie Raoul-Cristian	2010	29/11/2013	2013	Cu frecventa	Buget	Proiect	20	21-Jan-14
19	Prof. univ. dr. ing. Dorian Nedelcu	Daia Daniel	2009	27/03/2013	2013	Cu frecventa	Buget	Proiect	3930 MD	20-Jun-13
20	Prof. univ. dr. ing. Dorian Nedelcu	Florea Danut	2010	29/11/2013	2013	Cu frecventa	Buget		20	21-Jan-14
21	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Hatiegan Cornel	2010	25/09/2013	2013	Cu frecventa	Buget	Proiect	5581 MD	03-Dec-13
22	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Minda Petru Florin	2010	25/09/2013	2013	Cu frecventa	Buget	Proiect	5581 MD	03-Dec-13
23	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Protocsil Carla	2010	25/09/2013	2013	Cu frecventa	Buget		5581 MD	03-Dec-13
24	Prof. univ. dr. ing. Ion Vela	Mituletu Ion Cornel	2007	18/10/2013	2013	Cu frecventa	Buget		5581 MD	03-Dec-13



**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230

Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

**Centralizatorul tezelor de doctorat susținute până în anul 2017**

Nr. crt.	Conducator doctorat	Nume prenume	An inmatriculare	Data sustinere	An sustinere	Forma de invatamant	Forma de finantare	Tip bursa	Nr Ordin Ministeru	Data Ordin Ministeru
25	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Afronie Eugen	2009	29/10/2013	2013	Cu frecventa	Buget	Proiect	5581 MD	03-Dec-13
26	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Avram Silviu Dan	2010	30/09/2013	2013	Cu frecventa	Buget		5581 MD	03-Dec-13
27	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Chivu Adrian	2009	28/02/2013	2013	Cu frecventa	Buget		3930 MD	20-Jun-13
28	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Iacob-Mare Cornel	2010	30/09/2013	2013	Cu frecventa	Buget		5581 MD	03-Dec-13
29	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Tiganasu Nicolae Marin	2010	22/11/2013	2013	Cu frecventa	Buget		20	21-Jan-14
30	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Brebu Nicolae	2006	28/11/2013	2013	Fara frecventa	Cu taxa		20	21-Jan-14
31	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Chirus Daniel	2010	16/12/2013	2013	Cu frecventa	Buget	Proiect	165	07-Apr-14
32	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Cojocaru Vasile	2007	07/02/2013	2013	Fara frecventa	Cu taxa		3250 MD	20-Feb-13
33	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Cuzmos Adrian Gheorghe	2006	29/11/2013	2013	Fara frecventa	Cu taxa		20	21-Jan-14
34	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Jianu Camelia	2008	07/02/2013	2013	Cu frecventa	Cu taxa		3250 MD	20-Feb-13
35	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Rigou Ileana-Veronica	2008	24/02/2013	2013	Cu frecventa	Buget		3812	26-Apr-12
36	Prof. univ. dr. ing. Dorian Nedelcu & Prof. univ. dr. ing. Ion Vela	Bizau Viorel Ionut	2011	30/09/2014	2014	Cu frecventa	Cu taxa		694	10-Dec-14
37	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Iavornic Claudiu Mirel	2011	29/09/2014	2014	Cu frecventa	Buget	Buget	634	11-Nov-14
38	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Manescu Tiberiu	2011	29/09/2014	2014	Cu frecventa	Buget	Proiect	634	11-Nov-14
39	Prof. univ. dr. ing. Dorian Nedelcu & Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Ghican Adelina	2012	24/09/2015	2015	Cu frecventa	Buget	Proiect	5954	07-Dec-15
40	Prof. univ. dr. ing. Dorian Nedelcu & Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Peris Bendu Florin	2012	24/09/2015	2015	Cu frecventa	Buget	Proiect	5954	07-Dec-15
41	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Muntean Florian	2012	24/09/2015	2015	Cu frecventa	Buget	Proiect	5954	07-Dec-15
42	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Sgaverdea Elena Daniela	2007	30/03/2015	2015	Cu frecventa	Buget		3869	19-May-15
43	Prof. univ. dr. ing. Ion Vela	Amariei Daniel	2006	26/06/2015	2015	Fara frecventa	Cu taxa		4643	30-Jul-15
44	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Secosan Evelina Roxana	2011	18/12/2015	2015	Cu frecventa	Buget	Proiect	3209	23-Feb-16
45	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Furdui Horea	2013	11/11/2016	2016	Cu frecventa	Buget	Buget	3769	20-Apr-17
46	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Nitescu Codrin Nistor	2014	09/11/2017	2017	Cu frecventa	Buget	Fara bursa	5701	27-Dec-17
47	Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer Gillich	Stanciu Emilian	2014	29/11/2017	2017	Cu frecventa	Buget	Buget	3356	21-Mar-18



**UNIVERSITATEA "EFTIMIE MURGU" DIN REȘIȚA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

P-ța Traian Vuia, nr. 1-4, 320085-Reșița, Tel: +40 255 213901, Fax: +40 255 210230  
Web: [www.uem.ro](http://www.uem.ro)

**Centralizatorul tezelor de doctorat susținute până în anul 2017**

Nr. crt.	Conducator doctorat	Nume prenume	An inmatriculare	Data susținere	An susținere	Forma de învățământ	Forma de finanțare	Tip bursa	Nr Ordin Ministeru	Data Ordin Ministeru
48	Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Stefan Manescu	Mimis Cristian-Marius	2014	06/10/2017	2017	Cu frecvență	Buget	Buget	3356	21-Mar-18
49	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Jurcu Marcel Romulus	2013	14/11/2017	2017	Cu frecvență	Buget	Proiect	3356	21-Mar-18
50	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Padureanu Ioan	2013	14/11/2017	2017	Cu frecvență	Buget	Buget	3356	21-Mar-18
51	Prof. univ. dr. ing. Viorel Constantin Câmpian	Pepa Damaschin	2013	17/11/2017	2017	Cu frecvență	Cu taxa	Proiect	3356	21-Mar-18



Aprobat în Senatul din data de 13.07.2017

**PREȘEDINTE**

*Prof. univ. dr. ing. Doina Frunzăverde*

## **METODOLOGIA PRIVIND ADMITEREA LA STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT PENTRU ANUL 2017**

COD: M4.1-01

<b>CAPITOLUL I: Dispoziții generale.....</b>	<b>2</b>
<b>CAPITOLUL II: Organizarea admiterii.....</b>	<b>2</b>
<b>CAPITOLUL III: Desfășurarea admiterii.....</b>	<b>3</b>
<b>CAPITOLUL IV: Rezultatele admiterii.....</b>	<b>4</b>
<b>CAPITOLUL V: Dispoziții finale .....</b>	<b>4</b>

# CAPITOLUL I: Dispoziții generale

## Art. 1

Prezenta Metodologie se referă la modul de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studii universitare de doctorat pentru anul universitar 2017-2018 la Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița și se aplică pentru formele de învățământ CU FRECVENȚĂ și CU FRECVENȚĂ REDUSĂ.

## Art. 2

La baza acestei Metodologii stau următoarele acte normative actualizate:

1. Legea Educației Naționale nr. 1/2011;
2. HG 681/3.08.2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat;
3. Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 4843/01.08.2006 privind domeniile pentru studii universitare de doctorat;
4. Ordonanța de urgență nr. 41/2016 privind stabilirea unor măsuri de simplificare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
5. Ordinul nr. 6102/2016 pentru aprobarea Metodologiei - cadru privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de licență, de master și de doctorat pentru anul universitar 2017-2018;
6. Carta și regulamentele Universității „Eftimie Murgu” din Reșița.

## Art. 3

(1) Admiterea la doctorat se face în limita locurilor alocate anual de Ministerul Educației Naționale, pentru doctoratul în regim de finanțare de la bugetul de stat, sub formă de granturi doctorale, respectiv UEMR, în calitate de instituție organizatoare de studii universitare de doctorat, pentru doctoratul în regim cu taxă.

(2) Granturile doctorale cu finanțare de la buget se acordă pe bază de competiție în cadrul Școlii Doctorale pe baza propunerilor de teme de cercetare ale conducătorilor de doctorat, membri ai Școlii Doctorale.

(3) Fiecare loc scos la concurs de Școala Doctorală va fi ocupat pe baza concursului sus menționat, iar finanțarea studiilor se realizează prin grant doctoral.

(4) Locurile în regim cu taxă pot fi ocupate tot în urma concursului.

(5) Pozițiile vacante, repartizate pe conducători de doctorat, se comunică pe pagina Web a Universității „Eftimie Murgu” din Reșița, până la 15.06.2017. Pentru fiecare poziție vacantă se va preciza tema de cercetare și modul de finanțare (bugetat cu bursă, bugetat fără bursă și cu taxă).

# CAPITOLUL II: Organizarea admiterii

## Art. 4

(1) Calendarul de admitere:

- a) Perioada de înscriere: 11.09.2017-13.09.2017, orele 8.00-16.00, la secretariatul Școlii Doctorale, clădirea A, etajul 1;
- b) Desfășurarea interviului: 15.09.2017.

(2) Data și ora exactă, pentru interviu, pentru fiecare loc scos la concurs, se anunță până la data de 14.09.2017, pe site-ul [www.uem.ro](http://www.uem.ro) și la avizierul Școlii Doctorale.

(3) În cazul în care locurile nu se ocupă, se poate organiza o a doua sesiune de admitere, cu înscriere în perioada 18.09.2017-20.09.2017, iar interviul va avea loc în 22.09.2017. De asemenea, data și ora exactă pentru interviu, pentru fiecare loc scos la concurs, se anunță până la data de 21.09.2017, pe site-ul [www.uem.ro](http://www.uem.ro) și la avizierul Școlii Doctorale.

## **Art. 5**

(1) Au dreptul să participe la concursul de admitere la studii universitare de doctorat numai absolvenții cu diplomă de master sau echivalentul acesteia.

(2) Pentru înscrierea la concurs sunt necesare următoarele acte:

- a) cererea de înscriere (anexa 1);
- b) fișa de înscriere (anexa 2);
- c) certificatul de naștere în copie conformă cu originalul;
- d) certificatul de căsătorie sau orice alt act care atestă schimbarea numelui în copie conformă cu originalul;
- e) diploma de bacalaureat în copie conformă cu originalul;
- f) diploma de licență în copie conformă cu originalul;
- g) foaia matricolă sau anexa la diploma de licență în copie conformă cu originalul;
- h) diploma de master sau echivalentă în copie conformă cu originalul, dacă este cazul;
- i) curriculum vitae;
- j) chitanța de achitare a taxei de înscriere;
- k) declarație pe propria răspundere că nu a mai beneficiat anterior de un loc bugetat la studii universitare de doctorat sau adeverință de la instituția organizatoare de doctorat unde a mai fost înmatriculat la un stagiul de doctorat, adeverință din care să rezulte modul de finanțare.

## **Art. 6**

(1) Taxele de doctorat sunt:

- Taxa de înscriere 200 lei;
- Taxa de înmatriculare 200 lei;
- Taxa de studii 5000 lei, doar pentru candidații admiși pe locurile cu taxă;
- Taxa de finalizare a studiilor 5000 lei, doar pentru candidații admiși pe locurile cu taxă.

(2) Taxele se plătesc la Casieria UEMR sau în contul bancar deschis la Trezoreria Municipiului Reșița, publicat pe pagina web a universității.

## **CAPITOLUL III: Desfășurarea admiterii**

### **Art. 7**

(1) Desfășurarea interviului constă în prezentarea:

- activității curriculare și profesionale a fiecărui candidat înscris;
- direcțiilor prezumate de cercetare în domeniul temei.

(2) O parte din interviu se va desfășura într-o limbă de circulație internațională la alegerea candidatului (preferabil limba engleză). Alegerea limbii de prezentare de către candidat se va face cu acordul conducătorului de doctorat.

### **Art. 8**

(1) Selecția candidatului la doctorat pentru o poziție vacantă este realizată de către conducătorul de doctorat care supervizează respectiva poziție, conform art. 32, alin. (1) din HG 681/3.08.2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat.

(2) La interviul pentru fiecare loc scos la concurs participă și 2 membrii din colectivul de cercetare al conducătorului de doctorat, propuși de către acesta. Decizia numirii celor 2 membrii este dată de către Directorul Școlii Doctorale.

(3) La interviu pot participa toți conducătorii de doctorat din Școala Doctorală.

(4) Rezultatul fiecărui interviu se consemnează într-un proces verbal (anexa 3), în care se va preciza calificativul Admis/Respins, pentru fiecare candidat participant la admitere, pe locul respectiv.

## CAPITOLUL IV: Rezultatele admiterii

### Art. 9

(1) Validarea concursului de admitere la studii universitare de doctorat, se va face de către Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat, până la data de 27.09.2017, pe baza proceselor verbale semnate de către conducătorul de doctorat și cei 2 membrii participanți la interviu, în limita cifrei de școlarizare, repartizată pentru UEMR, de către Ministerul Educației Naționale.

### Art. 10

(1) Candidații admiși vor fi înmatriculați prin Decizia Rectorului, la propunerea Școlii Doctorale, după completarea de către fiecare candidat, la secretariatul Școlii Doctorale, a unei cereri de înmatriculare (anexa 4), la care se atașează dovada achitării taxei de înmatriculare.

(2) Datele de înmatriculare sunt:

- 18.09.2017, pentru **prima** sesiune de admitere;
- 25.09.2017, pentru **a doua** sesiune de admitere, dacă este cazul.

(3) Candidații care au fost admiși în prima sesiune de admitere au obligația să se înmatriculeze până la data de 18.09.2017, în caz contrar, ei pierd locurile câștigate prin concurs.

(4) După aprobarea înmatriculării, studenții sunt înscriși în Registrul matricol sub un număr unic, valabil pentru întreaga perioadă de școlarizare.

## CAPITOLUL V: Dispoziții finale

### Art. 11

Prezenta metodologie a fost discutată în Consiliul de administrație din data de 31.05.2017 și aprobată în ședința Senatului UEMR din data de 13.07.2017.

### Art. 12

Prezenta metodologie se aplică începând cu data aprobării de către Senatul UEMR, dată la care orice alte dispoziții contrare încetează de drept.