

- EXTRAS -

PROCES VERBAL
încheiat în cadrul ședinței Consiliului facultății
din data de 03 martie 2016

Ordinea de zi:

1. Avizarea candidaților la funcția de decan FIAB 2016-2020 (conf. LEN 1/2011 art. 207 al. 5 lit. b, cartei UDJGL art. 37 al. 3 și Metodologiei interne a UDJGL de organizare a alegerilor art. 11 al. 6) - prezintă decanul FIAB.

Documente atasate:

-Legea Educației Naționale nr. 1/2011

-Carta UDJGL

-Metodologia internă de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile și funcțiile de conducere de la nivelul facultăților și universității 2015-2016.

2. Nominalizarea candidatului din partea consiliului facultății pentru a face parte din comisia de desemnare a decanului.

Ședința este statutară prin prezența a 14 membri din cei 14 care constituie Consiliul facultății.

Domnul decan, conf. dr. ing. Cristian Silviu Simionescu, conduce ședința și face cunoscut că pentru funcția de decan în perioada 2016-2020, au fost depuse 4 dosare după cum urmează:

1. Conf. ec. dr. ing. Goanta Adrian Mihai
2. Conf. dr. ing. Nastac Marian Silviu
3. Prof. dr. fiz. Picu Mihaela Emma
4. Conf. dr. ing. Simionescu Cristian Silviu

Domnul decan, face cunoscut că fiecare dosar are avizul Oficiului juridic, al UGAL.

Toate dosarele au primit avizul pozitiv.

Se da cuvântul fiecărui candidat, în ordine alfabetică pentru prezentarea programului managerial.

.....
După întrebările adresate și discuțiile purtate se trece la **votul secret** al candidaților.

Se propune componenta comisiei de numărare a voturilor:

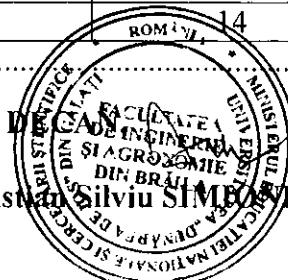
Au fost propuși:

1. Conf. dr. ing. Dragan Nicusor
2. Conf. dr. ing. Eftimie dorin
3. Student Caraman Dragos Iulian

După respectarea procedurii și a efectuării votului, comisia de numărare a voturilor face cunoscute rezultatele:

Nr. crt.	Numele și prenumele candidatului	Nr. total voturi valabil exprimate	Vot PENTRU
1	GOANTA Adrian Mihai	14	6
2	NASTAC Marian Silviu	14	10
3	PICU Mihaela Emma	14	4
4	SIMIONESCU Cristian Silviu	14	9

.....
Conf. dr. ing. Cristian Silviu SIMIONESCU



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	<u>e 1999</u>
Data intrare/ieșire	<u>2 03 2016</u>

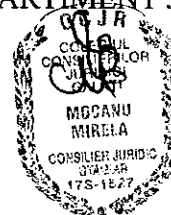
AVIZ

În conformitate cu prevederile articolului 19, alin. (6) din „*METODOLOGIA INTERNĂ DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A ALEGERILOR PENTRU STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE DE LA NIVELUL FACULTĂȚILOR ȘI UNIVERSITĂȚII 2015-2016*”, aprobată prin Hotărârea Senatului universitar 156/04.11.2015, domnului conf. univ. dr. ing. Silviu-Marian NĂSTAC îndeplinește condițiile pentru participarea la concursul de ocupare a funcției de decan.

Prin raportare la dispozițiile articolului 19, alin. (8) din Metodologie, avizul conform al compartimentului juridic din cadrul Universității „Dunărea de Jos” asupra dosarului de concurs al domnului conf. univ. dr. ing. Silviu-Marian NĂSTAC este **pozitiv**.

Galați
02.03.2016

COMPARTIMENT JURIDIC,



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE

Subsemnatul, NĂSTAC SILVIU-MARIAN, identificat prin ci...
seria XR, nr. 529064 CNP 1710507090032..., domiciliat în Brăila..., strada
Rosionilor..., nr. 21..., bl. B19, sc. 1..., ap. 40..., în calitate de participant la
concursul organizat de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, în conformitate cu prevederile
art. 211, alin. (4) din Legea educației naționale nr. 1/2011, pentru ocuparea funcției de decan la
toate facultățile din cadrul UDJG, declar pe propria răspundere că am citit, înțeleg și îmi asum
prevederile Metodologiei interne de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile și
funcțiile de conducere de la nivelul facultăților și universității 2015-2016, referitoare la procedura
de evaluare a candidaților la funcția de decan, prevăzută în Anexa 3 din metodologie.

Data,

29.02.2016

Semnătura,

500 12/13

UNIVERSITATEA	
"DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	C 1842
Data întocmirii	29.02.2016

DOSAR DE CANDIDATURĂ

PENTRU FUNCȚIA DE DECAN AL

FACULTĂȚII DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA

DIN CADRUL

UNIVERSITĂȚII "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI

Silviu – Marian NĂSTAC

Conf.univ.dr.ing.

Departamentul Științe Inginerești și Management

Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila

CUPRINS

1. Curriculum vitae	1
2. Program managerial	7
3. Fișa de autoevaluare anuală pe anul 2015	17
4. Fișa de autoevaluare anuală pe anul 2014	29
5. Fișa de autoevaluare anuală pe anul 2013	38
6. Fișa de autoevaluare anuală pe anul 2012	47
7. Lista de lucrări	56

Curriculum vitae Europass



Informații personale

ResearcherID: B-1562-2010, Scopus Author ID: 36806695400, ORCID ID: orcid.org/0000-0001-7957-8339

Nume / Prenume

NĂSTAC Silviu Marian

Adresă

Calea Calarasilor nr. 29, cod 810017, Braila, Romania

Telefon

0239612572

Mobil: 0744772768

Fax

0239612572

E-mail

snastac@ugal.ro

Naționalitate

româna

Data nașterii

7.05.1971

Sex

masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupational

**Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați,
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila,
Departamentul Științe Inginerești și Management / Invățământ superior**

Experiența profesională

Perioada

martie 2001- prezent

Funcția sau postul ocupat

**Conferențiar universitar (2014-prezent)
Șef de lucrari (2006-2014), Asistent universitar (2001-2006)**

Activități și responsabilități principale

- Desfasurarea orelor de curs si aplicatii la disciplinele: Vibratii neliniare si aleatoare, Metode numerice, Proceduri experimentale, Dinamica sistemelor de actionare hidrostatica, Actionari hidraulice si pneumatice, Analiza comportarii structurilor (Stabilitatea si dinamica structurilor), Proiectarea si utilizarea aparaturii virtuale, Dinamica masinilor si echipamentelor tehnologice, Informatica aplicata (Programarea calculatoarelor si limbaje de programare)
- Cercetare stiintifica (2004-prezent) si Management (2012-prezent) in cadrul Centrului de Cercetare Mecanica Masinilor si Echipamentelor Tehnologice din cadrul FIAB.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, Str. Domneasca nr. 47 , 800008, Galati

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educatie, Cercetare, Invatamant superior

Perioada

iunie 1998 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific atestat

Activități și responsabilități principale

Cercetare stiintifica, coordonare / participare proiecte de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Cercetari pentru Echipamente si tehnologii in Constructii – ICECON SA,
Sos. Pantelimon, 266, Sector 2, Bucuresti, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

iulie 1996 - martie 2001

Funcția sau postul ocupat

Inginer, șef atelier

Activități și responsabilități principale

Coordonarea activitatii de reparatii si intretinere in cadrul Depoului tramvaie

Numele și adresa angajatorului

S.C. BRAICAR SA, B-dul Independentei nr. 10 , 810011, Braila, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Transport public urban

Educație și formare

<i>Perioada</i>	2015
Calificarea / diploma obținută	Pedagog de recuperare (seria GL nr. 001138, înmatriculat în Registrul Național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. 17/9/07.01.2015)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul "e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori", Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/140877
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
<i>Perioada</i>	2015
Calificarea / diploma obținută	Dezvoltator de e-Learning (seria GL nr. 001139, înmatriculat în Registrul Național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. 17/10/07.01.2015)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul "e-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori", Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/140877
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
<i>Perioada</i>	2015
Calificarea / diploma obținută	Didactică și psihopedagogie universitară
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul "UNIVERSITARIA - Școală de didactică universitară și cercetare științifică avansată", Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/135590
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice din București
<i>Perioada</i>	2015
Calificarea / diploma obținută	Cercetare științifică avansată
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursul "UNIVERSITARIA - Școală de didactică universitară și cercetare științifică avansată", Cod Contract: POSDRU/157/1.3/S/135590
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice din București
<i>Perioada</i>	2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de specializare în domeniul utilizării și programării în LabVIEW – Core 1
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	National Instruments
<i>Perioada</i>	2010
Calificarea / diploma obținută	Specializare postuniversitară în domeniile Soundscape, Building acoustics and Numerical acoustics - Certificat de competențe
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	European Acoustics Association - EAA Slovenian Acoustical Society - SDA
<i>Perioada</i>	1997- 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Inginerie Mecanica, cu distincția Cum Laude
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe în inginerie mecanică Titlul tezei: Analiza dinamică a sistemelor de izolare a vibrațiilor pentru echipamente încorporate în construcții
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6 (CISE)
<i>Perioada</i>	2006
Calificarea / diploma obținută	Senior manager în cercetarea științifică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Agentia Manageriala de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – AMCSIT, Universitatea "Politehnica" București



Perioada 2002 - 2004
Calificarea / diploma obținută **Master** in Inginerie Mecanica
 specializarea "Mecanica Solidului Deformabil cu Aplicatii in Inginerie"
Disciplinele principale studiate / Competente in inginerie mecanica
competențe profesionale dobândite Titlul dizertatiei: Contributii privind comportarea dinamica a sistemelor elastice de izolare pasiva
 antivibratila si antiseismica
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
Nivelul în clasificarea națională sau 6 (CISE)
 internațională

Perioada 2000 - 2002
Calificarea / diploma obținută **Specializare** postuniversitara in **Informatica**
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
 / furnizorului de formare

Perioada 1998
Calificarea / diploma obținută **Cercetator științific** atestat
Numele și tipul instituției de învățământ Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii in Constructii ICECON SA Bucuresti
 / furnizorului de formare Hotararea Consiliului Științific ICECON si Decizia nr. 79/15.12.1998

Perioada 1996 - 1997
Calificarea / diploma obținută **Master** in Inginerie Mecanica
 specializarea " Modelarea Numerica a Proceselor Mecanice si Tehnologice "
 modul de invatamant francofon
Disciplinele principale studiate / Competente in inginerie mecanica
competențe profesionale dobândite Titlul dizertatiei: Cercetari privind comportarea dinamica a sistemelor offshore
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
Nivelul în clasificarea națională sau 6 (CISE)
 internațională

Perioada 1991 - 1996
Calificarea / diploma obținută **Inginer** mecanic, specializarea: Masini si utilaje de constructii
Disciplinele principale studiate / Competente in inginerie mecanica
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, Facultatea de Inginerie din Braila
 / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea internațională 5 (CISE)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute **Engleza, franceza**

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Comunicativ, disponibilitate pentru lucru in echipa, spirit de leader.

Membru al Consiliului Facultății (2004-prezent) și al **Comisiei de Cercetare a C.F.** (2008-prezent) la Facultatea de Inginerie și Agronomie din Braila, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Membru în Consiliul Departamentului / Adjunct Șef Catedra (2004-prezent) - Departamentul Științe Inginerești și Management (Catedra de Științe Tehnice, Masini și Actionari), Facultatea de Inginerie și Agronomie din Braila, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Director al Centrului de Cercetare pentru Mecanica Masinilor și Echipamentelor Tehnologice acreditat CNCISIS, tip C, din cadrul Facultății de Inginerie și Agronomie din Braila (2012-prezent)

Director/Responsabil de proiecte de cercetare în cadrul Programelor Naționale CDI:

- Grant CNCISIS: Analiza comportării neliniare a sistemului teren - mașina în procesul de vibroîncălzirea elementelor de construcții în teren - Contract 437/2003, Director proiect, Coordonator proiect Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, valoare 3.600 lei, perioada de derulare 2003
- PNCDI, Program cercetare CeEx modulul I: Cercetări privind realizarea unor elemente modulare din materiale compozite pentru mărirea rezistenței la socuri mecanice a structurilor protective ale cabinelor mașinilor mobile, Contract AMCSIT nr. 213 din 20.07.2006, Responsabil partener Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, valoare 75.000 lei, perioada de derulare 2006 - 2008
- Grant CNCISIS, Program IDEI - WE 2008: Workshop Exploratoriu cu tema "Modelarea reologică avansată în concepție micro- și macro-structurală a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei la socuri și vibrații", Braila, România noiembrie 2008, Proiect Cod CNCISIS 194/2008, Contract 39/03.11.2008, Director proiect, Coordonator proiect Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii - ICECON SA București, valoare 30.000 lei, perioada de derulare 2008
- PNCDI, Program cercetare MENER: Reducerea riscului seismic prin utilizarea elementelor elastice și disipative antiseismice de izolare a bazei - Contract 520/29.11.2004, Director proiect, Coordonator proiect Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii - ICECON SA București, valoare 100.000 lei, perioada de derulare 2004 - 2006
- PNCDI, Program cercetare INVENT: Dispozitiv și sistem de protecție antiseismică, Contract 38/18.10.2001, Director proiect, Coordonator proiect Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii - ICECON SA București, valoare 71.400 lei, perioada de derulare 2001 - 2003
- PNCDI, Program cercetare AMTRANS, Ecrane modulare fonoizolatoare pentru realizarea elementelor cu geometrie adaptabilă, în vederea reducerii zgomotului exterior produs de surse fixe și/sau mobile din clădiri și ansambluri construite, Contract 6A09/2003, Director proiect, Coordonator proiect Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii - ICECON SA București, valoare 325.650 lei, perioada de derulare 2003 - 2005

Editor al revistei *Romanian Journal of Acoustics and Vibration- RJAV*, editat de Societatea Română de Acustică (2004-prezent)

Editor al Monitorului AROTEMA, revista editată de Asociația Română pentru Tehnologii, Echipamente, Mecanizare și Agrementare în Construcții (2004-prezent)

Editor asociat al *International Journal of Acoustics and Vibration IJAV*, ISSN 1027-5851, covered by Web of Science - Science Citation Index Expanded (SCIE) - Thomson Reuters, and indexed in the Ebsco and Elsevier databases (2015-prezent)

Editor asociat la *Scientific Journals International*, ISSN 1556-6757, pentru *Journal of Engineering, Computing & Architecture* și pentru *Journal of Mechanical, Aerospace and Industrial Engineering* (2009 - prezent)

Membru în comitetele de organizare și editor al volumelor de lucrări ale Simpozionului *Disiparea Energiei - Procese Acustice, Vibrații și Seismice*, București 2005, Simpozionului *Impactul Științei și Tehnologiei Asupra Sistemelor de Protecție Acustică*, București 2006, Simpozionului *Probleme Actuale Privind Analiza Structurilor la Acțiuni Dinamice Industriale și Seismice*, București 2006, Workshop-ului Exploratoriu "Modelarea reologică avansată în concepție micro- și macrostructurală a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei la socuri și vibrații", Braila 2008.

Membru al Reviewing Committee pentru anii (2010 - 2014), la *Annals of DAAAM & Proceedings of the International DAAAM Symposium*, ISI-Proceedings published by DAAAM International, Vienna, Austria.

Membru în comitetele de organizare ale The International Conference on Acoustics and Vibration, Romanian Society of Acoustics, (ICECON SA București, 2007; Universitatea din Pitești, 2008; Universitatea "Eftimie Murgu", Resita, 2009 și 2010; Universitatea din Petrosani, 2011).

Chairman and Organizer of Mini-Symposium MS3 - New Trends in Passive Mitigation of Shocks and Vibration, at The 10th HSTAM International Congress on Mechanics, May 25th-27th, 2013, Chania, Crete, Greece

Co-Chairman and Co-Organizer of "Numerical Acoustics (FEM/BEM)", The 1st EAA-EuroRegio 2010 Congress on Sound and Vibration, September 15-18 2010, Ljubljana, Slovenia

Co-Chairman and Co-Organizer of Special Session 5 (Stream 5) "Innovative Processes and Products" at The 5th International Vilnius Conference EURO-Mini Conference "Knowledge-Based Technologies and OR Methodologies for Strategic Decisions of Sustainable Development" KORSD-2009, September 30-October 3, 2009, Vilnius, Lithuania

Chairman / Co-chairman al sesiunilor:

- o "Heat and Mechanics II" and "Fluids and Mechanics III", The 5th IASME / WSEAS International

Competențe și aptitudini tehnice

- Conference on Continuum Mechanics (CM'10), February 23-25 2010, University of Cambridge, UK.
- o "Fuzzy Systems. Optimization - Simulation", The 10th WSEAS International Conference on Automation & Information (ICA'09), Prague, Czech Republic, March 23-25, 2009.
- o Session 1 - "Robotics, Mechatronics, Biomechanics, Wear investigations of materials", Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics - SISOM 2011 And Symposium of Acoustics, Academy of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, May 26-27, 2011, Bucharest, Romania
- o Session 2 - "System Dynamics and Continuum Mechanics", The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics - SISOM and Session of the Commission of Acoustics, Romanian Academy, Academy of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, in anii 2012, 2013, 2014
- o Section A at The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering "COMEC 2013", Universitatea „Transilvania” din Braşov, in anii 2013, 2015
- o Session 7 - Vibrations V, The XIII-th Symposium Acoustics & Vibration of Mechanical Structures AVMS-2015, "Politehnica" University of Timisoara and Romanian Academy - Center for Fundamental and Advanced Technical Research, Timisoara, Romania, 28-29 May 2015

Competențe in domeniul *Ingineriei Mecanice* și al *Modelării, Simulării și Analizei Computerizate a Comportării Sistemelor Tehnice* (Protectia structurilor impotriva actiunii vibratiilor, socurilor si undelor seismice; Modelare, simulare si analiza numerica in inginerie; Mecanica tehnica; Vibratii si Acustica; Cercetare experimentală - Achiziția, prelucrarea și analiza datelor experimentale; Instrumentatie virtuala; Inginerie asistata de calculator in domeniul mecanic; Sisteme de actionare hidraulica si pneumatica)

Cercetator științific in cadrul Centrului de Cercetare pentru Mecanica Masinilor si Echipamentelor Tehnologice din cadrul Facultatii de Inginerie si Agronomie din Braila

Cercetator științific atestat, titlu obtinut la Institutului de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii in Constructii ICECON SA Bucuresti, prin Hotararea Consiliului Științific ICECON, Decizia nr. 79/15.12.1998

Membru al Școlii Doctorale de Inginerie din cadrul IOSUD – Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, membru în comisiile de îndrumare a studenților doctoranzi

Expert evaluator in cadrul

- *National Science Fund, Scientific Research Fund, Bulgarian Ministry of Education and Science* (2008, 2009),
- *Programul National Cercetare-Dezvoltare-Inovare PN-II (CNMP, Parteneriate, 2007, 2008)*
- *Portalul Expertilor CDI din Romania*
- *European Commission Research & Innovation (EACEA, H2020), Id: EX2006C098211*

Distinctii, diplome, premii

- *Certificat de competente*, acordat de European Acoustics Association - EAA si Slovenian Acoustical Society - SDA, in domeniile *Soundscape, Building acoustics and Numerical acoustics*, september 2010.
- *Diplomă de excelență* pentru cele mai bune articole publicate în Monitorul AROTEM, acordată în decembrie 2006, cu ocazia aniversării a 10 ani de la înființarea Asociației Române pentru Tehnologii, Echipamente și Mecanizare în Construcții - AROTEM.

Membru al următoarelor **asociații profesionale**

- o *Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (International Association of Applied Mathematics and Mechanics) - GAMM*, TU Darmstadt, Germania,
- o *International Institute of Acoustics and Vibration - IIAV*, Auburn University, Auburn, USA,
- o *European Acoustics Association - EAA* (prin Societatea Romana de Acustica, afiliere colectiva)
- o *World Academy of Science, Engineering and Technology – WASET*, member of International Scientific Committee and Editorial Review Board on Mechanical and Mechatronics Engineering Committee
- o *Asociația Română pentru Tehnologii, Echipamente, Mecanizare și Agrementare în Construcții - AROTEMA* (fosta *Asociația Romana pentru Tehnologii, Echipamente si Mecanizare in Constructii* - AROTEM in perioada 1998-2013) - **Membru Fondator, Membru al Consiliului General de Conducere**,
- o *Societatea Romana de Acustica - SRA*,
- o *Societatea Romana de Mecanica Teoretica si Aplicata - SRMTA*,
- o *Asociația Romana de Tensometrie – ARTENS*.

Activitate științifică

Articole invitate si sustinute in plen la conferinte internationale – 4

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE SUSTINUTE / PUBLICATE

Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

- Articole in reviste indexate ISI – 4
- Articole in reviste indexate BDI – 45

Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

- Publicații apărute în volume de lucrări indexate ISI – 16
- Publicații apărute în volume de lucrări ale Conferințelor/ Congreselor Internaționale – 47

Alte lucrări și contribuții științifice

- Lucrări apărute în publicații ale conferințelor organizate sub egida Academiei Române – 28
- Lucrări în reviste de specialitate de circulație internațională (fără indexare ISI/BDI) – 18
- Lucrări în reviste de specialitate de circulație națională (fără indexare ISI/BDI) – 7
- Lucrări în volumele unor conferințe și simpozioane naționale – 93

CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI – 9

CONTRACTE DE CERCETARE

- Contracte de cercetare în cadrul Programelor Naționale CDI – 14 (*Director/Responsabil* – 6; *Membru în echipa de lucru* – 8)
- Contracte de cercetare, altele decât cele din cadrul Programelor Naționale CDI – 5 (*Membru în echipa de lucru*)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Inginerie asistată de calculator (Matlab/Simulink/SimScape, Maple, ADAMS, WorkingModel, Comsol), Proiectare asistată de calculator în domeniul mecanic (AutoCAD / Inventor), Instrumentație virtuală (NI-LabVIEW), Programarea calculatoarelor și limbaje de programare - Informatică aplicată (VisualBasic, Pascal, C, html), Programare – configurare – implementare sisteme SCADA (hardware și software)

Alte competențe și aptitudini

Radioamator autorizat, clasa a II-a, autorizația nr. I/0051/2016 eliberată de Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații, membru al Clubului Sportiv al Radioamatorilor din județul Braila, afiliat la Federația Română de Radioamatorism – FRR și Internațional Amateur Radio Union – IARU

Citări

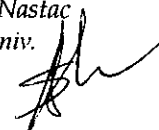
*citations (Google Academic): 235; h-index (Google Academic): 7
citations (Scopus): 10; h-index (Scopus): 2
citations (WebOfScience): 4; h-index (WebOfScience): 1
citations (ResearchGate): 22; impact-points (ResearchGate): 3.10; RG Score: 7.76*

Anexe

Lista de lucrări

Februarie 2016

*Silviu-Marian Nastac
Dr.ing., Conf.univ.*




PROGRAM MANAGERIAL
2016 - 2020
pentru
candidatura la funcția de decan
al
Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila
din cadrul
Universității "Dunărea de Jos" din Galați

Silviu – Marian NĂSTAC

Conf.univ.dr.ing.

Departamentul Științe Inginerești și Management

Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila

 4

1. PREAMBUL

Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila a Universității "Dunărea de Jos" din Galați, își desfășoară activitatea pe baza legislației în vigoare, a autonomiei universitare, în acord cu strategia universitară generală.

După un sfert de veac de evoluție și o moștenire inițială de două decenii de învățământ tehnic universitar sub egida aceleiași universități, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila este astăzi o structură de învățământ și cercetare matură, similară oricărei alte facultăți de profil din țară și din străinătate. Tradiția și prestigiul facultății, onorează și totodată obligă la performanțe academice, la modernizarea continuă a ofertei educaționale, prin compatibilizarea acesteia cu exigențele din spațiul național și european.

Date fiind modificările permanente în legislația educației, situația socio-economică pe plan național, precum și impunerile procesului de globalizare, sunt conștient de faptul că ne așteaptă o perioadă dificilă, dar îmi manifest convingerea că facultatea noastră are potențialul necesar și trebuie să facă saltul calitativ impus de cerințele, exigențele și dinamicitatea pieței muncii și, de asemenea, că voi reuși să contribui la progresul și succesul acțiunilor pe care le voi întreprinde în acest sens alături de întreg colectivul facultății.

Imaginea unei facultăți de succes este dată de performanțele procesului de învățare și ale activității de cercetare desfășurate și mai puțin de managementul acesteia. Un management performant poate și trebuie să asigure condițiile necesare de dezvoltare ale acesteia. O facultate nu poate fi condusă de o singură persoană, ci de structuri colective – începând cu consiliul și comisiile de profil ale facultății, consiliul departamentului și terminând cu implicarea activă a tuturor, astfel încât conlucrarea acestora să conducă la integrarea pe un plan superior a facultății în misiunea universității.

Cele trei componente majore ale unei atitudini manageriale proactive legate de calitate și succes sunt: *profesionalismul*, *competitivitatea* și *responsabilitatea*. *Profesionalismul* implică angajament în îndeplinirea actului educațional, prin aplicarea celor mai adecvate practici pedagogice generatoare de rezultate. *Competitivitatea* este esențială, deoarece un grad scăzut de integrare a absolvenților pe piața muncii, reprezintă o permanentă amenințare și un risc pentru facultate. Educatorii trebuie să-și adapteze în permanență metodele educaționale și curricula la competiția cu piața, ale cărei nevoi trebuie să le înțeleagă și la care trebuie să poată răspunde prin calitatea actului educațional, focalizarea pe nevoile "beneficiarului" reprezentând esența calității procesului de învățământ și unul dintre cele mai eficiente mijloace de a face față competiției și supraviețuirii. *Responsabilitatea* pleacă de la premisa că orice entitate de învățământ superior trebuie să răspundă unor politici naționale în domeniul educației, în acest sens ea trebuind să își manifeste public standardele. Astfel, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, prin corpul său profesoral, va trebui să manifeste responsabilitate și să se ridice în continuare la așteptările pe care societatea le are de la ea, ceea ce este posibil numai prin impunerea unor obiective clare, prin utilizarea unor metode de evaluare corectă a rezultatelor și prin asigurarea unor mecanisme de perfecționare continuă a calității actului educațional, integrate în cadrul general al universității.

La baza prezentului plan managerial au fost Legea Educației Naționale și Carta Universitară, programul managerial pe care îl propun înscriindu-se pe linia strategiei de dezvoltare a Universității pentru perioada 2016–2020, a continuității și îmbunătățirii activităților, precum și a diversificării acestora în raport cu noile cerințe și tendințe educaționale.

Candidez cu speranța că voi avea sprijinul întregului colectiv al facultății, în intenția mea de a adopta un stil de conducere deschis, dinamic, bazat pe respect și o colaborare reală, în vederea îmbunătățirii tuturor aspectelor activității noastre academice.

2. MISIUNEA ȘI VIZIUNEA FACULTĂȚII

Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila are o dublă misiune, de cercetare și de educație, având drept finalitate, formarea de specialiști în domeniile pentru care oferă programe acreditate de studii de licență și de master. Ținând cont de ritmul alert de dezvoltare ce se manifestă în toate domeniile științei și tehnicii, facultatea își propune să acopere cât mai complet nevoia de formare continuă a specialiștilor. De asemenea, facultatea își asumă și onorează rolul de membru activ al mediului social și economic regional și național, atât prin calitatea actului educațional, cât și prin serviciile profesionale de asistență și consultanță aduse societăților comerciale și prin implicarea directă a membrilor corpului academic în viața societății.

Misiunea asumată ca Decan o reprezintă asigurarea încadrării activității Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila în misiunea Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Viziunea propusă este a unei Facultăți de Inginerie și Agronomie care să constituie un subiect de mândrie pentru universitate, o entitate universitară de cercetare și formare de referință, integrată în rețeaua academică națională și internațională din domeniu, un exemplu de punte între mediul academic și cel socio-economic, admirată de întreaga comunitate universitară atât pentru performanțele obținute prin strădania concertată a cadrelor didactice, cercetătorilor, doctoranzilor și studenților, cât și pentru atmosfera de armonie și colegialitate.

3. OBIECTIVE STRATEGICE

- *Promovarea imaginii facultății și creșterea vizibilității acesteia*, astfel încât să devină unul dintre principalii parteneri ai agenților economici publici și privați în domeniile de cercetare pentru care are competențe;
- *Diversificarea ofertei educaționale și reevaluarea rolului educativ*, prin diversificarea ofertei de specializări (licență și master), prin reconsiderarea relației educator – student, prin îmbunătățirea permanentă a conținutului disciplinelor și a modalităților de transmitere a cunoștințelor și de formare a deprinderilor, pentru obținerea unor competențe reale, adaptate nivelului și impunerilor actuale ale unei lumi tot mai globalizate;
- *Consolidarea prestigiului corpului profesoral* prin pregătirea continuă a cadrelor didactice existente, participarea acestora la concursuri pentru titluri superioare în învățământ, atragerea și includerea în colectivele departamentelor a celor mai valoroși absolvenți, precum și a specialiștilor prestigioși din cercetare și din mediul economic, în calitate de colaboratori;
- *Creșterea numărului de studenți*, atât la ciclul de licență, cât și la cel de masterat, pentru toate specializările acreditate din portofoliul facultății;
- *Susținerea permanentă a studenților* prin intermediul activității de tutoriat încă de la admiterea în facultate și până la absolvire;
- *Încurajarea permanentă a cercetării științifice și a spiritului inovator*, prin dezvoltarea capacității de cercetare a colectivelor facultății, prin susținerea, recompensarea și promovarea rezultatelor cercetării;
- *Dotarea și utilizarea eficientă a spațiilor și laboratoarelor facultății*, capabile să susțină atât activitatea educațională, cât și pe cea de cercetare;
- *Dezvoltarea colaborării și inițierea de noi contacte* cu asociațiile profesionale, cu facultățile de profil din alte centre universitare, precum și cu entitățile de cercetare din domeniile de interes, atât din țară, cât și străinătate;
- *Sprijinirea și încurajarea cadrelor didactice* pentru a participa la mobilități internaționale și crearea de parteneriate cu mediul academic internațional, în vederea îmbunătățirii sistemelor de predare – învățare și a celor de cercetare;

- *Implicarea activă și integrarea profundă a facultății în viața economică și socială* la nivel de regiune;
- *Identificarea și facilitarea implementării de soluții fezabile* pentru ca foștii absolvenți sau simpatizanți ai facultății să poată contribui la dezvoltarea acesteia;
- *Continuarea și consolidarea activității de parteneriat* cu Inspectoratele Școlare din județele limitrofe și cu cât mai multe licee, în sprijinul acțiunilor de promovare a facultății;
- *Încurajarea agenților economici interesați să sprijine financiar*, un număr cât mai mare de proiecte de diplomă / disertație, care să se finalizeze cu rezultate reale aplicabile în practică
- *Asigurarea transparenței funcționale*, prin consultarea permanentă a cadrelor didactice în luarea deciziilor strategice;

4. OBIECTIVE OPERAȚIONALE

4.1. Activitatea didactică

Procesul de formare continuă a specialiștilor din domeniile și specializările acreditate în cadrul FIAB trebuie dezvoltat și corelat permanent cu piața muncii, deoarece obiectivul principal este de a forma specialiști cu o bună pregătire profesională în vederea integrării acestora rapid în societățile comerciale de profil și care să îndeplinească cerințele impuse și să facă față exigențelor angajatorilor. Pentru îndeplinirea acestor deziderate sunt propuse următoarele obiective operaționale referitoare la activitatea didactică și anume

- *Analiza detaliată și reconfigurarea programelor de studii universitare și postuniversitare*, precum și a planurilor de învățământ aferente, atât în scopul deplinei compatibilizări cu standardele naționale și cu ofertele educaționale europene, cât și al corelării acestora cu realitatea socio-economică actuală pe plan regional, național și european;
- *Actualizarea prin revizuire periodică a planurilor de învățământ*, pentru eliminarea suprapunerilor și asigurarea complementarității acestora, precum și pentru conformarea acestora în raport cu rezultatele actuale ale cercetării în domeniu;
- *Propunerea de noi programe de studiu – licență / master – în deplină concordanță* cu gama de competențe solicitate absolventului pe piața muncii;
- *Inițierea de noi programe de masterat profesional*, de nișă, impuse de piața muncii din domeniu, cu orientarea curriculumului într-o viziune interdisciplinară și transdisciplinară;
- *Acreditarea unor specializări cu predare în limba engleză*, în special pentru ciclul de studiu de masterat, deoarece absolvenții actuali se adresează din ce în ce mai mult unei piețe globalizate, cu precădere celei europene – această acțiune oferă, suplimentar, următoarele avantaje: facilitarea mobilităților studenților bazate pe reciprocitate, redactarea unor materiale educaționale în limba engleză reprezentând premisa publicării de cărți în edituri internaționale de prestigiu, creșterea vizibilității internaționale a facultății;
- *Susținerea și organizarea eficientă a sistemului de practică a studenților – licență / master – prin dezvoltarea sistemului de parteneriate* cu diferiți agenți economici și entități de cercetare-proiectare-dezvoltare, parteneriate care să asigure o inserție eficientă, rapidă și creativă a absolvenților pe piața muncii (eventual, cu susținere materială, prin acordare de burse, pentru formarea direcționată a viitorului absolvent);
- *Asigurarea acoperirii disciplinelor din planurile de învățământ cu manuale proprii* cadrelor didactice titulare (cu impunerea obligativității după primii trei ani de predare);
- *Actualizarea permanentă a conținutului cursurilor*, atât prin reflectarea rezultatelor cercetărilor proprii în activitatea didactică, cât și prin corelarea cu stadiu actual în domeniu pe plan internațional;
- *Adaptarea la modernitate a metodelor și procedeele didactice*, cu îmbinarea armonioasă între asimilarea de cunoștințe și dobândirea de tehnici și competențe;

- *Menținerea, promovarea, asigurarea și îmbunătățirea cadrului propice realizării unor prezentări moderne a cursurilor în cadrul facultății, cu implementarea noilor metodelor de pregătire, transmitere, asimilare a informațiilor și, respectiv, de verificare a fixării cunoștințelor, punând accent pe calitatea pregătirii și nu pe cantitatea de informații furnizată;*
- *Reconfigurarea, actualizarea și îmbunătățirea conținutului site-ului destinat cursurilor universitare pentru toate specializările în coordonarea facultății;*
- *Orientarea și creșterea accentului pe studiul individual al studenților și pe lucru în echipă, mai ales la proiectele de diplomă sau disertație, dar și la proiectele semestriale din planul de învățământ și trecerea la un sistem efectiv real de autopregătire prin studii de caz, proiecte, referate;*
- *Asigurarea utilizării eficiente a dotării laboratoarelor didactice și de cercetare din cadrul facultății, atât pentru studenții ciclului de licență, cât și pentru cei din ciclul de masterat;*
- *Dotarea și creșterea calității infrastructurii laboratoarelor didactice și de cercetare, din eventualele fonduri de investiții, din fonduri proprii și, respectiv, din fondurile atrase prin programele de cercetare-dezvoltare sau prin sponsorizare;*
- *Continuarea și dezvoltarea activității cercurilor științifice studențești pe diferite domenii și sprijinirea publicării rezultatelor relevante în reviste din fluxul național sau internațional;*
- *Revitalizarea, susținerea și dezvoltarea acțiunii de participare la olimpiadele și concursurile tematice naționale studențești, precum și inițierea unui sistem de premiere a studenților care vor obține rezultate deosebite în cadrul acestor participări;*
- *Stimularea dialogului, inițiativei, spiritului critic și creativității studenților în derularea procesului educațional;*
- *Evaluarea periodică de către studenți și de către potențialii angajatori a calității programelor de studiu și a actului educațional, în vederea îmbunătățirii permanente a acestora și a stabilirii de măsuri concrete pentru modernizarea lor.*

4.2. Activitatea de cercetare științifică

Consider că una dintre prerogativele și în același timp obligațiile unui decan trebuie să fie dezvoltarea cercetării științifice în facultate. Cercetarea științifică constituie o parte inseparabilă, continuă și organică a activității academice, fiind componenta care poate asigura o consistență suplimentară a finanțării, precum și prestigiu și recunoaștere națională și internațională. Ținând cont de faptul că activitatea de cercetare desfășurată la nivelul FIAB este relativ modestă, cu influențe negative asupra acreditării și ierarhizării programelor de studiu, se impune firesc o revigorare a acesteia în scopul creșterii indicatorilor de performanță în evaluările care vor urma și a transferului rezultatelor obținute atât în activitatea educațională, cât și în cea de diseminare, publicare și valorificare. Pentru îndeplinirea acestor deziderate sunt propuse următoarele obiective operaționale referitoare la activitatea de cercetare și anume

- *Identificarea și stabilirea unor direcții de cercetare prioritare, care să țină cont de paleta largă de domenii și direcții de specializare din cadrul facultății și, totodată, de tendințele actuale de orientare spre inter-, multi- și trans- disciplinaritate;*
- *Structurarea cercetării în laboratoare și centre de cercetare deja consacrate, în care să se dezvolte domeniile tradiționale, precum și în altele noi, care să aibă ca rezultat consolidarea și formarea unor nuclee de excelență în cercetare în cadrul facultății și, implicit, a universității;*
- *Dezvoltarea cooperărilor, a parteneriatelor naționale și internaționale, în domeniile de cercetare prioritare;*
- *Încurajarea participării cu propuneri de proiecte, granturi și programe în competițiile naționale și internaționale, fără a neglija contractele de cercetare și de proiectare, solicitate de mediul de afaceri, deoarece acestea din urmă mențin contactul cercetătorilor cu realitatea*

- și cu impunerile de ordin tehnico-socio-economic și sunt generatoare de venituri proprii pentru facultate;
- *Informarea corectă și în timp util* a tuturor membrilor facultății despre lansarea și datele cheie ale programele naționale și internaționale destinate cercetării – dezvoltării – inovării;
 - *Încurajarea diseminării rezultatelor* prin participarea la manifestări științifice de prestigiu, ale căror volume de lucrări sunt publicate de edituri recunoscute pe plan național/internațional, deoarece acest lucru reprezintă un element esențial de amplificare a vizibilității facultății;
 - *Orientarea, încurajarea și stimularea publicării rezultatelor cercetării* prin lucrări în cadrul unor reviste de circulație internațională, indexate și cotate în bazele de date scientometrice recunoscute pe plan internațional;
 - *Stimularea și încurajarea publicării rezultatelor finale ale cercetării*, cu impact major în domeniu, în cadrul unor capitole în volume colective sau a unor monografii, sub egida editurilor naționale și, în special a celor internaționale, recunoscute;
 - *Organizarea de manifestări științifice internaționale* ale cadrelor didactice și pacurgerea procedurilor pentru ca acestea să fie indexate în baze de date internaționale;
 - *Implicarea reglementată a studenților de la ciclul de licență și, în special a celor de la ciclul de master în activități CDI* – prin extinderea cercurilor științifice studențești spre cercuri de excelență, prin identificarea unor modalități de motivare, etc. – pentru pregătirea viitoarei generații de doctoranzi, cercetători și cadre didactice;
 - *Estimarea, fundamentarea și implementarea unui set minimal, obligatoriu pentru fiecare colectiv sau persoană, referitor la tema/temele cercetării și diseminarea rezultatelor acestora*, stabilit atât calitativ, cât și cantitativ, în scopul eliminării/minimizării decalajului dintre vizibilitatea științifică a cercetătorilor din cadrul facultății și cei din facultăți similare pe plan național/european (cu evaluarea obiectivă a vizibilității cu ajutorul indicatorilor consacrați);
 - *Sprijinirea mobilităților* prin încurajarea cadrelor didactice tinere în elaborarea documentației necesare pentru aplicarea și obținerea unor burse de studiu în străinătate prin diverse programe naționale și internaționale;
 - *Identificarea capacităților proprii*, realizarea unei oferte unitare și coerente de servicii de cercetare, proiectare și consultanță, disponibile în cadrul centrelor de cercetare din structura facultății și, respectiv, promovarea acestei oferte atât în regiune, cât și pe plan național;
 - *Menținerea la standarde ridicate a revistei științifice în coordonarea facultății* (The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering), majorarea numărului de indexări în baze de date internaționale și stimularea indexării acesteia în baza de date WoS-SCIE (ISI Thompson-Reuters);
 - *Inițierea unor reviste noi*, corespunzătoare celorlalte domenii de cercetare prezente în cadrul facultății (în special pentru domeniul agricultură), promovarea și realizarea demersurilor necesare pentru recunoașterea și indexarea acestora în baze de date internaționale;
 - *Fundamentarea și implementarea unui sistem de gestiune on-line*, transparent și rapid, a realizărilor cadrelor didactice în domeniul cercetării;
 - *Încurajarea cadrelor didactice pentru înscrierea în registrul experților evaluatori de proiecte* de cercetare, pe plan național și internațional, precum și în lista evaluatorilor de programe de studii ARACIS.

4.3. Resursa umană

Resursa umană a facultății înglobează ansamblul cadre didactice – studenți. În termeni specifici managementului, principalul activ este reprezentat de corpul profesoral, iar materia primă de studenții pe care îi formăm. Rolul decanului constă în permanenta armonizare, cel puțin la nivelul unui cvasi-optimum, în interiorul și între termenii acestui ansamblu, prin

dezvoltarea unui mediu academic bazat pe cele trei componente majore prezentate în preambul. Capitalul uman – în cazul nostru personalul didactic, personalul nedidactic și studenții – este cel mai important element în activitatea educațională și ca atare trebuie investit în el pe măsură. Pentru îndeplinirea acestor deziderate sunt propuse următoarele obiective operaționale referitoare la resursa umană și anume

4.3.1. Corpul profesoral

- *Promovarea unei culturi organizaționale bazate pe performanță;*
- *Asigurarea transparenței funcționale*, prin consultarea permanentă a cadrelor didactice în luarea deciziilor strategice;
- *Selecția și promovarea transparentă* în ierarhia universitară prin evaluarea calității activităților didactice, de cercetare și contribuția calitativă și cantitativă la activități conexe;
- *Evaluarea periodică a performanțelor profesionale* ale cadrelor didactice, inclusiv evaluarea acestora de către studenți și absolvenți;
- *Creșterea gradului de ocupare a posturilor didactice* prin adoptarea unei politici de angajări orientată către absolvenții cu performanțe deosebite și atragerea de noi cadre didactice din rândul specialiștilor recunoscuți, din mediul economic reprezentativ;
- *Valorificarea experienței academice* prin menținerea în activitate, după vârsta de pensionare, prin contracte pe durată determinată și timp parțial de lucru, a cadrelor didactice cu rezultate academice și științifice deosebite;
- *Organizarea și stimularea participării la cursuri de perfecționare* a cadrelor didactice, atât în cadrul facultății, cât și în alte centre universitare din țară și străinătate;
- *Promovarea schimburilor academice* cu facultățile de profil din țară și străinătate, extinderea cooperării prin sistemul "visiting professor" și stimularea personalului didactic din facultate pentru obținerea acestui statut, în special în universitățile din străinătate;
- *Menținerea unei atmosfere plăcute, a spiritului de echipă, a respectului reciproc*, precum și sprijinirea inițiativelor personale sau de grup, care au ca obiectiv îmbunătățirea activității în cadrul facultății;
- *Promovarea unei atmosfere de colegialitate și respect* între membrii facultății, cu scopul evitării unor aspecte conflictuale sau de necolegialitate;
- *Asigurarea respectării drepturilor membrilor facultății* conform legislației în vigoare, dar și *verificarea îndeplinirii sarcinilor și obligațiilor acestora*, corespunzătoare statelor de funcții, fișei postului și a contractului de muncă;
- *Promovarea la nivelul facultății a unor relații academice între profesor și student*, printr-o conduită morală ireproșabilă și dorința de autodepășire;
- *Îmbunătățirea comunicării între decan și membrii colectivului facultății;*
- *Realizarea unei strategii pe termen mediu și lung în ceea ce privește traseul profesional* al membrilor facultății, evidențiind domeniul în care fiecare membru al facultății va activa ca titular de disciplină – acest obiectiv va fi îndeplinit împreună cu directorii departamentelor din cadrul facultății;
- *Recunoașterea și încercarea de a recompensa membrii facultății care obțin rezultate deosebite* în activitatea didactică, cercetarea științifică, publicistică, activități administrative, creșterea vizibilității facultății, etc.;

4.3.2. Studenții

- *Sprijinirea în continuare a activității Ligii Studenților* din Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, precum și onorarea invitațiilor la diferitele acțiuni ale studenților, care pot reprezenta un bun prilej de cunoaștere informală reciprocă;
- *Participarea la întâlniri periodice cu studenții*, în vederea cunoașterii și soluționării problemelor sociale și profesionale ale acestora;

- *Identificarea studenților cu aplecare efectivă, reală, spre problematica cercetării*, atragerea acestora în cercurile științifice studențești, încurajarea includerii acestora în proiecte de cercetare, impulsivarea participării la sesiunile de comunicări științifice studențești, precum și evidențierea și premierea rezultatelor deosebite obținute;
- *Urmărirea modului de evaluare a studenților și creșterea transparenței sistemului de notare*, simultan cu încurajarea evaluării continue;
- *Promovarea în rândul studenților a sistemului mobilităților internaționale*, mai ales ale celor din programul Erasmus;
- *Preocuparea permanentă pentru integrarea studenților facultății într-o viață studențească activă* – formații artistice, activități sportive, activități de voluntariat, etc.;
- *Dezvoltarea dialogului cu studenții și realizarea unei activități eficiente de tutorat* la nivelul fiecărei grupe
- *Dezvoltarea unei colaborări eficiente și continue cu reprezentanții studenților* din fiecare an de studiu;
- *Dezvoltarea raporturilor de colaborare cu reprezentanții studenților în Consiliul FIAB*;
- *Crearea unui spațiu special destinat ofertei de locuri de muncă*, atât în zona avizierelor, cât și pe pagina web ale facultății.

4.4. Vizibilitatea facultății și relația cu societatea

Creșterea vizibilității facultății este cheia funcționării sale viabile. Se impune acordarea unei atenții deosebite atât în legătura cu învățământul preuniversitar – sursa potențială de viitori studenți, cât și cu mediul socio-economic – reprezentând beneficiarul direct și nemijlocit al demersului nostru educațional. Facultatea trebuie să asigure identificarea și derularea unor activități care să creeze o imagine reală, coerentă și completă a competențelor și resurselor de care dispune. În acest scop sunt propuse următoarele obiective operaționale și anume

- *Creșterea vizibilității facultății prin conceperea, editarea și difuzarea de materiale de prezentare* – broșuri, pliante, afișe, CD-uri, etc. – conținând informații actualizate periodic;
- *Realizarea unei publicități dinamice și permanente a facultății* cu ajutorul tuturor membrilor corpului didactic, cu implicarea studenților noștri și a Ligii studenților din FIAB, susținută de materiale publicitare care să prezinte facultatea noastră, oportunitățile de locuri de muncă, dar mai ales competențele pe care absolvenții noștri le au la terminarea ciclului de licență sau a celui de masterat;
- *Promovarea continuă a imaginii facultății noastre în liceele din zonele din care provin*, într-un procent important, studenții noștri.
- *Îmbunătățirea aspectului și a conținutului paginii web a facultății, reconfigurarea bazată pe accesul facil la informația de interes direct, imediat, precum și actualizarea permanentă a conținutului site-ului prin corelarea informațiilor la nivel de facultate cu cele la nivel de departament* – informații pentru studenți, CV-urile cadrelor didactice, listele de lucrări, datele de contact ale acestora, fișele disciplinelor, etc.;
- *Diversificarea serviciilor oferite de facultate* diverselor categorii de public (activități de consultanță de specialitate, proiectare, cercetare – dezvoltare, cursuri de pregătire continuă, etc.) și sporirea gradului de informare a publicului referitor la oferta de studii și de servicii oferite de facultate;
- *Promovarea activității facultății și a expertizei membrilor săi în mediul academic din țară și străinătate* prin organizarea unor acțiuni științifice comune;
- *Îmbunătățirea imaginii facultății prin dezvoltarea și susținerea activităților de mediatizare și promovare mai activă în mass media* a evenimentelor din cadrul facultății;
- *Dezvoltarea și fructificarea relațiilor cu absolvenții facultății*;

- *Stabilirea de parteneriate* cu Camera de Comerț, Industrie și Agricultură, cu mediul de afaceri, cu organizațiile profesionale, etc. și participarea activă la evenimentele organizate de către acestea;
- *Dezvoltarea legăturilor cu societățile comerciale care au angajat absolvenți ai facultății* noastre și nu numai, prin implicarea tuturor membrilor facultății, cu scopul de a oferi studenților informații utile legate de particularitățile locurilor de muncă în profilul specializărilor din facultatea noastră;
- *Organizarea de școli de vară* pe teme din domeniile reprezentative ale facultății;
- *Participarea la târguri și saloane locale, regionale și naționale de oferte educaționale;*
- *Invitarea, în vederea susținerii de prelegeri, a unor profesori de prestigiu* din universități de renume, cu programe de studii similare;
- *Promovarea de la nivelul facultății unor mari personalități științifice*, recunoscute pe plan internațional, pentru primirea titlului de Doctor Honoris Causa;
- *Intensificarea activităților oferite în perioada desfășurării programului "Școala altfel", dezvoltarea acțiunii "Ziua porților deschise", adoptarea și realizarea acțiunii "Student pentru o zi", în colaborare permanentă cu liceele din zonă;*
- *Dezvoltarea zonei de informare – publicitate* pentru firmele cu care facultatea are parteneriate de colaborare;
- *Realizarea unui sistem unitar și coerent de prezentare a laboratoarelor facultății* prin crearea unor foi în format unic (A5 / A4) și, pe baza acestora, a unei mape de prezentare a facultății;
- *Menținerea și dezvoltarea sistemului unitar de afișare a numelui și sălii laboratoarelor*, pentru toate spațiile din dotarea facultății;
- *Realizarea unui sistem unitar de afișare a numelor personalului* facultății din fiecare birou;
- *Afișarea în hohurile facultății a unor hărți* detaliate pentru zona respectivă și a hărții generale a sediilor facultății.

4.5. Bugetul de venituri și cheltuieli

Datorită legislației actuale în domeniul financiar, încercarea de a atrage resurse financiare extrabugetare se poate materializa sub forma unor *donății, sponsorizări, contracte cu finanțare directă*, toate acestea reprezentând o soluție viabilă de creștere a veniturilor proprii ale facultății.

Atragerea de fonduri prin continuarea și intensificarea implicării membrilor comunității academice din facultate în *proiecte de cercetare la nivel național și internațional* constituie o importantă sursă de venituri. Alături de aceasta, atragerea de fonduri prin realizarea unor *contracte de cercetare, proiectare sau consultanță, prin parteneriate directe cu mediul economic* este o activitate ce trebuie menținută și dezvoltată.

O altă sursă de venituri extrabugetare o constituie *organizarea unor cursuri* în sistemul "Școală de vară" sau a unor cursuri de perfecționare și de formare continuă pentru diverse categorii de public.

5. CONCLUZII

O propunere de plan managerial, oricât de minuțios, documentat și argumentat ar fi fost elaborat, nu este și nu poate fi imuabil. Este evident că acest plan, care conține doar anumite obiective generale și o serie de acțiuni directe, respectă afirmația anterioară. În consecință, se impune ca prezentul plan managerial să fie racordat la programul managerial al rectorului universității, la viitoarele exigențe rezultate atât din activitatea senatului universității, cât și din

cea a consiliului facultății, precum și la eventualele corecții impuse de modificările legislative sau de altă natură ale mediului academic.

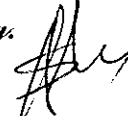
Consider că un management performant are o contribuție decisivă la succesul instituțional, dar numai în situația în care aceasta reprezintă un liant între efortul conjugat al executivului și al corpului profesoral din facultate. Orice tentativă de preluare a controlului de către una dintre părți este perdantă și va determina inevitabil regresul întregii entități academice.

De asemenea, consider că un act educațional de înaltă ținută academică poate fi realizat doar în condițiile unor exigențe calitative, pe care facultatea trebuie să le impună, să le respecte și la care trebuie să se raporteze permanent. Dintre acestea amintesc: un corp academic de înaltă ținută profesională, studenți cu pregătire corespunzătoare cerințelor pieței muncii, ofertă diversificată a programelor de studii, cercetare științifică de calitate, recunoscută pe plan național și internațional, infrastructură modernă care să susțină calitativ procesele de educație și de cercetare.

În concluzie, menționez faptul că promovarea unei atmosfere decente, academice în interiorul facultății și al universității reprezintă o condiție esențială pentru buna realizare a programului managerial.

Braila, 26.02.2016

Silviu - Marian Nastac
Conf.univ.dr.ing.



LISTA DE LUCRĂRI
Dr.ing. Silviu – Marian NĂSTAC

I. Teza de doctorat

- Titlu tezei: *Analiza dinamică a sistemelor de izolare a vibrațiilor pentru echipamente încorporate în construcții*
Titlu științific de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică, cu distincția Cum Laude
obținut în baza O.M. nr. 632 din 21.03.2007
Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Polidor BRATU
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

II. Masterat, Licență

- Titlu teză masterat: *Contribuții privind comportarea dinamică a sistemelor elastice de izolare pasivă antivibratilă și antiseismică*
Titlu științific de Master în domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Mecanica solidului deformabil cu aplicații în inginerie, obținut în baza Dipl. nr. 136 din 29.03.2006
Coordonator: Prof.dr.ing. Polidor BRATU, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
- Titlu teză masterat: *Cercetări privind comportarea dinamică a sistemelor offshore*
Titlu științific de Master în domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Modelarea numerică a proceselor mecanice și tehnologice, obținut în baza Dipl. nr. 99 din 16.12.1998
Coordonator: Prof.dr.ing. Mircea MODIGA, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
- Titlu lucrare licență: *Sistem autonom de transport*
Titlu de Inginer în domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Mașini și utilaje de construcții, obținut în baza Dipl. nr. 322 din 2.06.1997
Coordonator: Prof.dr.ing. Gheorghe OPROESCU, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

III. Cărți și capitole în cărți

1. Năstac, S., Computational dynamics of vibroisolation devices for embedded systems, Chapter 11 in Research Trends in Mechanics, vol. IV, Eds.: Munteanu L., Chiroiu V., Sireteanu T., Editura Academiei Romane, 2010, ISBN 978-973-27-1945-1, pp. 241-273.
2. Năstac, Silviu (2008). Performances Evaluation at Damaged Vibration Isolation Devices, Chapter 47 in DAAAM International Scientific Book 2008, pp.551-564, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-901509-69-0, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2008.47
3. Năstac, S., Theoretical and experimental researches regarding the dynamic behavior of the passive vibration isolation of systems, Chapter 9 in Research Trends in Mechanics, vol. II, Eds.: Dinel P., Chiroiu V., Toma I., Editura Academiei Romane, 2008, ISBN 978-973-27-1574-2, pp. 234-262
4. Adrian Axinti, Silviu Năstac, *Introducere în teoria acționarilor hidraulice și pneumatice. Aplicații*, Editura Impuls, București, 2006, ISBN (10) 973-8132-58-4, ISBN (13) 978-973-8132-58-0 (83pg)
5. Silviu Năstac, Gheorghe Panfiloiu, *Proiectarea și utilizarea instrumentației virtuale. Aplicații în LabVIEW*, Editura Impuls, București, 2006, ISBN (10) 973-8132-59-2, ISBN (13) 978-973-8132-59-7 (69pg)
6. Gavril AXINTI, Silviu Năstac, *Bazele proiectării și încercării sistemelor de acționare hidraulică și pneumatică*, Editura Impuls, București 2004, ISBN 973-8132-44-4 (cap. 5, 6, anexe - 96pg)
7. Silviu Năstac, *Analiza numerică cu aplicații în ingineria mecanică*, Editura Impuls, București, 2004, ISBN 973-8132-45-2 (100pg)

8. Luiza Grigorescu, Gheorghe Oproescu, Silviu Năstac, *Teoria semnalelor și automatizări*, Editura Impuls, București 2002, ISBN 973-8132-24-X (cap. 9, 10 - 31pg).
9. Gheorghe Oproescu, Silviu Năstac, *Elemente de modelare numerică*, Editura Libertatea, Brăila 2000, ISBN 973-99574-5-5 (cap. 5, 8.3, 8.4 - 37pg).

IV. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

4.1. Articole în reviste cotate ISI – Science Citation Index Expanded™ (*Web of Science*)

1. Leopa, A., Nastac, S., Debeleac, C., Researches on damage identification in passive vibro-isolation devices, SHOCK AND VIBRATION, Volume 19, Issue 5, pp. 803-809, DOI: 10.3233/SAV-2012-0689, ISSN 1070-9622.
2. Leopa, A., Nastac, S., Debeleac, C., Numerical and experimental testing of normality in the functioning of the bearings system, SHOCK AND VIBRATION, Volume 19, Issue 5, pp. 915-928, DOI: 10.3233/SAV-2012-0699, ISSN 1070-9622.
3. Sireteanu, T., Nastac, S., Picu, M., Structural And Behavioral Optimization Of The Nonlinear Hill Model, Proceedings of the Romanian Academy - series A, Volume 12, Number 3 July - September 2011, pp. 213-220, ISSN: 1454-9069.
4. Picu, M., Nastac, S., A Study Concerning The Driver Comfort Improvement As Regards The Transmitted Vibrations By The Vehicle Running On Roads In Romania, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Volume 6, 2011 - Number 2, ISSN Printed: 1842-4090, ISSN Online: 1844-489X

4.2. Articole în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. A. Potirniche, S. Nastac - Correlative Estimations in Using of Effective Configurations for Vibroinsulation Elastomeric Elements, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Vol. 1, Issue XXIV, 31-36, 2015, pp.31-36
2. Silviu NASTAC, Computational Assessments on Transversal Vibration of Large Beams due to Impulsive in-Motion Actions, RJAV, (XI)2, 2014, pp.130-135
3. Silviu NASTAC, On Nonlinear Computational Assessments of Passive Elastomeric Elements for Vibration Isolation, RJAV, (XI)2, 2014, pp.130-135
4. Silviu Nastac and Carmen Debeleac, On Shape and Material Nonlinearities Influences about the Internal Thermal Dissipation for Elastomer-Based Vibration Isolators, PAMM, (14)1, Special Issue: 85th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Erlangen 2014; Editors: P. Steinmann and G. Leugering, Volume 14, Issue 1, pages 751-752, December 2014, Article first published online: 22 DEC 2014
5. Carmen Debeleac and Silviu Nastac, Stochastic Approaches of Nonlinear Model-Based Simulations for Vibratory Compaction Process, PAMM, (14)1, Special Issue: 85th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Erlangen 2014; Editors: P. Steinmann and G. Leugering, Volume 14, Issue 1, pages 749-750, December 2014, Article first published online: 22 DEC 2014
6. Nastac, S., On Damage Detection in Beams Based on Dynamic Tests and Transitory Analysis, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 3, 164-170, 2013
7. Nastac, S., Nonlinear Approaches Regarding Mechanical and Thermal Behaviour of Visco-elastic Vibration Isolators, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Vol. 2, Issue XXII, 39-44, 2013
8. Nastac, S., Simionescu, C., Theoretical Assessments on Dynamics of Helical Flexible Coupling within Vibratory Equipments, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, Fascicula de Inginerie, Anul XX, Nr. 3, 9-14, 2013
9. Potirniche, A., Nastac, S., FUNCTIONAL CORRELATIONS REGARDING PASSIVE ISOLATION OF SYMMETRICAL SYSTEMS, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 56, Vol. IV, 2013, pp. 777-784. <http://www.atna-mam.utcluj.ro/>, <http://www.atna-mam.utcluj.ro/id53.htm>

10. Leopa, A., Nastac, S., Characterization of bearings nonlinearities influences on viaducts dynamic responses, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, 2012 Issue Vol 2, pp.77-82.
11. Debeleac, C., Nastac, S., Comparative analysis between operational performances of motor grader equipments, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, 2012 Issue Vol 2, pp.87-90.
12. Picu, M., Nastac, S., O modelare a vibratiilor mecanice transmise corpului uman, Sinteze de mecanica teoretica si aplicata, vol.1, 2012
13. Nastac, S., Debeleac, C., Estimations on Thermo-mechanical Dynamics of Vibration Elastomeric Isolators, PAMM, Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, Volume 12, Issue 1, 603–604, December 2012, Article first published online: 3 DEC 2012 | DOI: 10.1002/pamm.201210290
14. Debeleac, C., Nastac, S., On Non-linear Characteristics Evaluation of Vibratory Tool and Terrain Interaction for Embankment Works, PAMM, Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, Volume 12, Issue 1, 605–606, December 2012, Article first published online: 3 DEC 2012 | DOI: 10.1002/pamm.201210291
15. Silviu Nastac, Adrian Leopa, Carmen Debeleac, Damage Detection At Vibration Passive Isolation Devices, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, 2011 Issue Vol 1, pp.47-50,
16. Naidin, G., Nastac, S., Debeleac, C., Workspace drawing from a manipulator arm with 6 DOF, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics - JIDEG, Volume 6 Issue No. 1 - 2011, pp. 37-40, <http://www.sorging.ro/ro/revista/volume-6-issue-no-1-2011/workspace-drawing-from-a-manipulator-arm-with-6-dof>
17. Adrian Leopa, Silviu Nastac, Gheorghe Panfiloiu, Experimental Investigation of Dynamic Behavior of Viaducts by Shock Loading, Analele Universității "Eftimie Murgu", Anul XVIII (2011), Nr. 1, pp.149-154, http://anale-ing.uem.ro/2011/2011_1_content.pdf, <http://anale-ing.uem.ro/2011.html>
18. Gigi Naidin, Silviu Nastac, Carmen Debeleac, On Virtual Integrated Model of a 6DoF Manipulator Arm for Emergency Cases Interventions, Analele Universității "Eftimie Murgu", Anul XVIII (2011), Nr. 1, pp.167-172, http://anale-ing.uem.ro/2011/2011_1_content.pdf, <http://anale-ing.uem.ro/2011.html>
19. Adrian Leopa, Silviu Nastac, Influence Of The Behavior Of Nonlinear Viscoelastic Systems Bearing On The Dynamics Of Bridge Structures, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, 2011 Issue Vol 1, pp.51-56, http://www.ann.ugal.ro/im/2011_Vol_I.htm
20. Carmen Debeleac, Silviu Nastac, On The Influence Of The Working Tools Shape In The Mixing Proces, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, 2011 Issue Vol 2, pp.49-54, http://www.ann.ugal.ro/im/2011_Vol_II.htm
21. S. Nastac, M. Picu, Study On Vibrations Transmitted To The Passengers In The Bucharest Metro Stations, Annals of "Dunarea de Jos" University Of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year III (XXXIV) 2011, No. 1, pp.35-39, http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2011/Summary%20Annals%20Fasc_II_2011_No_1.htm
22. Debeleac Carmen, Nastac Silviu, Virtual Teaching Environment Applied To Engineering Science In Master-Level Education, Journal of Engineering Studies and Research - JESR, Issue No. 2 - Volume 17 (2011), pp.49-52, <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr&num=201102&vol=17>
23. Debeleac Carmen, Nastac Silviu, Virtual Teaching Environment Applied To Engineering Science In Master-Level Education, Journal of Engineering Studies and Research - JESR, Issue No. 2 - Volume 17 (2011), pp.49-52, <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr&num=201102&vol=17>
24. Mihaela Picu, Silviu Nastac, Efectele vibratiilor asupra operatorilor de excavatoare, Sinteze de mecanica teoretica si aplicata, nr.2, 2011, <http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=SY40>
25. Nastac S., Leopa A., Comparative Analysis of Visco-elastic Models with Variable Parameters, Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, ANUL XVII, NR. 1, 2010, ISSN 1453 - 7397, pp. 227-232.
26. Nastac, S.; Picu, M. Evaluating methods of whole-body-vibration exposure in trains, Ann. "Dunarea De Jos" Univ. Galati, Fasc. XIV Mech. Eng. 2010, Vol.2, 55–60.
27. Debeleac C., Nastac S., On Vibration Exposure Monitoring at Industrial Intensive Pollutant Areas, Journal of Science and Arts, Year 10, No. 2 (13), pp. 319-326, 2010, ISSN: 1844 – 9581, eISSN 2068-3049.
28. Picu M., Nastac S., Some Aspects Regarding Noise Exposure Dose Monitoring for Working Personnel, Journal of Science and Arts, Volume 12, Number 1, pp. 299-304, 2010, ISSN: 1844 – 9581, eISSN 2068-3049.

29. Nastac S., Picu M., A Study on The Sensation of Discomfort Induced by Cars Vibrations to the Drivers, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year II (XXXIII) 2010, No. 2, pp.93-98.
30. Leopa A., Nastac S., Dynamical Response Analysis oa a System with One Degree of Freedom Stresses by the Different Pulse Excitation Functions, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, vol.2, 2010, pp.71-74
31. Picu M., Nastac S., Assessment of the Response to Whole-Body-Vibration on the Mechanics of Engine Room in a Push/Tug Boat, Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Vol.XII, Tom I, 2010, ISSN 1223-7221, ISSN 1224-1776, pp.86-90
32. Anghelache D., Nastac S., Noise and Vibration Protective Solutions Analysis for Technological Equipments, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, vol.1, 2010, pp.81-86
33. C. Debeleac, S. Nastac, Conceptual Product Design in Virtual Prototyping, *Journal of Industrial Design and Engineering Graphics – JIDEG*, no. 5, 2009, pp.17-20, ISSN 1843-3766.
34. Axinti, A.S., Nastac, S., Axinti G., Virtual Prototype for Simulation and Analysis of Traction Systems in Interaction with Roads, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2008, pp. 63-70.
35. Nastac S., Leopa, A., New Structural Configurations for Vibroisolation Devices with High Isolation Performances, *WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics*, Issue 5, vol.3, May 2008, ISSN 1991-8747, pp. 155-164,
36. Leopa A., Nastac S., Dynamic Behaviour of Foundations in Linear and Nonlinear Elastic Characteristics Hypothesis, *WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics*, Issue 4, vol.3, April 2008, ISSN 1991-8747, pp. 145-154,
37. Nastac S., Debeleac C., On Multipoint Spectral Analysis in Dynamic Sources Behaviour Identification and Evaluation, *WSEAS Transactions on Systems*, Issue 10, Volume 7, October 2008, ISSN 1109-2777, pp. 996-1005
38. Nastac, S., Debeleac, C., Leopa, A., Experimental Researches Regarding the Vibratory Pollution in Historical Buildings, The Proceedings of the The International Conference "CONSTRUCTIONS 2008", Acta Technica Napocensis, Section Civil Engineering, 51, vol.III, 2008, ISSN 1221-5848, pp.271-276
39. Nastac, S., Leopa, A., Debeleac, C., Experimental Researches Regarding the Noise Pollution in Education Institutions, The Proceedings of the The International Conference "CONSTRUCTIONS 2008", Acta Technica Napocensis, Section Civil Engineering, 51, vol.III, 2008, ISSN 1221-5848, pp.277-284
40. Oproescu, Gh., Debeleac, C., Leopa, A., Nastac, S., On the Rheological Behaviour of the Soil in the Artificial Compacting Process, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2008, pp. 9-12
41. Gillich, G.R., Chioncel, C.P., Vasile, O., Nastac, S., Vibration Monitoring of Industrial Plants, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, volume IV, number 1, June 2007, ISSN 1584-7284, pp.35-38.
42. Nastac, S., Panfiloiu, Gh., On Fuzzy Logic Techniques for Vibration Isolation Active Systems, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, volume IV, number 2, June 2007, ISSN 1584-7284, pp.97-102.
43. Nastac, S., Numerical Simulations of the Special Isolation Devices Against Vibratory Actions , The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2007, pp. 111-116
44. Nastac, S., Working Characteristics of the Special Isolation Devices Against Vibratory Actions, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2007, pp. 106-110
45. Nastac, S., Computational Dynamics of the Elastic Antivibrational Systems with Non-linear Stiffness, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2006, (75-6pg).
46. Axinti G., Nastac S., Debeleac C., Axinti A., About the "Pressure Resonance" Phenomenon in the Hydraulic Driving Systems with Rotative Motor, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, volume 2, number 1, March 2005, ISSN 1584-7284, pg. 27-32.
47. Nastac, S., Analysis of the Antiseismic Passive Isolation System Based on the Virtual Prototyping, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2004, (41-5pg)

48. Nastac, S., Mathematical Model for Dynamic Behaviour Analysis of the Passive Isolation Systems, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2004, (37-4pg).
49. G. Axinti, S. Nastac, Dynamic Analysis of Electro-hydrodynamic Vibratory Equipment using Virtual Prototyping Technique, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2004, (16-5pg).
50. Nastac S., Non-Linear Stiffness Influences About the Dynamics of the Anti-Vibrational Passive Isolation Systems, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, volume 1, number 1, October 2004, ISSN 1584-7284, pg. 55-60.

V. Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

5.1. Publicații apărute în volume de lucrări indexate ISI (*Web of Science*)

1. S. Nastac, C. Debeleac, A. Leopa, "On Dynamic Characteristic of Damaged Elastomeric Vibration Isolators", Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, pp. 159-164, Oct. 2015 – *in curs de indexare*
2. S. Nastac, C. Debeleac, C. Simionescu, "Transitory Dynamics Evaluation inside Driving System of Demolition-Cutting Technological Equipment due to Variable Tool-Material Interactions", Applied Mechanics and Materials, Vol. 811, pp. 50-56, Nov. 2015 – *in curs de indexare*
3. Nastac S., Debeleac C., Simionescu C., (2014) Dynamic Diagnosis of Elastic Coupling Transmissions of Technological Equipments based on Joint Time-Frequency Evaluations, Applied Mechanics and Materials 657, 465-469, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.465
4. Debeleac C., Simionescu C., Nastac S., (2014) Functional Assessments of Dynamics of the Vibratory-Driven Equipments with Belt Transmissions, Applied Mechanics and Materials 657, 460-464, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.460
5. Leopa, A., Nastac, S., Debeleac, C., Protection Against Vibrations, a Desideratum of The Sustainable Development, The 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2012 Conference Proceedings, Vol. 5, pp.641-648, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012
6. Leopa, A., Debeleac, C., Nastac, S., Simulation of Vibration Effects on Ground Produced by Technological Equipments, The 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2012 Conference Proceedings, Vol. 5, pp.743-750, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2012
7. Anghelache D., Nastac S., On Global and Unitary Evaluation of Noise and Vibration Pollution Dose, Continuum Mechanics, Fluids, Heat - The Proceedings of the 5th IASME / WSEAS Int.Conf. on Continuum Mechanics (CM'10), February 23-25 2010, University of Cambridge, UK, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-158-8, pp.131-136.
8. Stanciu S.V., Curtu I., Stanciu M.D., Dan S., Nastac S., Optimization of Coordinate Measuring Machine using Steppers, CONTINUUM MECHANICS, FLUIDS, HEAT - The Proceedings of the 5th IASME / WSEAS Int.Conf. on CONTINUUM MECHANICS (CM'10), February 23-25 2010, University of Cambridge, UK, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-158-8, pp.141-146
9. Picu A., Nastac S., Picu M., The Effect of the Vehicles' Whole Body Vibrations on the Fatigue State of Romanian Drivers, Latest Trends on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, The Proceedings of The 3rd WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology - EMESEG '10, ISSN: 1792-4294, ISBN: 978-960-474-203-5, pp.239-244.
10. Leopa A., Nastac S., The Impulsive Loadings Characterization, a Needful Stage in Dynamic Processes Simulation, The Proceedings of the 7th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering, 22-24 April 2010, Tallinn, Estonia, Editor R. Kyttner, ISBN 978-9985-59-982-2, pp.25-29.
11. S. Nastac, C. Debeleac, I. Curtu, M.D. Stanciu, A. Leopa, (2009). On Dynamics Stochastic Evaluation of Embedded Systems Protection Against Vibration (2009). 1619-1621, *Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1619, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2009
12. I. Curtu, M.D. Stanciu, S. Nastac, A. Savin, (2009). The Structural Analyses Of Classical Guitar Body Through Experimental Methods (2009). 1789-1791, *Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th*

- International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1789, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2009
13. Leopa, S. Nastac, The Monitoring of the Technological Equipments by the Technological Process Specific Parameters, *Mathematical and Computational Methods, The Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '09)*, Morgan State University, Baltimore, USA, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-133-5, pp.150-154
 14. Nastac, S., Advances on Structural Optimization on Neoprene Passive Vibroisolation Devices, *Recent Advances in Automation & Information, The Proceeding of The 10th WSEAS International Conference on Automation & Information (ICA'I'09)*, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-064-2, pp.94-99.
 15. Nastac, S. (2008), On the Increase of the Isolation Efficacy for the Passive Elastic Devices by the Structural Configuration Optimization, *Advanced Technology for Acoustics & Music, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Acoustics & Music: Theory & Applications (AMTA '08)*, Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, pp. 111-116, ISBN 978-960-6766-74-9, ISSN 1790-5095
 16. Nastac, S. (2008). Analysis of Working Performances at Damaged Vibration Isolation Devices (2008). 0949-0950, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 475, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2008
 17. Nastac, S. (2008), Simulations of Active Vibration Isolation with Fuzzy Logic Device, *Recent Advances in Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08)*, Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, pp. 346-351, ISBN 978-960-474-019-2, ISSN 1790-2769
 18. Nastac S., Debeleac C., Multipoint Spectral Isolation Method in Dynamic Behaviour of the Nonlinear Mechanical Systems, *New Aspects of Systems, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Systems (SYSTEMS'08)*, Heraklion, Crete, Greece, July 22-24, 2008, pp. 387-392, ISBN 978-960-6766-83-1, ISSN 1790-2769

5.2. Publicații apărute în volume de lucrări ale Conferințelor/ Congreselor Internaționale

1. Nastac, S., On nonlinear approaches in passive vibration isolation, Semi-Plenary Lecture at The 10th HSTAM International Congress on Mechanics, CD - Congress Proceedings of The 10th HSTAM International Congress on Mechanics, paper130, ISBN 124-7485-789679-567-3, Technical University of Crete, May 25th-27th, 2013, Chania, Crete, Greece, <http://www.10hstam.tuc.gr/Program.html>, http://www.10hstam.tuc.gr/texts/10HSTAM_Program.pdf
2. Nastac, S., ON NONLINEAR BEHAVIOR OF PASSIVE VIBRATION ISOLATORS DUE TO THE RANDOM DYNAMIC LOADS, CD-Proceedings of the 20th International Congress on Sound & Vibration ICSV20, Bangkok, Thailand, 7-11 July 2013, <http://www.icsv20.org/index.php?va=viewpage&vaid=175>
3. Nastac, S., ON NONLINEAR EFFECTS DUE TO THERMO-MECHANICAL BEHAVIOUR IN COMPUTATIONAL DYNAMICS OF ELASTOMERIC ISOLATORS, The CD-Proceedings of The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering "COMEC 2013", Universitatea „Transilvania” din Braşov, Romania, pp. 302-307, Derc Publishing House – USA, 2013.
4. Nastac, S., Simionescu, C., COMPUTATIONAL DYNAMICS OF HELICAL FLEXIBLE COUPLING WITH TRANSITORY CONTINUOUS REGIME, The CD-Proceedings of The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering "COMEC 2013", Universitatea „Transilvania” din Braşov, Romania, pp. 297-301, Derc Publishing House – USA, 2013.
5. Nastac, S., Anghelache, D., Stanciu, M., Curtu, I., On acoustic panels with high performances for pollutant individual working place insulation, The Proceedings of the 8th International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING ", pp.69-73, <http://innomet.ttu.ee/daam/proceedings/pdf/Nastac.pdf>
6. Potirniche, A., Nastac, S., Leopa, A., Debeleac, C., Capatana, G., On unitary rheological approach of vibration isolation passive devices, The Proceedings of the 8th International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING ", pp.87-91, <http://innomet.ttu.ee/daam/proceedings/pdf/Potirniche.pdf>
7. Leopa, A., Nastac, S., Debeleac, C., Capatana, G., Potirniche, A., Identification of parameters characterizing the nonlinear behavior of viscous-elastic systems on dynamic loadings, The Proceedings of

- the 8th International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING ", pp.175-180, <http://innomet.ttu.ee/daaam/proceedings/pdf/Leopa.pdf>
8. Stanciu, M., Curtu, I., Cosereanu C., Lica, D., Nastac, S., Research regarding acoustical properties of recycled composites, The Proceedings of the 8th International DAAAM Baltic Conference "INDUSTRIAL ENGINEERING ", pp.741-746, <http://innomet.ttu.ee/daaam/proceedings/pdf/Stanciu.pdf>
 9. Nastac, S., Particular behaviour of certain composites related to basic damage detection techniques, The Proceedings of the 4th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2012, October 18-20, 2012, Brasov, Romania, pp.272-277
 10. Nastac, S., Debeleac, C., Leopa, A., Curtu, I., Stanciu, M., Elastomeric based composites intended for impact protective devices, The Proceedings of the 4th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2012, October 18-20, 2012, Brasov, Romania, pp.267-271
 11. Stanciu, M., Curtu, I., Terciu, O.M., Cerbu, C., Nastac, S., Non-destructive testing to determine acoustic properties of lignocelluloses composites reinforced with weave fabrics of flax fibers, The Proceedings of the 4th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2012, October 18-20, 2012, Brasov, Romania, pp.113-116
 12. Silviu Nastac, Mihaela Picu, Study of Human Vibration on Soil Compaction Equipment Operative, 10th biennial International Conference on Vibration Problems - ICoVP-2011, September 5-8, 2011, PRAGUE, Czech Republic
 13. Stanciu Mariana Domnica, Curtu Ioan, Itu Calin, Nastac Silviu, Timar Ianos, Static and dynamic behavior of plates from noise barriers structures using FEA, 10th biennial International Conference on Vibration Problems - ICoVP-2011, September 5-8, 2011, PRAGUE, Czech Republic
 14. Curtu Ioan, Itu Calin, Nastac Silviu, Stanciu Mariana Domnica, On Dynamic Characterization of Flexible Structures Due to Impulsive Actions, 10th biennial International Conference on Vibration Problems - ICoVP-2011, September 5-8, 2011, PRAGUE, Czech Republic
 15. Nastac S., Advances in Computational Dynamics of Passive Vibration Isolation Devices, The CD-Proceedings of the 1st EAA-EuroRegio 2010 Congress on Sound and Vibration, 15-18 September 2010, Ljubljana, Slovenia, ISBN 978-961-269-283-4, paper 230. <http://lab.fs.uni-lj.si/sda/euroregio/>. Abstract in revista Acta Acustica united with Acustica, vol.96, Supplement 1 - 2010, E21 466, ISSN 1610-1928, S5-14, pp.S48. <http://www.Acta-Acustica-united-with-Acustica.com>
 16. Picu M., Nastac S., Numerical Simulations of Human Protective Devices against Technological Vibration, The Proceedings of the 1st EAA-EuroRegio 2010 Congress on Sound and Vibration, 15-18 September 2010, Ljubljana, Slovenia, ISBN 978-961-269-283-4, paper 232. <http://lab.fs.uni-lj.si/sda/euroregio/>. Abstract in revista Acta Acustica united with Acustica, vol.96, Supplement 1 - 2010, E21 466, ISSN 1610-1928, S8-6, pp.S57. <http://www.Acta-Acustica-united-with-Acustica.com>
 17. Potirniche A., Nastac S., Non-Linear Computational Models for Dynamics of Neoprene Vibration Isolation Elements, The Proceedings of the 1st EAA-EuroRegio 2010 Congress on Sound and Vibration, 15-18 September 2010, Ljubljana, Slovenia, ISBN 978-961-269-283-4, paper 233. <http://lab.fs.uni-lj.si/sda/euroregio/>. Abstract in revista Acta Acustica united with Acustica, vol.96, Supplement 1 - 2010, E21 466, ISSN 1610-1928, S8-7, pp.S57. <http://www.Acta-Acustica-united-with-Acustica.com>
 18. Curtu I., Stanciu M.D., Motoc D.L., Rosca C., Nastac S., Acoustical Properties Estimation of Lignocelluloses Composite Materials, The CD-Proceedings of the 3rd International Conference on Recent Advances in Composite Materials - ICRACM2010, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges, France, December 13-15, 2010. <http://bhu.ac.in/seminar/Brochure.pdf>
 19. Debelac C, Nastac S, Macuta S., Advances on Computational Dynamics of Wheel Loader Bucket Charging, The CD-Proceedings of the 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" - RaDMI 2010, Editor: Predrag V. Dašić, 16 - 19 September 2010, Donji Milanovac, Serbia, Vol. 1, Session C, paper C-7, pp.584-589, ISBN 978-86-6075-017-6. <http://www.radmi.org/>. http://www.radmi.org/pdf/radmi_2010_vol_1.pdf
 20. Nastac S., Picu M., *Personality determination using vibrating movement parameters*, The 18th Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2010, October 14-17, 2010, Iasi, Romania. <http://www.math.uaic.ro/~caim2010/>. http://www.math.uaic.ro/~caim2010/program_CAIM2010.pdf
 21. Debeleac C., Nastac S., Virtual Instrumentation - An Effective Tool in Mechanical Engineering Master-Level Education, The Proceedings of the 2nd International Conference Institutional Strategic Quality Management in Higher Education - ISQM 2010, organized by The Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education - ARACIS, October 14 - 16, 2010, Sinaia, Romania, ISBN 978-606-8154-11-4, vol.I, pp.137-142

22. Axinti A.S., Nastac S., Axinti G., First Order Virtual Prototype for Analysis of Complex Interactions between Hydrostatic Driving System, Wheel and Irregular Road at Construction Equipments, A XVIII-a ediție a Salonului internațional de hidraulică și pneumatică, sisteme de etansare, mecanică fină, scule, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronică - HERVEX 2010, 10 – 12 Noiembrie 2010, Calimanești – Caciulata, Râmnicu -Valcea, România, CD-Proceedings
23. Axinti A.S., Nastac S., Axinti G., Second Order Virtual Prototype for Analysis of Complex Interactions between Hydrostatic Driving System, Wheel and Irregular Road at Construction Equipments, A XVIII-a ediție a Salonului internațional de hidraulică și pneumatică, sisteme de etansare, mecanică fină, scule, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronică - HERVEX 2010, 10 – 12 Noiembrie 2010, Calimanești – Caciulata, Râmnicu -Valcea, România, CD-Proceedings
24. S. Nastac, A. Leopa, On Reverse Engineering for Dynamic Behaviour Simulation of Vibration Isolation Devices, The Proceedings of the 5th International Vilnius Conference EURO-Mini Conference „Knowledge-Based Technologies and OR Methodologies for Strategic Decisions of Sustainable Development” KORSD-2009, September 30-October 3, 2009, Vilnius, Lithuania, pp.392-397, VGTU Press „Technika”, ISBN 978-9955-28-482-6
25. A. Leopa, S. Nastac, Impulsive Action Equipments Simulation – a Needful Stage in Vibrations Control, The Proceedings of the 5th International Vilnius Conference EURO-Mini Conference „Knowledge-Based Technologies and OR Methodologies for Strategic Decisions of Sustainable Development” KORSD-2009, September 30-October 3, 2009, Vilnius, Lithuania, pp.386-391, VGTU Press „Technika”, ISBN 978-9955-28-482-6
26. M.D. Stanciu, I. Curtu, D. Lica, N. Cretu, A. Savin, S. Nastac, A Practical Evaluation Method Of Dynamical Behaviour Of Classical Guitar Bodies, The Proceedings of the 13th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”- TMT 2009, Hammamet, Tunisia, October 16-21, 2009, pp.565-568, ISSN 1840-4944
27. M.D. Stanciu, I. Curtu, C. Cosereanu, C. Iltu, S. Rusu, S. Nastac, New Concept About Stiffness Of Guitar Soundboard Based On Golden Section Numbers, The Proceedings of the 13th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”- TMT 2009, Hammamet, Tunisia, October 16-21, 2009, pp.569-572, ISSN 1840-4944.
28. A. Picu, S. Nastac, Advanced Simulations Of Human Protective Devices Against Technological Vibrations, The Proceedings of the ACOUSTICS High Tatras 2009 “34th International Acoustical Conference - EAA Symposium”, [CD Rom]. Novy Smokovec : Technická Univerzita, Slovakia, September 28 - 30, 2009. ISBN 978-80-228-2031-8, file on CD: picu-nastac.pdf
29. D. Anghelache, S. Nastac, Advances On Noise And Vibration Protection At Technological Equipments, The Proceedings of the ACOUSTICS High Tatras 2009 “34th International Acoustical Conference - EAA Symposium”, [CD Rom]. Novy Smokovec : Technická Univerzita, Slovakia, September 28 - 30, 2009. ISBN 978-80-228-2031-8, file on CD: Anghelache_Nastac.pdf
30. Nastac, S., On Characteristics Optimization of Vibration Isolation Devices, The CD Proceedings of the International Conference “ADVANCED MATERIALS FOR APPLICATION IN ACOUSTICS AND VIBRATION”, Section V5-Vibrations, V5-6-Nastac.pdf, pp.1-12, Book of Abstracts pp.48, Centre for Advanced Materials - The British University in Egypt, Cairo, Egypt, 4-6 January, 2009, http://www.amaav.org/AMAav_Program.pdf
31. S. Nastac, Adjustable Structural Configurations for Vibration Passive Isolation Devices, The 8th International Conference “Acoustics. Vibration. Seismic Actions. Protective Intelligent Systems”, Academy of Technical Sciences in Romania, Romanian Society of Acoustics, University “Eftimie Murgu” in Resita, October 21-23, 2009, Resita, Romania
32. S. Nastac, C. Debeleac, Response Equalisation for Vibration Isolation at Technological Equipments Drive Systems, The 8th International Conference “Acoustics. Vibration. Seismic Actions. Protective Intelligent Systems”, Academy of Technical Sciences in Romania, Romanian Society of Acoustics, University “Eftimie Murgu” in Resita, October 21-23, 2009, Resita, Romania
33. Luiza Grigorescu, Silviu Nastac, *Theoretical and Practical Aspects of Current Mode RC Oscillators*, The Proceedings of The 4th International Federation of Automatic Control Conference on Management and Control of Production and Logistics, 27-30 September 2007, Sibiu, Romania, ISBN 978-973-739-481-1 (6pg)

34. Luiza Grigorescu, Silviu Nastac, *The Curent Mode RC Oscillator Synthesis*, The Proceedings of The 4th International Federation of Automatic Control Conference on Management and Control of Production and Logistics, 27-30 September 2007, Sibiu, Romania, Luiza Grigorescu, ISBN 978-973-739-481-1 (6pg)
35. P. Bratu, S. Nastac, *Analysis of the Vibration Isolation Characteristics in Case of Elastic Systems Having Polygonal Shape*, CD-ROM Proceedings of The Thirteenth International Congress on Sound and Vibration - ICSV13, Vienna, Austria, July 2-6, 2006, Eds.: Eberhardsteiner, J.; Mang, H.A.; Waubke, H., Publisher: Vienna University of Technology, Austria, ISBN: 3-9501554-5-7, RS03-186, (6pg)
36. Silviu Nastac, *The Simulation of the Operating Dynamics for the Vibratory Driving Equipments*, Conferinta Stiintifica Internationala TMCR 2006 - Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII (LVI), fasc.5A, 2006, Sectia Constructii de masini, (6pg).
37. Silviu Nastac, *The Virtual Prototyping Implementation for the Dynamic Analysis of the Isolation Elastic Systems with Complex Configuration*, Conferinta Stiintifica Internationala TMCR 2006 - Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII (LVI), fasc.5A, 2006, Sectia Constructii de masini, (7pg).
38. S. NASTAC, *Experimental Evaluation for Performance Characteristics of the Anti-vibration and Anti-seismic Passive Elastic Systems*, Al II-lea Simpozion International de Mecanica Teoretica si Aplicata "Dimitrie I. Mangeron" - Iasi, 28-30 octombrie 2005, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LI (LIV), Sectia Constructii de masini, Supliment Mecanica Teoretica 2005, (153-8pg)
39. S. NASTAC, *The Damping Influences About the Isolating Characteristics of the Anti-Vibrational systems with Non-Linear Elasticity*, Proceedings of the Second International Conference of Romanian Society of Acoustics on Sound and Vibration - ICRSA 2, Bucharest, Romania, October 14 - 17, 2004, (233-7pg).
40. M. STAN, V. KOLUMBAN, S. NASTAC, R. STANILA, S. NITA, *Experimental Study on Modular Noise Insulating Screens*, Proceedings of the Second International Conference of Romanian Society of Acoustics on Sound and Vibration - ICRSA 2, Bucharest, Romania, October 14 - 17, 2004, (85-6pg).
41. G. AXINTI, S. NASTAC, C. BORDEA, A. AXINTI, *The Modelling of the Front Loaders Bucket Loading Process with the Granular Materials*, Proceedings of the 6th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics - HMM2004, October 21-22, 2004, Timisoara, ISSN 1224-6077, (299-4pg)
42. S. NĂSTAC, G. AXINTI, Gh. CAUTEȘ, *Vibrodriving numerical modelling taking into account the work tool – soil interaction*, The 3rd International Conference of PhD Students - ISBN 963-661-480-6, ISBN 963-661-482-2, University of Miskolc, 13-19 august 2001.(321-6pg)
43. S. NĂSTAC, G. AXINTI, Gh. CAUTEȘ, *Dynamic behaviour of electro-hydraulic vibrodriving equipment used for construction piles driving*, The 3rd International Conference of PhD Students, University of Miskolc, 13-19 august 2001.(327-6pg)
44. Gh. CAUTEȘ, Gh. OPROESCU, S. NĂSTAC, *Differential equations solutions analysis of unlinear elastic systems vibrations*, The 3rd International Conference of PhD Students, University of Miskolc, 13-19 august 2001.(39-8pg)
45. Gh. CAUTEȘ, Gh. OPROESCU, S. NĂSTAC, *Oscillators hysteresis and elastic nonlinearity*, The 3rd International Conference of PhD Students, University of Miskolc, 13-19 august 2001.(47-4pg)

VI. Alte lucrări și contribuții științifice

6.1. Lucrări apărute în publicații ale conferințelor organizate sub egida Academiei Române

1. S. NĂSTAC, *Modelarea comportării dinamice a utilajelor de construcții, la deplasarea pe terenuri accidentate*, Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice, Academia Română, Comisia de Acustică, București 13-14 octombrie 1998, (211-4pg).
2. S. NĂSTAC, Gh. CAUTEȘ, *Considerații privind vibrațiile sistemelor mecanice cu amortizare neliniară*, Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice, Academia Română, Comisia de Acustică, București 12 - 13 octombrie 2000, (195-4pg).
3. Gh. CAUTEȘ, S. NĂSTAC, *Vibrațiile sistemelor mecanice cu elasticitate neliniară*, Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice, Academia Română, Comisia de Acustică, București 12 - 13 octombrie 2000, (199-4pg).
4. S. NASTAC, *The Functional Characteristics Influences of the Base Isolation Systems About the Global Dynamic Performances of the Structures*, The Proceedings of the VIII-th Symposium "Acustica si vibratiile structurilor mecanice", Academia Romana - filiala Timisoara, 26-27 mai 2005, Timisoara, ISBN 973-625-238-8, (273-7pg)

5. Silviu NĂSTAC, *Experimental Dynamics of the PoSEID Systems*, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2006, Romanian Academy, May 2006.
6. Silviu NĂSTAC, *Computational Dynamics of the PoSEID Systems*, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2006, Romanian Academy, May 2006.
7. Polidor BRATU, Silviu NĂSTAC, *Isolation Performances of the Polygonal Shape Elastic Isolation Devices*, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2006, Romanian Academy, May 2006.
8. S. NASTAC, *About the Vibration Map Achievements for the Intensive Pollution Zones*, The Proceedings of the IX-th Symposium "Acoustics and Vibration of Mechanical Structures - AVMS 2007", Academia Romana - Filiala Timisoara, 24-25 mai 2007, ISSN: 1843-0902, (54-6pg)
9. S. NASTAC, *The Diminishing of the Working Performances at the Demotion Antivibrational Systems*, The Proceedings of the IX-th Symposium "Acoustics and Vibration of Mechanical Structures - AVMS 2007", Academia Romana - Filiala Timisoara, 24-25 mai 2007, ISSN: 1843-0902, (206-5pg)
10. Silviu Nastac, *Damping Non-linearities Influences on the Isolation Performances of the Antivibrational Systems*, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2007, Romanian Academy, May 2007.
11. Silviu Nastac, *About Isolation Performances for the Polygonal Shape Elastic Isolation Devices - PoSEID*, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2007, Romanian Academy, May 2007.
12. Silviu Nastac, *A Theoretical Model for Stress and Strain Analysis on Dynamic Performances at Vibratory Systems*, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2007, Romanian Academy, May 2007.
13. Nastac, S., Oproescu, Gh., ABOUT DAMAGES IDENTIFICATION METHODS AT MDOF DYNAMIC SYSTEMS, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2008 and Session of the Commission of Acoustics, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Bucharest, Romania, 2008, http://www.imsar.ro/Sisom__Acoustics_2008.pdf
14. Nastac, S., ABOUT VIBRATION ISOLATION PERFORMANCES AND FUZZY LOGIC TECHNIQUES, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2008 and Session of the Commission of Acoustics, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Bucharest, Romania, 2008, http://www.imsar.ro/Sisom__Acoustics_2008.pdf
15. Oproescu, Gh., Nastac, S., THE MODELING OF THE DISSIPATIVE SOLIDLY MEDIA FOR THE WAVES, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2008 and Session of the Commission of Acoustics, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Bucharest, Romania, 2008, http://www.imsar.ro/Sisom__Acoustics_2008.pdf
16. P. Bratu, S. Nastac, On Simplified Computing Model for Dynamic Analysis in Case of Base Isolation, The Proceedings of the X-th Symposium on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2009, Romanian Academy, Romanian Society of Acoustics, University "Politehica" in Timisoara, Timisoara, 28-29 May, 2009, pp.21-26, ISSN 1843-0902
17. S. Nastac, Fuzzy Logic Application at Vibration Isolation Systems, The Proceedings of the X-th Symposium on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2009, Romanian Academy, Romanian Society of Acoustics, University "Politehica" in Timisoara, 28-29 May, 2009, pp.159-165, ISSN 1843-0902
18. S. Nastac, Optimizations Of Vibration Isolators With Elastic Elements, *The Proceedings of The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2009 and Session of the Commission of Acoustics*, Commission of Acoustics of Romanian Academy, Bucharest 28-29 May, pp.53-59
19. S. Nastac, G.R. Gillich, A. Leopa, C. Debeleac, Spectral Degeneration At Damaged Vibroisolation Systems, *The Proceedings of The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2009 and Session of the Commission of Acoustics*, Commission of Acoustics of Romanian Academy, Bucharest 28-29 May, pp.60-64
20. Picu M., Nastac S., *A study on vibration propagation through alluvial soils of the Danube Meadow*, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, Institute of Solid Mechanics, Romanian Academy – SISOM 2010, May 27-28, 2010, Bucharest. http://www.imsar.ro/Sisom_2010.pdf
21. Nastac S., Debeleac C., On Dynamics of Double Pendulum with Visco-Elastic Linkages, The Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, Institute of Solid Mechanics, Romanian Academy – SISOM 2010, May 27-28, 2010, Bucharest, pp.320-325. http://www.imsar.ro/Sisom_2010.pdf
22. Mihaela Picu, Silviu Nastac, Experimental determinations of palmar sensibility of workers exposed to HAV, Annual Symposium Of The Institute Of Solid Mechanics - SISOM 2011 And Symposium of Acoustics, Academy

- Of Technical Sciences, Commission Of Acoustics Of Romanian Academy, May 26-27, 2011, Bucharest, Romania
23. Gigi Naidin, Silviu Nastac, Carmen Debeleac, Computational Dynamics of a Manipulator for Emergency Cases Interventions, Annual Symposium Of The Institute Of Solid Mechanics - SISOM 2011 And Symposium of Acoustics, Academy Of Technical Sciences, Commission Of Acoustics Of Romanian Academy, May 26-27, 2011, Bucharest, Romania
 24. Gigel Capatana, Carmen Debeleac, Silviu Nastac , On Dynamics of Vibratory Compactors based on Complex Interaction with Terrain, Annual Symposium Of The Institute Of Solid Mechanics - SISOM 2011 And Symposium of Acoustics, Academy Of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, May 26-27, 2011, Bucharest, Romania
 25. Aurora Poțirniche, Silviu Nastac, Adrian Leopa, On Hysteretic Dynamics of Passive Isolators at Dynamic Actions, Annual Symposium Of The Institute Of Solid Mechanics - SISOM 2011 And Symposium of Acoustics, Academy Of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, May 26-27, 2011, Bucharest, Romania
 26. Polidor Bratu, Aurora Poțirniche, Silviu Năstac, Adrian Leopa, Nonlinear aspects on rigid structures dynamics with visco-elastic base isolation, Zilele Academice Timișene, Ediția a XII-a, Simpozionul Acoustics And Vibration Of Mechanical Structures, Academia Română, Filiala Timișoara, 26-27 MAY 2011, Timișoara
 27. Mihaela Picu, Silviu Nastac, Relationships between vibrations and personality, Zilele Academice Timișene, Ediția a XII-a, Simpozionul Acoustics And Vibration Of Mechanical Structures, Academia Română, Filiala Timișoara, 26-27 May 2011, Timișoara
 28. Gigi Naidin, Silviu Năstac, Carmen Debeleac, Computational model of a manipulator for emergency situations interventions, Zilele Academice Timișene, Ediția a XII-a, Simpozionul Acoustics And Vibration Of Mechanical Structures, Academia Română, Filiala Timișoara, 26-27 May 2011, Timișoara
 29. Silviu Nastac, Carmen Debeleac, Adrian Leopa, Dynamic characterization of failure imminence for elastomeric-based vibration isolators, The Annual Symposium Of The Institute Of Solid Mechanics SISOM 2015 and Symposium of Acoustics, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Academy of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, Bucharest, May 21-22, 2015
 30. Carmen Debeleac, Silviu Nastac, Computational dynamics of hoist and drag cables within simulation of dragline bucket behaviour, The Annual Symposium Of The Institute Of Solid Mechanics SISOM 2015 and Symposium of Acoustics, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Academy of Technical Sciences, Commission of Acoustics of Romanian Academy, Bucharest, May 21-22, 2015

6.2. Lucrări în reviste de specialitate de circulație internațională (fără indexare ISI/BDI)

1. C. SIMIONESCU, D. GHELASE, S. NĂSTAC, *Elicoidal construction for an elastic and compensatory coupling*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 1997,(34-4pg).
2. S. NĂSTAC, *Dynamic model for obstacle over-crossing analysis of construction machines*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 1998, (97-3pg).
3. S. NĂSTAC, *Automatically drive system*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 1998, (100-4pg).
4. S. NĂSTAC, *About experimental analysis of mechanical system vibration*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 1999, (121-2pg).
5. S. NĂSTAC, Gh. CAUȚEȘ, *About numerical analysis of non-linear vibrations resonance*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 1999, (117-4pg).
6. Gh. CAUȚEȘ, Gh. OPROESCU, S. NĂSTAC, *Non-linearity influence upon the vibrations of system with one degree of freedom*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 1999, (141-2pg).
7. S. NĂSTAC, C. SIMIONESCU, *The Dynamic Calculus of One Piece Elastic Coupler*, Analele Facultății de Inginerie Hunedoara, ISSN 1454 – 6531, 2000, (78-4pg).
8. S. NĂSTAC, Gh. CAUȚEȘ, *Energetically equilibrium of vibrodriving technologically process*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2000, (57-2pg).
9. Gh. CAUȚEȘ, S. NĂSTAC, C.S. CAUȚEȘ, *The analysis of displacement signal spectrum of an mechanical system with non-linear elasticity and computing the displacement expression as a time dependent function*, The

- Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2000, (53-4pg).
10. Gh. CAUȚEȘ, S. NĂSTAC, *Dissipated internal energy into the dynamic system with non-linear elasticity, excited in harmonically state*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2000, (59-4pg).
 11. G. AXINTI, S. NASTAC, C. DEBELEAC, A. AXINTI, *About Dynamic Stability Analysis of the Power Regulators with Exactly Hyperbolic Characteristic*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2003, (5-4pg).
 12. G. AXINTI, S. NASTAC, A. AXINTI, C. DEBELEAC, *The Character of the Dynamic Processes in the Proportional Servodriving Systems of the Hydraulic Pumps Capacity*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224 – 5615, 2003, (9-4pg).
 13. Silviu Nastac, *Theoretical Achievements About Damping Non-linearities at the Vibration Isolation Devices*, Published in Journal "Modelling and Optimization in the Machine Building Field - MOCM 13", november 2007, Bacau, Romania, ISSN 1224-7480, (6pg), PaperCode MOCM200713V03S01A0016 [0001800], <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=mocm&num=200713&vol=3>
 14. Silviu Nastac, *Practical Study on Isolation Characteristic for the Polygonal Shape Elastic Isolation Devices*, Published in Journal "Modelling and Optimization in the Machine Building Field - MOCM 13", november 2007, Bacau, Romania, ISSN 1224-7480, (6pg), PaperCode MOCM200713V03S01A0017 [0001801], <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=mocm&num=200713&vol=3>
 15. Leopa A., Nastac S., *Experimental and Theoretical Analysis of the Dynamic Behaviour of the Technological Equipment Foundation*, NAUN International Journal of Mechanics, Issue 4, vol.1, 2007, ISSN 1998-4448, pp. 80-88, <http://www.naun.org/journals/mechanics/2007.htm>
 16. Debeleac C., Nastac S., *Dynamic Pollutant Sources Identification Based on Multipoint Spectral Analysis*, International Journal of Systems Applications, Engineering & Development, Issue 3, Volume 2, 2008, pp. 105-113, <http://www.universitypress.org.uk/journals/saed/saed-37.pdf>
 17. Nastac S., Leopa A., *Structural Optimization of Vibration Isolation Devices for High Performances*, International Journal of Systems Applications, Engineering & Development, Issue 2, Volume 2, 2008, pp. 66-74, <http://www.universitypress.org.uk/journals/saed/saed-32.pdf>
 18. Mihaela Picu, Silviu Nastac, *Riscul expunerii muncitorilor la zgomote de frecvență mică*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp.83-88, <http://www.tuiasi.ro/users/112/BIPI-5-2011%20adobe.pdf>

6.3. Lucrări în reviste de specialitate de circulație națională (fără indexare ISI/BDI)

1. Bordea, C., Năstac, S., *Echipament cu prindere universală pentru prepararea și punerea în operă a amestecurilor asfaltice la rece cu emulsii bituminoase*, Monitorul AROTEM, anul 7 nr. 1 ianuarie-martie 2003, ISSN 1582-0335, pg. 25-26.
2. Bordea, C., Năstac, S., *Sistem elastic în configurație poligonală folosit la protecția antiseismică a echipamentelor*, Monitorul AROTEM, anul 7 nr. 4 octombrie - decembrie 2003, ISSN 1582-0335, pg. 20-21.
3. Nastac S., Bordea C., *Dispozitiv și sistem folosit la protecția antiseismică a clădirilor de importanță vitală*, Monitorul AROTEM, anul 8 nr. 1 ianuarie - martie 2004, ISSN 1582-0335, pg. 27-28.
4. M. Stan, V. Kolumban, Nastac S., *Ecrane de protecție a zonelor populate față de traficul rutier*, Monitorul AROTEM, anul 8 nr. 3 iulie-septembrie 2004, ISSN 1582-0335, pg. 10-13.
5. Panfiloiu Gh., Năstac S., *Instrumentația virtuală în contextul cercetării științifice actuale*, Monitorul AROTEM, anul 9 nr. 3 iulie-septembrie 2005, ISSN 1582-0335, pg. 13-17.
6. Năstac S., *Protecția antiseismică a echipamentelor înglobate în construcții*, Revista Construcțiilor, anul I, nr. 6, iulie 2005, ISSN 1841-1290, pg. 32, 34, 36.
7. Năstac S., *Protecția antivibratorie a echipamentelor înglobate în construcții*, Revista Construcțiilor, anul I, nr. 9, octombrie 2005, ISSN 1841-1290, pg. 98, 100, 102.

6.4. Lucrări în volumele unor conferințe și simpozioane naționale

1. Cornel ENUȘ, Silviu NĂSTAC, *Considerații asupra sistemelor de reglare automată utilizând tehnici fuzzy*, Al II-lea Colocviu Național Tehnic Interdisciplinar, Facultatea de Inginerie Brăila, octombrie 1995, (106-5pg).

2. Gheorghe OPROESCU, Silviu NĂSTAC, *Osciloscop cu memorie realizat cu microprocesorul Z80*, Sesiunea de Comunicări Științifice, Facultatea de Inginerie Sibiu, noiembrie 1995.
3. Silviu NĂSTAC, *Model reologic pentru analiza stării de tensiuni și deformații în solurile supuse procesului tehnologic de compactare*, Al III-lea Colocviu Național Tehnic Interdisciplinar, Facultatea de Inginerie Brăila, octombrie 1997. (181-4pg).
4. C. SIMIONESCU, S. NĂSTAC, *Elemente de cuplare convenționale realizate neconvențional*, A VI-a Conferință Națională de Tehnologii și Utilaje pentru Prelucrarea Materialelor prin Deformare Plastică, 15-17 octombrie 1998, (295-6pg).
5. S. NĂSTAC, Gh. CAUTEȘ, *Aspecte teoretice privind comportarea solurilor la vibroînfigere*, A XXII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Brașov, 28 octombrie 1998, (79-4pg).
6. S. NĂSTAC, *Dinamica vibroînfigerii elementelor de construcții în sol*, A XXIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Ploiești, 1999, ISSN 1221-9371, (331-4pg).
7. S. NĂSTAC, Gh. CAUTEȘ, *Analiza sistemelor vibratoare cu amortizare neliniară*, Buletinul Științific - Sesiunea Națională de Comunicări Științifice ale Academiei Aviației și Apărării Antiaeriene "Henri Coandă", Brașov, 16 – 17 noiembrie 2000, ISSN 1453-0139, (9-6pg).
8. Gh. CAUTEȘ, S. NĂSTAC, *Evaluarea energiei interne pentru un sistem dinamic cu elasticitate neliniară excitat în regim armonic*, Buletinul Științific - Sesiunea Națională de Comunicări Științifice ale Academiei Aviației și Apărării Antiaeriene "Henri Coandă", Brașov, 16 – 17 noiembrie 2000, ISSN 1453-0139, (15-8pg).
9. S. NĂSTAC, G. AXINTI, C. BORDEA, *Influența parametrilor geometrici ai vibroînfigătoarelor electrohidraulice asupra performanțelor tehnologice*, Buletinul celui de-al VII-lea simpozion național de utilaje pentru construcții, U.T.C.B., București, 4-6 octombrie 2001, ISBN 973-8132-14-2, (140-4pg).
10. S. NĂSTAC, G. AXINTI, C. BORDEA, *Analiza dinamică a vibrogeneratoarelor centrifugale acționate cu motor electric*, Buletinul celui de-al VII-lea simpozion național de utilaje pentru construcții, U.T.C.B., București, 4-6 octombrie 2001, ISBN 973-8132-14-2, (136-4pg).
11. C. BORDEA, S. NĂSTAC, *Influența comportării dinamice neliniare a rezistenței la cupa unui încărcător frontal la săparea simplă*, Buletinul celui de-al VII-lea simpozion național de utilaje pentru construcții, U.T.C.B., București, 4-6 octombrie 2001, ISBN 973-8132-14-2, (45-4pg).
12. C. BORDEA, S. NĂSTAC, *Influența parametrilor geometrici ai cupei unui încărcător asupra rezistențelor care apar la pătrunderea într-un material granular*, Buletinul celui de-al VII-lea simpozion național de utilaje pentru construcții, U.T.C.B., București, 4-6 octombrie 2001, ISBN 973-8132-14-2, (49-4pg).
13. S. NĂSTAC, C. BORDEA, *Model fizico-matematic pentru analiza dinamică a încărcătoarelor frontale*, Buletinul Sesiunii naționale cu participare internațională de comunicări tehnico-științifice "Relansare economică și socială" organizat de AGIR, Brăila 2001, ISBN 973-810-51-4, (1173-2pg).
14. G. AXINTI, S. NĂSTAC, *Modelarea dinamică a vibroînfigătoarelor electrohidraulice*, Buletinul Sesiunii naționale cu participare internațională de comunicări tehnico-științifice "Relansare economică și socială" organizat de AGIR, Brăila 2001, ISBN 973-810-51-4, (357-6pg).
15. G. AXINTI, S. NĂSTAC, *Simularea numerică a comportării pe stand a tamburilor vibratorilor echipați cu vibrogenerator pendular*, Buletinul științific al celei de a XXVI-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Brăila, 14-15 iunie 2002, ISBN 973-8132-28-2, (205-5pg).
16. P. BRATU, S. NĂSTAC, *Răspunsul dinamic pentru echipamentele de vibroînfigere ținând seama de comportamentul neliniar al forței vâscoase a terenului natural*, Buletinul științific al celei de a XXVI-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Brăila, 14-15 iunie 2002, ISBN 973-8132-28-2, (235-4pg).
17. P. BRATU, S. NĂSTAC, *Sistem elastic de izolare cu acordare joasă pentru echipamente vitale supuse mișcărilor seismice*, Buletinul științific al celei de a XXVI-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Brăila, 14-15 iunie 2002, ISBN 973-8132-28-2, (239-4pg).
18. Bratu, P., Năstac, S., Bordea, C., *Modelarea vâscoelastică a sistemelor antiseismice concepute sub formă modulară*, Buletinul Științific al celui de al VIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 12-13 decembrie 2002, ISBN 973-8165-73-3, (173-4pg).
19. Bratu, P., Năstac, S., Bordea, C., *Sistem elastic antivibratil și antiseismic în configurație poligonală*, Buletinul Științific al celui de al VIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 12-13 decembrie 2002, ISBN 973-8165-73-3, (177-4pg).
20. Bordea, C., Năstac, S., *Analiză a modelelor matematice pentru forțele care apar la săparea solului cu organ de lucru tip cupa*, Buletinul Științific al celui de al VIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 12-13 decembrie 2002, ISBN 973-8165-73-3, (165-4pg).

21. Bratu, P., Năstac, S., Bordea, C., *Izolarea vibrațiilor la construcții supuse mișcărilor seismice și traficului rutier*, Conferința de Vibrații Mecanice cu participare internațională, Timișoara, 23 – 24 mai, 2002.
22. Bratu, P., Năstac, S., Bordea, C., *Analiza dinamică a sistemelor elastice de protecție antiseismică pentru echipamentele vitale din dotarea construcțiilor de interes public*, Buletinul științific al celei de a XXVII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Pitești, 23-24 mai 2003, (51-6pg).
23. Bratu, P., Năstac, S., Bordea, C., *Analiza dinamică a sistemelor elastice antiseismice cu acordare joasă pentru izolarea bazei construcțiilor*, Buletinul științific al celei de a XXVII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Pitești, 23-24 mai 2003, (57-6pg).
24. NĂSTAC, S., *Dynamic Behaviour Analysis of the Anti-seismic and Anti-vibrational Insulated Elastic Systems*, Buletinul Conferinței științifice cu participare internațională "Interdisciplinaritatea în inginerie - Inter-Ing 2003", Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș, 6 -7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-81-4, (155-6pg).
25. NĂSTAC, S., *Numerical Model for Dynamic Analysis of Vibratory Driving Process*, Buletinul Conferinței științifice cu participare internațională "Interdisciplinaritatea în inginerie - Inter-Ing 2003", Universitatea "Petru Maior" din Târgu-Mureș, 6 -7 noiembrie 2003, ISBN 973-8084-81-4, (161-4pg).
26. AXINTI, G., NĂSTAC, S., AXINTI, A., *Model matematic pentru analiza stabilității dinamice a reguletoarelor de putere cu caracteristică hiperbolică exactă*, Buletinul Științific al celui de al IX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 11-12 decembrie 2003, ISBN 973-7797-30-2, (187-6pg).
27. AXINTI, G., NĂSTAC, S., AXINTI, A., *Dinamica acțiunilor hidrostatice în circuit închis. Parametrii dinamici ai sistemului*, Buletinul Științific al celui de al IX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 11-12 decembrie 2003, ISBN 973-7797-30-2, (193-8pg).
28. NĂSTAC, S., *Simularea numerică a dinamicii reazemelor elastice antiseismice și antivibratorile*, Buletinul Științific al celui de al IX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 11-12 decembrie 2003, ISBN 973-7797-30-2, (74-4pg).
29. NĂSTAC, S., *Analiza mișcării sistemului elastic poligonal de protecție antiseismică*, Buletinul Științific al celui de al IX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 11-12 decembrie 2003, ISBN 973-7797-30-2, (78-4pg).
30. S. NASTAC, C. BORDEA, *Cercetari experimentale asupra sistemelor pasive de protectie antiseismica in configuratie poligonala*, Buletinul Stiintific al Sesiunii de Comunicari Stiintifice a Catedrei de Mecanica Tehnica si Mecanisme-SIMEC2004, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 26 martie 2004, ISBN 973-8165-92-X, (175-8pg)
31. S. NASTAC, C. BORDEA, *Performantele functionale ale dispozitivelor si sistemelor pasive de protectie antiseismica*, Buletinul Stiintific al Sesiunii de Comunicari Stiintifice a Catedrei de Mecanica Tehnica si Mecanisme-SIMEC2004, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 26 martie 2004, ISBN 973-8165-92-X, (183-8pg)
32. S. NASTAC, *Model fizico-matematic pentru analiza comportarii in regim dinamic a sistemelor de protectie antivibratorila*, Buletinul Stiintific al celei de a XXVIII-a Conferinte Nationale de Mecanica Solidelor, Targoviste, 28-29 mai 2004, ISBN 973-86834-2-4, (32-6pg).
33. S. NASTAC, *Analiza comparativa a dinamicii sistemelor elastice in configuratie poligonala*, Buletinul Stiintific al celei de a XXVIII-a Conferinte Nationale de Mecanica Solidelor, Targoviste, 28-29 mai 2004, ISBN 973-86834-2-4, (38-5pg).
34. G. AXINTI, C. BORDEA, S. NASTAC, A. AXINTI, *Analiza procesului dinamic de realizare a fortei de tractiune in procesul de incarcare a cupei incarcatorului MMT45*, Buletinul Stiintific al celei de a XXVIII-a Conferinte Nationale de Mecanica Solidelor, Targoviste, 28-29 mai 2004, ISBN 973-86834-2-4, (189-6pg).
35. S. NĂSTAC., *Simularea numerica a actiunii seismice in cadrul modelelor comportamentale dinamice pentru sisteme elastice de izolare pasiva*, Buletinul Științific al celui de al X-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 16-17 decembrie 2004, ISBN 973-7797-35-3, (6pg).
36. S. NĂSTAC., *Solutii privind utilizarea instrumentatiei virtuale pentru analiza comportarii sistemelor elastice pasive antivibratorii si antiseismice*, Buletinul Științific al celui de al X-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 16-17 decembrie 2004, ISBN 973-7797-35-3, (6pg).
37. S. NASTAC, C. BORDEA, *Elastic Systems for anti-seismic Isolation of the Constructions Included Equipments*, Volumul Simpozionului "New Solutions for Essential Requirements in Buildings", Ed. Societatii Academice "Matei-Teiu Botez", Iasi, 2004, ISBN 973-7962-49-4, (153-7pg)
38. A. AXINTI, S. NASTAC, G. AXINTI, *Influenta uzurii unitatilor hidrostatice axiale asupra sensibilitatii dinamice a actionarilor in circuit inchis*, Volumul Conferintei Nationale "Cercetarea Stiintifica in Conditile Integrarii Europene", 28-29 mai 2004, Ed. AGIR, ISBN 973-8466-50-4, (6pg)

39. C. BORDEA, S. NASTAC, *Sisteme elastice pentru protectia pasiva antiseismica a echipamentelor vitale din dotarea constructiilor*, Buletinul Sesiunii Stiintifice "Constructii - Instalatii" - CIB2004, 18-19 noiembrie 2004, Ed. Universitatii Transilvania Brasov, ISBN 973-635-410-5 vol.I, (69-6pg)
40. S. NASTAC, C. BORDEA, *Aspecte privind protectia pasiva antivibratorie a echipamentelor inglobate in constructii utilizand dispozitive elastice*, Buletinul Sesiunii Stiintifice "Constructii - Instalatii" - CIB2004, 18-19 noiembrie 2004, Ed. Universitatii Transilvania Brasov, ISBN 973-635-410-5 vol.I, (379-6pg)
41. P. BRATU, V. KOLUMBAN, C. BOHALTEA, O. VASILE, S. NĂSTAC., *About the Vibration Isolation Systems for Urban Transport Systems on Rail*, Buletinul Științific al celui de al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 15-16 decembrie 2005, ISBN 973-7797-72-8, (5pg).
42. M. STAN, V. KOLUMBAN, S. NĂSTAC., C. BOHALTEA, O. VASILE, *Ecrane modulare fonoizolatoare si fonoabsorbante pentru realizarea elementelor cu geometrie adaptabila, in vederea reducerii zgomotului exterior produs de surse fixe si/sau mobile din cladiri si ansambluri construite*, Buletinul Științific al celui de al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 15-16 decembrie 2005, ISBN 973-7797-72-8, (5pg).
43. S. NĂSTAC., *Sistem elastic spatial destinat protectiei de tip pasiv impotriva vibratiilor si a undelor de tip seismic*, Buletinul Științific al celui de al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 15-16 decembrie 2005, ISBN 973-7797-72-8, (5pg).
44. S. NĂSTAC., *Dinamica experimentală a sistemelor antivibratorii in configuratie etajata complexa*, Buletinul Științific al celui de al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, 15-16 decembrie 2005, ISBN 973-7797-72-8, (7pg).
45. G. AXINTI, S. NASTAC, *Dinamica rigidului cu axa de simetrie verticala supus la legaturi hidraulice pasive*, Proceedings - CDM 2005 - A IV-a Conferinta de dinamica masinilor, vol.I, ISBN 973-635-511-X, (11-6pg)
46. S. NASTAC, G. AXINTI, *Minimizarea efectelor produse de undele seismice prin izolarea bazei structurilor*, Proceedings - CDM 2005 - A IV-a Conferinta de dinamica masinilor, vol.I, ISBN 973-635-511-X, (253-6pg)
47. S. NASTAC, *Simularea comportarii in regim dinamic a sistemelor elastice pasive de izolare impotriva perturbatiilor de tip vibratie sau seism*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicari Științifice a Catedrei de Mecanica Tehnica si Mecanisme-SIMEC2005, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 25 martie 2005, ISBN 973-7797-43-4, (69-4pg)
48. A. Leopa, S. Nastac, C. Debeleac, *Influenta rigiditatii neliniare in functionarea utilajelor cu actiune dinamica*, Volumul de lucrari al Conferintei Științifice Internationale TMCR 2005, Chisinau, 19-21 mai 2005, ISBN 9975-9875-6-7(vol.3), (318-4pg)
49. S. Nastac, C. Debeleac, A. Leopa, *Performantele de izolare ale sistemelor elastice pasive antivibratorii*, Volumul de lucrari al Conferintei Științifice Internationale TMCR 2005, Chisinau, 19-21 mai 2005, ISBN 9975-9875-6-7(vol.3), (366-4pg)
50. C. Debeleac, A. Leopa, S. Nastac, *Vibratii in echipamente tehnologice la deplasarea pe teren denivelat*, Volumul de lucrari al Conferintei Științifice Internationale TMCR 2005, Chisinau, 19-21 mai 2005, ISBN 9975-9875-6-7(vol.3), (264-4pg)
51. M. STAN, V. KOLUMBAN, S. NASTAC, O. VASILE, C. BOHALTEA, *Studii teoretice si experimentale asupra ecranelor modulare fonoizolante si fonoabsorbante*, Volumul de lucrari al Simpozionului International cu tema "Disiparea energiei. Procese acustice, vibratorii si seismice", noiembrie 2005, Bucuresti, ISBN 973-8132-53-3, (33-6pg)
52. S. NASTAC, *Analiza experimentală a sistemelor antiseismice pasive in configuratie etajata*, Volumul de lucrari al Simpozionului International cu tema "Disiparea energiei. Procese acustice, vibratorii si seismice", noiembrie 2005, Bucuresti, ISBN 973-8132-53-3, (169-7pg)
53. S. NASTAC, *Analiza experimentală a sistemelor antivibratorii pasive in configuratie poligonala*, Volumul de lucrari al Simpozionului International cu tema "Disiparea energiei. Procese acustice, vibratorii si seismice", noiembrie 2005, Bucuresti, ISBN 973-8132-53-3, (176-7pg)
54. Silviu NĂSTAC, *Considerations About the Technical Requirements for the Viscoelastic Elements from the Passive Antivibrating Devices*, The Proceedings of the XXX-th National Conference of Solid Mechanics - MECSOL 2006, Constanta, Sept 15-16, 2006, ISSN 1582-3601.
55. Silviu NASTAC, *Consideration About the Energy Flowing into the Vibratory Mechanical Systems According to the Source - Isolating Device - Receiver Interactions*, The Proceedings of the XXX-th National Conference of Solid Mechanics - MECSOL 2006, Constanta, Sept 15-16, 2006, ISSN 1582-3601.
56. M. Stan, V. Kolumban, S. Nastac, O. Vasile, C. Bohaltea, *Cercetari experimentale privind solutii constructive pentru ecrane modulare fonoizolatoare si fonoabsorbante*, Volumul de lucrari al Simpozionului International cu

70

- tema "Impactul Științei și Tehnologiei Asupra Sistemelor de Protecție Acustică", noiembrie 2006, București, ISBN-10 973-8132-62-2, ISBN-13 978-973-8132-62-7, (37-7pg).
57. Silviu NASTAC, *Analiza structurală cu sisteme de izolare a bazei pentru o clădire supusă acțiunii seismice*, Volumul de lucrări al Simpozionului Internațional cu tema "Probleme Actuale Privind Analiza Structurilor la Acțiuni Dinamice Industriale și Seismice", decembrie 2006, București, ISBN-10 973-8132-63-0, ISBN-13 978-973-8132-63-4, (57-6pg).
 58. Silviu NASTAC, *Caracterizarea experimentală a sistemelor inovative de izolare pasivă*, Volumul de lucrări al Simpozionului Internațional cu tema "Probleme Actuale Privind Analiza Structurilor la Acțiuni Dinamice Industriale și Seismice", decembrie 2006, București, ISBN-10 973-8132-63-0, ISBN-13 978-973-8132-63-4, (63-8pg).
 59. Silviu Nastac, *Modelarea izolării pasive pentru infrastructura elastică a unei clădiri supuse acțiunilor seismice*, Buletinul Științific al celui de al XII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, decembrie 2006 (7pg).
 60. Adrian Axinti, Silviu Nastac, *Model dinamic pentru transmisii simple cu roți dintate*, Buletinul Științific al celui de al XII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București, decembrie 2006 (4pg).
 61. Carmen Debeleac, Silviu Nastac, *Evaluarea globală a performanței echipamentelor tehnologice în regim dinamic*, Volumul de lucrări al celei de a doua Conferințe Internaționale "CONTEL 2007" - Laboratoare, Tehnologii și Echipamente pentru Construcții - "Problematika aderării României la Uniunea Europeană", 6-8 iunie 2007, Sinaia, România, ISBN (4pg).
 62. Silviu Nastac, *Aspecte neliniare în analiza regimului dinamic de funcționare al vibroînfigătoarelor*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanica Tehnică și Mecanisme-SIMEC2007, Universitatea Tehnică de Construcții București, martie 2007, Ed. MatrixROM, ISSN 1842-8045, (pp.172-175)
 63. Silviu Nastac, Carmen Debeleac, *Simularea numerică a dinamicii echipamentelor de vibroînfigere*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanica Tehnică și Mecanisme-SIMEC2007, Universitatea Tehnică de Construcții București, martie 2007, Ed. MatrixROM, ISSN 1842-8045, (pp.169-171)
 64. Gavril Axinti, Silviu Nastac, *Simularea numerică a dinamicii vibratorului pendular*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanica Tehnică și Mecanisme-SIMEC2007, Universitatea Tehnică de Construcții București, martie 2007, Ed. MatrixROM, ISSN 1842-8045, (pp.13-16)
 65. Gilbert-Rainer Gillich, Cristian Chioncel, Ovidiu Vasile, Silviu Nastac, *Vibration Monitoring of Industrial Plants*, The Proceedings of The International Conference "Actual Problems Regarding The Urban Acoustics", Romanian Society of Acoustics, Bucharest, 2007, ISSN 1584-7284
 66. Silviu Nastac, Adrian Leopa, Carmen Debeleac, *Analiza nivelului de performanță la sistemele elastice de rezemare degradate*, The Proceedings of the XXXI-th Conference of Solid Mechanics CNMS XXXI, Universitatea Tehnică a Moldovei, Editura U.T.M., Chisinau 2007, ISBN 978-9975-45-048-5, (389-392)
 67. Adrian Leopa, Carmen Debeleac, Silviu Nastac, *Aspecte teoretice privind diagnosticarea integrității sistemelor viscoelastice utilizând tehnica vibrațiilor neliniare*, The Proceedings of the XXXI-th Conference of Solid Mechanics CNMS XXXI, Universitatea Tehnică a Moldovei, Editura U.T.M., Chisinau 2007, ISBN 978-9975-45-048-5, (381-384)
 68. Carmen Debeleac, Silviu Nastac, Adrian Leopa, *Modele mecanice pentru analiza dinamicii procesului de sapare*, The Proceedings of the XXXI-th Conference of Solid Mechanics CNMS XXXI, Universitatea Tehnică a Moldovei, Editura U.T.M., Chisinau 2007, ISBN 978-9975-45-048-5, (378-380)
 69. S. Nastac, A. Leopa, C. Debeleac, A. Goanta, *Rezultate experimentale în studiul dinamicii sistemelor pasive de izolare antivibratorie*, Volumul de lucrări al Conferinței Științifice Internaționale TMCR 2007, Chisinau, mai 2007, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol.4), (41-4pg)
 70. S. Nastac, *Dinamica echipamentelor înglobate rezemate pe sisteme elastice pasive*, Volumul de lucrări al Conferinței Științifice Internaționale TMCR 2007, Chisinau, mai 2007, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol.4), (37-4pg)
 71. A. Leopa, S. Nastac, A. Goanta, C. Debeleac, *Analiza comportării dinamice a preselor cu excentric*, Volumul de lucrări al Conferinței Științifice Internaționale TMCR 2007, Chisinau, mai 2007, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-035-2 (vol.2), (146-4pg)
 72. C. Debeleac, A. Goanta, A. Leopa, S. Nastac, *Răspunsul dinamic la impactul sistemului echipament-obstacol în procesul de lucru al unui încărcător frontal*, Volumul de lucrări al Conferinței Științifice Internaționale TMCR 2007, Chisinau, mai 2007, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol.3), (227-4pg)

73. A. Goanta, C. Debeleac, S. Nastac, A. Leopa, *Instrumente de modelarea tridimensională a ansamblurilor filetate cu Mechanical Desktop 6*, Volumul de lucrari al Conferintei Stiintifice Internationale TMCR 2007, Chisinau, mai 2007, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol.3), (251-4pg)
74. Debeleac, C., Nastac, S., Leopa, A., *Echipamentele tehnologice - surse principale de poluare fonica in mediul inconjurator*, Volumul de lucrari al celui de al XIII-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii - SINUC 2007, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, decembrie 2007.
75. Nastac, S., Debeleac, C., Leopa, A., Potirniche, A., *Analiza modală a cabinei unui utilaj tehnologic cu aplicatii in tehnica izolarii*, Volumul de lucrari al celui de al XIII-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii - SINUC 2007, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, decembrie 2007.
76. Leopa, A., Nastac, S., Debeleac, C., Kolumban, V., *Poluarea vibratorie produsa de utilaje tehnologice cu actiune impulsiva*, Volumul de lucrari al celui de al XIII-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii - SINUC 2007, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, decembrie 2007.
77. Leopa, A., Nastac, S., *On Disturbing Impulsive Charges for Machineies Foundations*, The Exploratory Workshop "PROBLEME MODERNE ÎN DOMENIUL MECANICII SOLIDELOR" and the CD Proceedings of the XXXII-th National Conference of Solid Mechanics - CNMS XXXII, Pitesti, Romania, 2008, ISSN 1582-9561, <http://195.128.188.6:8080/facultate.main/index.jsp?pagina=lucrari>
78. Nastac, S., *Comportarea in regim dinamic a sistemelor de izolare pasiva pentru structuri supuse actiunilor dinamice intense*, Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Catedrei de Mecanica Tehnica si Mecanisme - SIMEC 2008, Universitatea Tehnica de Constructii, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Bucuresti 2008, Ed. MatrixROM, ISSN 18428045, pp.170-177
79. Nastac, S., *Modele simplificate pentru evaluarea caracteristicilor dinamice la structuri supuse actiunilor dinamice intense*, Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Catedrei de Mecanica Tehnica si Mecanisme - SIMEC 2008, Universitatea Tehnica de Constructii, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Bucuresti 2008, Ed. MatrixROM, ISSN 18428045, pp.164-169
80. Axinti, A.S., Nastac, S., Axinti, G., *Dynamic Behaviour Analysis of Traction Systems in Interaction with Road - Approaches based on Single Degree of Freedom Model*, The Proceedings of the International Conference on Acoustics and Vibration, Pitesti, Romania, 2008, <http://www.sra.ro/conferinta2008.html>
81. Axinti, A.S., Nastac, S., Axinti, G., *Dynamic Behaviour Analysis of Traction Systems in Interaction with Road - Approaches based on Two Degree of Freedom Model*, The Proceedings of the International Conference on Acoustics and Vibration, Pitesti, Romania, 2008, <http://www.sra.ro/conferinta2008.html>
82. Oproescu, Gh., Debeleac, C., Leopa, A., Nastac, S., *On the Rheological Behaviour of the Soil at the Artificial Consolidation*, The Proceedings of the International Conference on Acoustics and Vibration, Pitesti, Romania, 2008, <http://www.sra.ro/conferinta2008.html>
83. Gillich, G.R., Chioncel, C.P., Vasile, O., Nastac, S., *Vibration Monitoring of Industrial Plants*, The Proceedings of the International Conference on Acoustics and Vibration, Pitesti, Romania, 2008, <http://www.sra.ro/conferinta2008.html>
84. Nastac, S., Panfiloiu, Gh., *On Fuzzy Logic Techniques for Vibration Isolation Active Systems*, The Proceedings of the International Conference on Acoustics and Vibration, Pitesti, Romania, 2008, <http://www.sra.ro/conferinta2008.html>
85. Gillich, G.R., Bratu, P., Vasile, O., Kolumban, V., Debeleac, C., Nastac, S., Leopa, A., *Sistem de monitorizare în timp real a vibratiilor si zgomotului surselor industriale cu impact asupra colectivitatilor umane si a cladirilor din mediul urban*, Simpozionul " Rezultatele cercetarii romanesti in domeniul tehnologiilor informationale si de comunicatii obtinute in cadrul Programului CEEEX - Modulul 1", M.E.C.T. - Centrul National de Management Programe, Cap Aurora, Romania, 17-20 iunie 2008
86. S. Nastac, *Simularea comportarii dinamice a infrastructurii elastice pentru cladiri supuse actiunilor seismice*, Buletinul Stiintific al celui de al XV-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii - SINUC 2009 [CD-Rom], ISBN 978-973-100-050-3, index II.21, fisier pe CD: II.21.pdf
87. S. Nastac, *Incercari experimentale asupra sistemelor elastice in configuratie etajata multipla destinate izolarii actiunilor dinamice*, Buletinul Stiintific al celui de al XV-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii - SINUC 2009 [CD-Rom], ISBN 978-973-100-050-3, index II.22, fisier pe CD: II.22.pdf
88. Picu M., Nastac S., *Some Aspects Regarding Noise Exposure Dose Monitoring for Working Personnel*, A Doua Conferință Națională De "Științe Aplicate În Studiul Mediului Înconjurător Și Materialelor" Cu Participare Internațională, 28-30 Aprilie 2010, Târgoviște

89. Debeleac C., Nastac S., On Vibration Exposure Monitoring at Industrial Intensive Pollutant Areas, A Doua Conferință Națională De "Științe Aplicate În Studiul Mediului Înconjurător Și Materialelor" Cu Participare Internațională, 28-30 Aprilie 2010, Târgoviște
90. Nastac S., Picu M., Studii experimentale privind percepția vibrațiilor generate de echipamentele de construcții asupra oamenilor, Al XVI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții - SINUC 2010, 16– 17 decembrie 2010, București, CD-Proceedings, ISBN 978–973–100–144–9
91. Picu M., Nastac S., Efectele vibrațiilor asupra operatorilor de excavatoare, Al XVI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții - SINUC 2010, 16– 17 decembrie 2010, București, CD-Proceedings, ISBN 978–973–100–144–9
92. Itu, C., Curtu, I., Nastac, S., Stanciu, M., Particular Issues on Dynamics of Flexible Structures, Challenges of the Knowledge Society - CKS 2011, „Nicolae Titulescu” University Bucharest and „COMPLUTENSE” University Madrid, April 15-16, 2011, 5 Edition, Bucharest
93. Stanciu, M., Curtu, I., Itu, C., Nastac, S., Savin, A., The Dynamic Behaviour of Sound Barrier in case of Accidental Impact with Stones from Road Traffic, Challenges of the Knowledge Society - CKS 2011, „Nicolae Titulescu” University Bucharest and „COMPLUTENSE” University Madrid, April 15-16, 2011, 5 Edition, Bucharest

6.5. Contracte de cercetare în cadrul Programelor Naționale CDI

1. Grant CNCSIS: Analiza comportarii neliniare a sistemului teren - masina in procesul de vibroinfigerea elementelor de constructii in teren - Contract 437/2003, Director proiect, Coordonator proiect Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, suma încasată = 3.600 lei, perioada de derulare 2003
2. PNCDI, Program cercetare CeEx modulul I: Cercetari privind realizarea unor elemente modulare din materiale compozite pentru marirea rezistenței la socuri mecanice a structurilor protective ale cabinelor masinilor mobile, Contract AMCSIT nr. 213 din 20.07.2006, Responsabil partener Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, suma încasată = 75.000 lei, perioada de derulare 2006 – 2008
3. Grant CNCSIS, Program IDEI - WE 2008: Workshop Exploratoriu cu tema "Modelarea reologica avansata in concepie micro- si macro-structurala a sistemelor compozite din neopren pentru izolarea bazei la socuri si vibratii", Braila, Romania noiembrie 2008, Proiect Cod CNCSIS 194/2008, Contract 39/03.11.2008, Director proiect, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, suma încasată = 30.000 lei, perioada de derulare 2008
4. PNCDI, Program cercetare MENER: Reducerea riscului seismic prin utilizarea elementelor elastice si disipative antiseismice de izolare a bazei - Contract 520/29.11.2004, Director proiect, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, suma încasată = 100.000 lei, perioada de derulare 2004 – 2006
5. PNCDI, Program cercetare INVENT: Dispozitiv si sistem de protectie antiseismica, Contract 38/18.10.2001, Director proiect, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, suma încasată = 71.400 lei, perioada de derulare 2001 – 2003
6. Grant CNCSIS: Cercetari teoretice si experimentale pentru stabilirea legitatilor dinamice ale sistemelor antivibratile neliniare, cu legaturi vascoelastice degradate, in vederea evaluarii gradului de izolare, Contract 1330/2005, Membru în echipă, Coordonator proiect Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, suma încasată = 27.000 lei, perioada de derulare 2005
7. PNCDI, Program cercetare CeEx modulul I: Cercetari privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare in scopul cresterii rezistenței la socuri a structurilor de protectie mecanica destinate parapetilor pentru drumuri, Contract AMCSIT nr. 211 din 20.07.2006, Membru în echipă, Coordonator proiect Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, suma încasată = 50.000 lei, perioada de derulare 2006 – 2008
8. PNCDI, Program cercetare CeEx modulul I: Sistem de monitorizare în timp real a vibrațiilor și zgomotului surselor industriale cu impact asupra colectivităților umane și a clădirilor din mediul urban, Contract INFOSOC nr. 110 CEEX II 03 din 15.09.2006, Membru în echipă, Coordonator proiect Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, suma încasată = 102.500 lei , perioada de derulare 2006 – 2008
9. PNCDI, Program cercetare RELANSIN, Echipament cu prindere universală pentru prepararea și punerea în operă a mixturilor asfaltice la rece cu emulsii bituminoase, la lucrări de reabilitare a drumurilor, Contract 820/2000, Membru în echipă, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, suma încasată = 70.000 lei, perioada de derulare 2000 – 2003

10. PNCDI, Program cercetare INVENT: Sistem elastic în configurație poligonală folosit la protecția antiseismică a echipamentelor, Contract 37/18.10.2001, Membru în echipă, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, suma încasată = 70.000 lei, perioada de derulare 2001 – 2003
11. PNCDI, Program cercetare AMTRANS, Ecrane modulare fonoizolatoare pentru realizarea elementelor cu geometrie adaptabilă, în vederea reducerii zgomotului exterior produs de surse fixe și/sau mobile din clădiri și ansambluri construite, Contract 6A09/2003, Director proiect, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, suma încasată = 325.650 lei, perioada de derulare 2003 – 2005
12. PNCDI, Program cercetare RELANSIN: Robot pentru sudarea conductelor din polietilenă de înaltă densitate și polipropilenă, Contract 2007/2004, Responsabil proiect, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, suma încasată = 170.000 lei, perioada de derulare 2004 – 2006
13. PNCDI, Program cercetare CeEx modulul IV: Metodă și sistem pentru evaluarea, monitorizarea și reducerea nivelului de vibrații transmise factorului uman, Contract RENAR 33/2005, Membru în echipă, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, suma încasată = 470.000 lei, perioada de derulare 2005 – 2007
14. PNCDI, Program cercetare CeEx modulul I: Sistem inovativ de panouri sandwich-compozit cu miez fagure pentru preluarea și absorbția zgomotului din traficul urban și extraurban, Contract AMCSIT nr. 219 din 20.07.2006, Membru în echipă, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, suma încasată = 1.500.000 lei, perioada de derulare 2006 – 2008

6.6. Contracte de cercetare, altele decât cele din cadrul Programelor Naționale CDI

1. Normativ pentru proiectarea și executia măsurilor de izolare fonica și a tratamentelor acustice în clădiri (revizuire normativ C125/1987), Beneficiar MTCT - Contract nr. 64 / 2003, Membru în echipă, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti , perioada de derulare 2003 – 2004
2. Determinarea nivelului de vibrații produs la funcționarea a doua ciocane de forja de la Societatea ASTRA Vagoane Arad, la sursă și la receptor, Beneficiar: SC ASTRA Vagoane Arad, Contract nr. 7757 / 2006, Membru în echipă, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, perioada de derulare 2006
3. Stand pentru încarcarea în sarcina a pompelor hidraulice de la utilajele tehnologice autopropulsate, Beneficiar: SC MAX BOEGL Romania SRL, Contract nr. 542/2008, Membru în echipă, Coordonator proiect Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, perioada de derulare 2008
4. Normativ privind asigurarea cerințelor de calitate a construcțiilor printr-o mentenanță eficientă a mașinilor și utilajelor de construcții, Beneficiar: MDRT, Contract nr. 457/21.04.2010, Membru în echipă, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, perioada de derulare 2010-2012
5. Procedura pentru inspecția echipamentelor tehnologice pentru executarea, profilarea și finisarea lucrărilor de pamant specifice la drumuri, aeroporturi și fundații speciale; Beneficiar: MDRAP, Contract nr. 510/30.05.2011, Membru în echipă, Coordonator proiect Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii – ICECON SA Bucuresti, perioada de derulare 2011-2013

05 februarie 2016

Silviu-Marian Năstac
Dr. ing., Conf. univ.

