



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA
Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,
E-mail: info@imc.ro, Web: www.cmu-edu.eu



Anexa 11

CONCURS pentru ocuparea postului poz.15 de **PROFESOR UNIVERSITAR** la disciplinele **Rezistența materialelor I. Rezistența materialelor II**, de la Departamentul **Științe Generale Inginerești, Facultatea Electromecanică Navală**, Domeniu post **Inginerie mecanică**, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr.456 din 03.05.2019.

RAPORT PRIVIND CONCURSUL DE PROFESOR UNIVERSITAR

Comisia de concurs, aprobată prin hotărârea Senatului UMC din data de **01.07.2019**, numită prin Decizia Rectorului UMC Nr. **134** din **01.07.2019**, compusă din [grad didactic / nume / universitatea]:

1) **Prof. univ. dr. ing. Cornel Panait, Universitatea Maritimă Constanța, Facultatea de Electromecanică Navală**. președinte,

și

2) **Prof. Univ. Dr. Ing., D.H.C., Eugen Victor Cristian RUSU, Membru corespondent al Academiei Române, Universitatea Dunărea de Jos, Galați, Departamentul de Inginerie Mecanică**

3) **Prof. Univ. Dr. Ing., D.H.C. Anton HADĂR, Universitatea Politehnică din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Catedra Rezistența Materialelor**

4) **Prof. Univ. Dr. Ing., Gheorghe Gabriel JIGA, Universitatea Politehnică din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Catedra Rezistența Materialelor**

5) **Prof. Univ. Dr. Ing., Ștefan Dan PASTRAMĂ, Universitatea Politehnică din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Catedra Rezistența Materialelor**

membri, a constatat că la concurs s-au înscris:

1 conf. univ. habil. dr. ing. Emil M. Oanță

Din analiza materialelor existente la dosarele de concurs și a datelor direct cunoscute se desprind cele ce urmează :

1. ANUL NAȘTERII, STUDII, SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI

Domnul **conf. univ. habil. dr. ing. Emil M. Oanță**, născut la 15 iulie 1964, este absolvent al Liceului de Matematică-Fizică "Mircea cel Bătrân", secția de matematică-fizică în anul 1982. Începând cu anul 1983 a urmat cursurile Facultății de Transporturi, Specializarea Autovehicule Rutiere din cadrul Institutului Politehnic București, actuala Universitatea "Politehnică" București. În facultate a participat la concursurile științifice studentești și a obținut o serie de premii la Matematică (premiul I), Grafică Inginerească (premiile I, I special, II și III), Filozofie (premiul III) și altele. A participat împreună cu profesorii îndrumători la două conferințe naționale ale profesorilor și cercetătorilor unde este coautor a 8 lucrări științifice. Ca student, este autor a două paragrafe dintr-o carte de grafică asistată de calculator. A obținut un premiu la nivel național de concurs științific studentesc în domeniul matematicii. În timpul facultății urmează cursul opțional de Pedagogie. Finalizează facultatea cu nota 10 la proiectul de diplomă. Are recomandarea Consiliului Facultății pentru a-și desfășura activitatea în cercetare și în învățământul superior. După absolvire lucrează ca stagiar în cadrul IUGC Basarabi. Datorită experienței vaste în domeniul programării calculatoarelor dobândită în facultate și dovedită prin numeroase performanțe, are funcția de analist programator în cadrul oficiului de calcul între anii 1988-1990.

Din anul 1990, își desfășoară activitatea în cadrul Institutului de Marină Civilă, instituție de învățământ superior care se numește în prezent Universitatea Maritimă din Constanța. Pe bază de concurs ocupă pozițiile didactice de Preparador Universitar, Asistent Universitar, Șef de lucrări și Conferențiar. Are activități de cercetare și educaționale. Realizează mai multe contracte de cercetare, multe dintre acestea fiind studii experimentale pentru industrie. Participă la o multitudine de cursuri postuniversitare în domeniile: mecanică experimentală organizat de Catedra de Rezistența Materialelor din cadrul Universității Politehnica București, CAD organizat de IROMA (fostă CEPECA), programarea calculatoarelor, element finit, resurse umane, instruire formatori și altele.

Începe un doctorat la Universitatea Tehnică ‘Gheorghe Asachi’ din Iași, în cadrul Catedrei de Rezistența Materialelor, sub conducerea domnului profesor Dumitru Horbaniuc care a încetat din viață la două săptămâni de la admitere.

În urma unui nou examen de admitere devine doctorand în Universitatea ‘Politehnica’ din București, sub îndrumarea domnului profesor Dinu TARAZA. În urma plecării în Statele Unite ale Americii a profesorului conducător, își continuă cercetările doctorale sub conducere domnului academician D.H.C. Constantin ARAMĂ.

2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ

Din anul 1990, își desfășoară activitatea în cadrul Institutului de Marină Civilă, instituție de învățământ superior publică, acreditată, în prezent Universitatea Maritimă din Constanța. Pe bază de concurs ocupă pozițiile didactice de Preparador Universitar, Asistent Universitar, Șef de lucrări și Conferențiar.

3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

A prezentat lucrări la conferințe ASME, una dintre acestea fiind dedicată procesării matricelor ca fișiere, biblioteca de aplicații fiind fundamentul unei pleiade de aplicații numerice originale create de domnul Emil M Oanță din domeniul metodelor numerice generale cu aplicații în inginerie, în domeniul metodei elementului finit și în domeniul metodei diferențelor finite. Pe baza experienței acumulate în domeniul mecanicii experimentale reușește să realizeze un experiment deosebit de complex în cadrul companiei “MASTER SA”, fosta denumire fiind “Institutul Național pentru Mașini Termice - INMT”. Astfel, reușește să măsoare deformațiile dintr-un bloc carter de motor în funcțiune, cu destinație militară, folosind tensometria electrică rezistivă. Interpretează rezultatele sub îndrumarea domnului profesor Dinu TARAZA și prezintă experimentul, metodele numerice originale concepute și rezultatele la Conferința SAE2000 din Detroit. Teza de doctorat din domeniul ingineriei mecanice se numește “Studiul cu elemente finite al tensiunilor și deformațiilor în structurile de rezistență ale motoarelor cu ardere internă” și este susținută pe data de 2 Mai 2001. Este recenzată în 86 de scrisori de apreciere cu 105 semnături. Primește distincția științifică “Cum laude” și premiul Societății de Rezistența Materialelor din cadrul Asociației Generale a Inginerilor din România. În Octombrie 2001 începe un nou doctorat, de data aceasta în Statistică Economică și Cibernetică în cadrul Academiei de Studii Economice din București. Între anii 2004-2005 are funcția de ‘Senior Researcher’ în cadrul proiectului ITEA02027 denumit “LASCOT - LARge Scale Collaborative decision support Technology”. Este absolvent al unui curs de specializare în management cu durata de un an în cadrul ASE, condiție obligatorie în cadrul celui de al doilea doctorat. În anul 2007 finalizează teza de doctorat cu denumirea “Metode și modele numerice aplicate în economie”. În 2007 câștigă un proiect de cercetare exploratorie de tip Idei. Din 2008 deține succesiv funcțiile de prorector 2008-2012, 2012-2016 și de președinte al Senatului, începând cu anul 2016. Participă la un curs de specializare în management de proiect cu durata de un an în cadrul ASE, deci tot la nivel universitar. Participă la un alt curs de management de proiect asistat de calculator folosind aplicația Primavera, sub auspiciile Oracle. Deține funcția de director de proiect, manager de proiect, expert regional, toate având răspundere la nivel maxim în cadrul acelor proiecte, cel puțin pentru calitatea de partener pe care o deține Universitatea Maritimă. Câștigă experiență de management cu prețul de a nu publica sistematic în aceste perioade. Își antrenează colegii în cercetare, lucrările cu teme de cercetare specifice domnului Emil M Oanță fiind co-aurate de alți 5-8 participanți. Reușește să publice o multitudine de lucrări având ca teme metodele analitico-numerice folosind programarea calculatoarelor. Face un bilanț al activităților și decide că dezvoltarea sistematică depinde de instrumentele inteligente care pot fi dezvoltate, deci se reorientează către dezvoltarea de biblioteci de programe, ceea ce conduce la un avans major și rapid în capacitatea de dezvoltare a aplicațiilor software. Ca expresie a maturității dobândite cu mari sacrificii în problemele de cercetare, identifică o paradigmă originală de cercetare, denumită “modelare hibridă”. Acest concept are un efect de ferment în cercetările domnului Emil M Oanță, acesta reușind să pună bazele teoretice ale unui nou mod de abordare a problemelor științifice, folosind efectul sinergic al informațiilor de domeniu (de exemplu inginerie, economie etc.), programării calculatoarelor, filozofiei (teză-antiteză-sinteză, nivel-metanivel-metametanol etc.), conceptelor noi din IT (algoritmi inteligenți noi, procesare paralelă) și multe altele. Reușește astfel să proiecteze un concept coerent denumit “modelare hibridă” pe care îl aplică sistematic într-o multitudine de studii care confirmă viabilitatea conceptului. Teza de abilitare “Modelare hibridă în ingineria mecanică” prezintă o sinteză de idei și o bază de extindere a conceptului. Includerea în denumire a

domeniului “inginerie mecanică” reprezintă un compromis oferit domeniului în care sunt aplicații multiple, conceptul de “modelare hibridă” fiind de o excepțională generalitate.

4. GRADUL DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDULUI MINIM NAȚIONAL

Din analiza dosarului candidatului se constată că sunt îndeplinite și depășite cu mult condițiile minimale pentru poziția de profesor universitar, după cum este prezentat în tabelul următor.

Domeniul de activitate	Descriere	Minim	Obținut	Îndeplinire criteriu
Activitatea didactică profesională, DID	Manuale suport de curs	2	4	DA
	Manuale suport de curs prim autor	1	4	DA
	Manuale suport de curs în format electronic pe platforma universității	1	2	DA
	Material didactic	4	12	DA
	Standuri laborator	2	5	DA
Activitatea de cercetare științifică, CDI	Articole și publicații indexate ISI + Brevete	10	17.118	DA
	Articole și publicații indexate ISI	6	17.118	DA
	Articole și publicații BDI neincluse la P1	10	25	DA
	Articole publicații BDI neincluse la P1, ca prim autor	5	15	DA
	Monografii / cărți	2	3	DA
	Monografii / cărți ca prim autor	1	3	DA
Recunoaștere a impactului activității, RIA	Granturi	50	508.799	DA
	Prezentarea / diseminarea rezultatelor	10	20	DA
	Citări	25	58.972	DA

Poate fi observat faptul că în majoritatea publicațiilor științifice prim autor este domnul Emil M. Oanță, iar în ceea ce privește cărțile, acesta este unic autor. Are în prezent 65 de publicații indexate ISI. A participat la o multitudine de conferințe de renume mondial, de exemplu SAE, ASME și WMSCI.

Activitatea științifică și didactică a candidatului a fost apreciată de membrii comisiei ca fiind FOARTE BUNĂ.

5. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE DE LUCRĂRI

Domnul conf. univ. habil. dr. ing. Emil M. Oanță are o bogată activitate științifică și de cercetare, materializată prin articole și lucrări științifice, cele două teze de doctorat și teza de abilitare, precum și cărțile la care este unic autor.

-Portofoliul de lucrări relevante

Emil Oanță, Alexandra Niță, “An Original Method to Compute the Stresses in Applied Elasticity”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications (OAM-RC), Editor in-chief: Prof. Dr. Mihai A. Popescu, ISSN: Print: 1842-6573, Impact factor 0.224, Vol. 3, No. 11, November 2009, pp. 1226-1230.

Alexandra Niță, Emil Oanță, “Multidisciplinary Studies Regarding the Residual Stress Minimization in Polymeric Injected Parts”, Revista 'Materiale Plastice', ISSN 0025/5289, Vol. 47, nr. 1, Martie 2010, pp. 69-73 (autor corespondent).

Emil Oanta, Cornel Panait, “Aspects Regarding the Hybrid Models in Engineering”, Invited Lecture, Proceedings of the ModTech2013 International Conference – “Advanced Materials Research”, 27-29 June 2013, Sinaia, Romania, Vol. Modern Technologies in Industrial Engineering – TRANS TECH PUBLICATIONS, ISBN-978-3-03785-929-2, Advanced Material Research Vol. 837, (2014) 99 141-146, (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.141.

Emil Oanta, Eliodor Constantinescu, Alexandra Raicu, Tiberiu Axinte, "Analytic General Solution Employed to Calculate the Geometrical Characteristics in Structural Problems", ModTech2014 International Conference, 13-16 July 2014, Gliwice, Poland, Scientific.Net Publications, Vol 1036 of Advanced Materials Research, pp 697-702, ISSN 102-660, ISBN- 13: 978-3-03835-255-6, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.697.

Emil M. Oanta, Cornel Panait, Mihaela Barhalescu, Adrian Sabau, Constantin Dumitrache, Anca-Elena Dascalescu, "Original computer method for the experimental data processing in photoelasticity", Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 92582A (February 21, 2015); doi:10.1117/12.2070409; http://dx.doi.org/10.1117/12.2070409.

Emil M. Oanta, Cornel Panait and Alexandra Raicu, "Original data preprocessor for Femap/Nastran", Proc. SPIE 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 100102O (December 14, 2016); doi:10.1117/12.2243000; http://dx.doi.org/10.1117/12.2243000.

Emil M. Oanta, Anca-Elena Dascalescu, Adrian Sabau, "Original analytical model of the hydrodynamic loads applied on the half-bridge of a circular settling tank", Proc. SPIE 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, 100102Q (December 14, 2016); doi:10.1117/12.2243009; http://dx.doi.org/10.1117/12.2243009.

Emil Oanta, Cornel Panait, Alexandra Raicu, Mihaela Barhalescu, Tiberiu Axinte, "Calculus domains modelled using an original bool algebra based on polygons", ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV (2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, New Materials and Modern Technologies in Marine Engineering, doi:10.1088/1757-899X/145/8/082011.

Emil Oanță, Răzvan Tamaș, Alin Dănișor, "Experimental data filtration algorithm", ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV (2017), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 227, New Materials and Modern Technologies in Marine Engineering, doi:10.1088/1757-899X/227/1/012083.

Emil M. Oanță, Victor Hreniuc, Python Brice, "Analytical Model of a Bulb Flat", ACME International Conference - The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 07-08, 2018, Iasi, Romania.

- *Teze de doctorat*

Teză: ***Studiul cu elemente finite al tensiunilor și deformațiilor în structurile de rezistență ale motoarelor cu ardere internă***, 442 pagini, 86 aprecieri - 105 referenți Conducător științific: Acad. DHC Constantin Aramă, Universitatea Politehnică București Domeniul: Inginerie Mecanică

Recunoaștere:

- ✓ Distincție științifică 'Cum laude'
- ✓ Diplomă din partea AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România, Societatea de Rezistența Materialelor, Martie 2003, pentru lucrarea "Studiul cu elemente finite al tensiunilor și deformațiilor în structurile de rezistență ale motoarelor cu ardere internă – Teză de doctorat – București, 2001"

Teză: ***Metode și modele numerice aplicate în economie***, 468 pagini

Conducător științific: Prof. Dr. Ec. Mat. Ioan Odăgescu, Academia de Studii Economice București
Domeniul: Statistică Economică și Cibernetică

- *Cărți și capitole în cărți*

Emil Oanță, "Computer Aided Solutions in Strength of Materials, From Simple Automatic Calculus to Analytical Models", vol. 1, 'Nautica' Publishing House, Constanța, ISBN 978- 606-681-067-8, 2015.

Emil Oanță, "Basic Knowledge in STRENGTH OF MATERIALS Applied in Marine Engineering for Maritime Officers", vol. 2, 'Nautica' Publishing House, Constanța, ISBN 978- 606-6810-630, 2015.

Oanță Emil, "Basic Knowledge in STRENGTH OF MATERIALS Applied in Marine Engineering for Maritime Officers", vol. 1, 'Nautica' Publishing House, Constanța, ISBN 978- 606-6810-425, 2014.

Oanță Emil, "Probleme rezolvate de Rezistența Materialelor cu aplicații în Ingineria Marină - Exemple de subiecte de examen", Editura Nautica, Constanța; ediția 1, 2012, 266 pag., ISBN 978-606-8105-65-9, 539.4; ediția a 2-a, 2013, 294 pag., ISBN 978-606-681-002-9, 539.4; ediția a 3-a, 2014, 300 pag., ISBN 978-606-681-023-4, 539.4.

Emil Oanță, Cornel Panait, Ghiorghe Bătrâna, Alexandru Pescaru, Alexandra Niță, Feiza Memet, "Development of Computer Assisted Marine Structures", 130 pag, Editura Nautica, Constanța, 2012, ISBN 978-606-8105-70-3, 629.5.

Oanta Emil, "Rezistența Materialelor - curs și aplicații", 422 pag, Editura Fundației "Andrei Șaguna", Constanța, 2004, ISBN 973-8146-38-0.

Capitole de carte

Emil Oanță, "An Applied Elasticity Common Sense Perspective and the Optimal Design", Chapter 40 in DAAAM International Scientific Book, 2009, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, Editor B. Katalinic, ISBN 978-3-901509-69-8, ISSN 1726- 9687, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2009.40, pp. 385-396

Capitol în carte indexată ISI

Authors: Vucinic, D; Deen D; Oanta, E; Batarilo, Z; Lacor, C Editors: Braz, J; Ranchordas, A; Araujo, H; Jorge, J
Book Group Authors:

INSTICC

Title: Distributed 3D information and visualization – Towards integration of the dynamic 3D graphics and web services

Source: Advances in computer graphics and computer vision, 4: 155-168 2007 Book series title:

Communications in Computer and information science

Conference Title: 1st Joint International Conference on Computer Vision Theory and applications/Computer Graphics Theory and Applications

Conference Date: Feb 25-28, 2006

Conference Location: Setubal, Portugal

ISSN: 1865-0929

ISBN: 978-3-540-5272-1

- *Articole în reviste din fluxul științific internațional principal*

Publicații in extenso în conferințele de specialitate

Emil Oanta, Bogdan Nicolescu, "A Versatile PC-Based Method for the Processing of the Large Matrices", DETC99/CIE-9059, Proceedings of DETC99: 1999 ASME Design Engineering Technical Conference, September 12-15, 1999, Las Vegas, Nevada, Proceedings the 19th Computers and Information in Engineering ASME Conference, ISBN 9780791819722, Vol 2, paper DETC99/CIE-9059, pp 457-464.

Bogdan Nicolescu, Gabriel Golubovici, Emil M. Oanta, "Multithreading Parallelization of CFD Problems Under Microsoft Windows NT", Proceedings of the ASME Fluid Engineering Division – 1999, 1999 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, November 14-19, 1999, Nashville Tennessee, FED-Vol 250, Edited David Stock

– Washington State University, pp. 315-318, ISBN 0-7918-1661-3, 9780791816615.

Oanta, E., Taraza, D., "Experimental Investigation of the Strains and Stresses in the Cylinder Block of a Marine Diesel Engine", Paper 2000-01-0520, Proceedings of the SAE 2000 World Congress, Detroit, Michigan, March 6-9, 2000, ISSN 0148-7191, DOI: 10.4271/2000-01- 0520, <http://papers.sae.org/2000-01-0520/>.

Emil Oanta, Cristian Dinescu, "Re-Writing of the Differential Operators of the Heat Transfer Equation in an Abstract System of Axes", Annual Scientific Journal of Ovidius University Mechanical Engineering Series,

Volume 2, Number 1, 2000.

Emil M. Oanță, “FEM Optimization of the Block of Cylinders of a Naval Internal Combustion Engine”, CDM 2001, The III-rd Conference on Dynamics, with international participation, October 18-20, 2001, 'Transilvania' University of Braşov, Pag. 188-192, ISSN 1223-96361.

Oanta E. M., “SYSTHERM 2.0 – Upgraded Version of a Software for the Calculation of the Temperature During an Engine Cycle Using Theoretical and Experimental Approaches”, Proceedings of MOTAUTO'02, Volume I “Internal Combustion Engines”, Pg 23-26, ISBN 954-90272-7-9, Russe, 29-31 October 2002.

Emil Oanță, Bogdan Nicolescu, “An original approach in the computer aided calculus of the large deflections”, Analele Universităţii Maritime Constanţa, România, 2003, Year IV, Vol. 5, pag. 53-58, ISSN 1582-3601.

Oanta Emil, Nicolescu Bogdan, “Comparative Study of the Ring Elements Belonging to an Anchor Chain”, 4th International Conference on PhD Students, ISBN 963-661-585-3-o, ISBN 963-661-591-8, University of Miskolc, Hungary, 11-17 August 2003, pag. 181-187.

Oanta Emil, Nicolescu Bogdan, “Computer-aided approaches – a path to the information of synthesis in engineering”, Proceedings of the 5th International Conference on Quality, Reliability and Maintenance – QRM2004, ISBN 1-86058-440-3, University of Oxford, 1-2 April 2004, pag. 265-268.

Emil Oanta, “Methods to Generate Random Numbers Employed in the Probabilistic Approaches”, Analele Universităţii Maritime din Constanţa, ISSN 1582-3601, Constanta, 2006, Pag. 175-180.

Emil Oanta, “Methods to Test the Random Number Generators Employed in Probabilistic Approaches”, Analele Universităţii Maritime din Constanţa, ISSN 1582-3601, Constanta, 2006, Pag. 181-186.

Gavrila Gabriela, Oanta Emil, “Interpolation Methods Applied in Computer Aided Engineering”, International Maritime Lecturers' Association, 16th Conference on MET “Safety, Security and Quality Objectives of MET Institutions”, 14-17 October 2008, Izmir, Turkey; ISBN 978-975-441-256-7, pag. 537-551; International Maritime Lecturers' Association, 16th Conference on Maritime Education and Training, Izmir, Turkey, October 14-17, 2008, ISBN 978-975-441-256-7.

Emil M Oanta, “On the Path to a Project Management Approach in the Higher Education”, European security and defence in the context of the economic and financial crisis; 6th International Conference Strategies XXI, APR 15-16, 2010; ISBN 978-973-663-843-5; Edited by: Frunzeti T & Hanganu M; Sponsor: Carol I Natl Defence Univ, Bucharest, Romania; Accession Number: WOS: 000392673600012; pp 71-76.

Emil Oanță, “Computer Based Instruments in Teaching Strength of Materials”, Proceedings of the '6th International Seminar of Quality Management in Higher Education', ISBN: 978- 973-662-567-1, pp. 579-582, Organized by: Ministry of Education, Research, Youth and Sports, 'Gheorghe Asachi' Technical University of Iasi, CETEX - Center of Continuing Education and Training, 8-9 July 2010, Tulcea, Romania, Editor: Costache Rusu, ISBN 978- 973-662-566-4, ISBN (Volume 1): 978-973-662-567-1, pp. 579-582.

Oanta E., Panait C., Batrinca G., Pescaru A., “Basic Concepts to Design the Software Application of a Computer Based Mechanical Engineering Model”, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83- 4, ISSN 1726-9679, pp 0505-0506, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011.

Oanta E., Panait C., Batrinca G., Pescaru, A., “Computer Based Educational Model of the Bent Hull in the Context of the Maritime Education”, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp 0503-0504, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011.

Oanta E., Panait C., Marina V., Marina V., Lepadatu L., Constantinescu E., Barhalescu M. L., Sabau A., Dumitrache C. L., “Mathematical Composite Models, a Path to Solve Research Complex Problems”, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-

83-4, ISSN 1726-9679, pp 0501-0502, Editor
B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011.

Oanta E., Panait C., Barhalescu M. L., Sabau A., Axinte T., "Computer Aided Solution in an Applied Elasticity Educational Case Study - Statically Indeterminate System of Bars", Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, Zadar, Croatia, Oct 24-27, 2012, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382, pp 0485 - 0488,

Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2012.

Oanta Emil, "Approximations in structural analytical studies", Constanta Maritime University Annals, 2012, Year XIII, Volume 18, ISSN 1582-3601, pag 129-134.

Emil Oanta, Eliodor Constantinescu, Gheorghe Lazarioiu, Tiberiu Axinte, Anca-Elena Dascalescu, "Ideas Regarding the Mathematical Background of the Analytic Models Based on the Strength of Materials Theory", Constanta Maritime University Annals, 2013, Year XIV, Vol. 20, Pag. 97-102, ISSN 1582-3601.

Emil M. Oanta, Alexandra Raicu, Tiberiu Axinte, Anca-Elena Dascalescu, "Planning of a Strain Gage Experiment for a Large Crane", Constanta Maritime University Annals, 2014, Year XV, Vol. 21, Pag. 105-110, ISSN 1582-3601.

Emil M. Oanta, Gheorghe Lazarioiu, Alexandra Raicu, Tiberiu Axinte, Anca-Elena Dascalescu, "Concepts Regarding the Use of the Experimental Methods for the Weighting of the Rail Mounted Structures", Constanta Maritime University Annals, 2014, Year XV, Vol. 21, Pag. 111-116, ISSN 1582-3601.

Emil M. Oanță, Tiberiu Axinte, Anca-Elena Dăscălescu, "An Original Method to Measure the Elasticity of the Supports using a Shock Loading and the Strain Gage Technology", Constanta Maritime University Annals, 2014, Year XV, Vol. 22, Pag. 71-76, ISSN 1582-3601.

Emil Oanta, Cornel Panait, Gheorghe Lazarioiu, Anca-Elena Dascalescu, "Computer Aided Instrument to Be Used as an Automatic Design Component", ModTech2014 International Conference, 13-16 July 2014, Gliwice, Poland, Scientific.Net Publications, Vol 1036 of Advanced Materials Research, pp 1017-1022, ISSN 102-660, ISBN-13: 978-3-03835-255-6, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.1017.

Emil M. Oanta, Cornel Panait, Gheorghe Lazarioiu, Alexandra Raicu, Tiberiu Axinte, Anca- Elena Dascalescu, "Conceiving a hybrid model of a weighting device", Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 925829 (February 21, 2015); doi:10.1117/12.2069927; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2069927>.

Emil M. Oanta, Cornel Panait, Tiberiu Axinte, Anca-Elena Dascalescu, "Original Digitization Method of the Experimental Mechanics Results Graphically Expressed as Diagrams", Constanta Maritime Annals, 2015, Year XVI, Vol 23, Pag. 67-70, ISSN 1582-3601.

Emil M. Oanta, Alexandra Raicu, Tiberiu Axinte, Anca-Elena Dascalescu, "Technical Review Regarding the Methods to Formulate the Problems of the Factors Which Modify the Endurance Limit", Constanta Maritime Annals, 2015, Year XVI, Vol 23, Pag. 71-76, ISSN 1582-3601.

Oanta M. Emil, Anca-Elena Dascalescu, "Load Case Scenarios Using a Finite Element Model of a Rotating Half Bridge Belonging to a Settling Tank", Constanta Maritime University Annals, 2016, Year XVII, Vol. 25, pp. 101-106, ISSN 1582-3601.

Eliodor Constantinescu, Emil Oanță, Cornel Panait, "Deducing the form factors for shear used in the calculus of the displacements based on strain energy methods. Mathematical approach for currently used shapes", ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV (2017), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 227, New Materials and Modern Technologies in Marine Engineering, doi:10.1088/1757-899X/227/1/012031 (autor corespondent).

Alexandra Raicu, Emil Oanță, Adrian Sabău, "Making objective decisions in mechanical engineering

problems”, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV (2017), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 227, New Materials and Modern Technologies in Marine Engineering, doi:10.1088/1757-899X/227/1/012108.

Emil M. Oanta, Razvan Tamas, Mirel Paun, “General Solving Concepts in Models’ Design”, ATOM-N 2018 International Conference, 23-26 August, 2018, Constanța, Romania.

Emil M. Oanta, Alexandru Pescaru, Gheorghe Lazaroiu, “General Data Structure for the Dynamic Memory Allocation in the Development of the Computer Based Models in Engineering”, ATOM-N 2018 International Conference, 23-26 August, 2018, Constanța, Romania.

Pyton Brice, Alex Hreniuc, Victor-Coriolan Hreniuc, Emil M Oanță, “Discretization method of the ship hull cross sections”, ModTech2018 International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13-16, 2018, Constanța, Romania (autor correspondent).

Emil M Oanță, Adrian Sabău, Mihaela Bărhălescu, “Calculus of the geometrical characteristics of the sections using CAD/CAE commercial applications”, ModTech2018 International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13-16, 2018, Constanța, Romania.

Emil M Oanță, Victor-Coriolan Hreniuc, Constantin-Dănuț Grosu, “Effective method used to create the analytical models of large sets of curves – application for the ship hull body plan”, ModTech2018 International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13-16, 2018, Constanța, Romania.

6. ALTE ACTIVITĂȚI

În domeniul educațional, susține laboratorul, seminarul și cursul disciplinelor Rezistența Materialelor începând cu anul 1990. A participat cu lucrări științifice la mai multe consfătuiri metodologice ale cadrelor care predau Rezistența Materialelor, conferință denumită RezMat. Conținutul cursului a fost sistematizat și adaptat specializării marine a studenților, modelele educaționale studiate fiind structuri cu care absolvenții vor lucra. Domnul Emil M Oanță a conceput mai multe programe de calcul cu aplicare în domeniul educațional și are contribuții semnificative la dezvoltarea laboratorului de studii structurale. Sistemul de evaluare a fost reproiectat, astfel încât studenții să fie încurajați să participe la activitățile educaționale neobligatorii. A urmărit creșterea gradului de implicare al studenților prin folosirea de informații vizuale ce reprezintă soluții tehnice, fenomene și proiecte atipice, accidente, pe care studenții sunt încurajați să le discute, fiind astfel încurajat spiritul de observație și stabilirea de conexiuni între diverse discipline și fenomene.

7. APRECIERE PRELEGERE PUBLICA-rezultate și dezvoltare carieră

Domnul conferențiar habilitat dr. ing. Emil M Oanță a prezentat prelegerea publică în care a evidențiat cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei.

Din prelegerea susținută am înțeles atașamentul candidatului față de valorile universitare, faptul că va continua activitatea de cercetare în care va antrena cât mai mulți colegi în vederea abilitării acestora.

În domeniul cercetării există mai multe direcții de dezvoltare. Astfel, o primă idee se referă la utilizarea conceptelor moderne din domeniul IT în scopul regândirii soluțiilor clasice, fapt care va conduce la sinteze interdisciplinare și inter-domenii. O altă direcție o constituie conceperea de soluții coerente pe baza folosirii calculatorului în domeniul calculului structural în general și a rezistenței materialelor în special, fapt care va duce la o aplicare mult mai facilă a modelelor din rezistență în alte domenii, cum ar fi organe de mașini, teoria și construcția navelor, mașini electrice și instalații navale. Extinderea instrumentelor de calcul reprezintă o altă direcție de dezvoltare, în acest sens fiind exemplificate o serie de aplicații software de vârf care au statutul de freeware și care pot fi incluse într-un mediu de dezvoltare de metode de calcul și de submodele utile în proiectarea modelelor hibride. O altă idee pe care candidatul o prezintă este de a crea laboratoare cu acces de la distanță care pot fi folosite în time-sharing, de către mai multe universități, ceea ce va duce la scăderea cheltuielilor.

În domeniul educațional există, de asemenea, mai multe direcții de dezvoltare. Stimularea inteligenței

emoționale a studenților și folosirea acestora în activitățile de predare reprezintă o primă direcție. Extinderea bazei de mijloace didactice de tip multimedia reprezintă o altă direcție. În acest sens, în prezent toate activitățile de predare pot fi susținute cu exemple care sunt fie fotografiile, fie filme. În acest fel studenții sunt convingeți de caracterul practic, aplicativ al disciplinei Rezistența Materialelor. Actualizarea conținutului cursului reprezintă o altă preocupare, în acest fel fiind asigurate informațiile și deprinderile pe care absolvenții le pot folosi în activitatea lor. Creșterea numărului de colaborări internaționale reprezintă o altă direcție de dezvoltare în domeniul educațional.

În urma evaluării prelegerii publice, a discuțiilor cu candidatul și a răspunsurilor date de acesta, calificativul pe care l-au acordat membrii comisiei este FOARTE BINE.

Conform H.G nr. 457/2011 din 4 mai 2011, privind aprobarea Metodologiei-cadru de concurs entru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 371 din 26 mai 2011, modificată prin H.G. nr. 36/2013 și H.G. nr. 83/2018, art.16 (2) „Candidații la posturile de profesor universitar sau cercetător științific gradul I trebuie să includă în dosarul de concurs cel puțin 3 nume și adrese de contact ale unor personalități din domeniul respectiv din străinătate, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare privitoare la calitățile profesionale ale candidatului”.

Pentru bogata sa activitate de cercetare științifică, conf. habil. dr. ing. Emil Oanță a primit scrisori de recomandare și aprecieri din partea unor personalități din țară și străinătate care l-au cunoscut îndeaproape și cu care a avut numeroase colaborări. Lista acoperă practic, lumea întreagă.

- AUSTRALIA, Professor Zhengyi JIANG, BE, ME and PhD, University of Wollongong
- BELGIA, Professor Chris LACOR, Vrije Universiteit Brussel
- EGIPT, Professor Emeritus, Mohamed A. MOSAAD, Port Said University
- GERMANIA, Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Rainer GADOW, University of Stuttgart
- IRLANDA, Prof. Dermot Brabzon,, Dublin City University
- JAPONIA, Prof. Makio NAITO, Osaka University
- MEXIC, Prof. Dr. Demófilo Maldonado CORTÉS, Universidad de Monterrey
- POLONIA, DSc. PhD. Eng. Andrzej WROBEL, Silesian University of Technology
- ROMÂNIA
 - Prof. PhD. Janos SZAVA, Brasov, Universitatea ”Transilvania”
 - Prof. PhD. Nicolae ILIESCU, București, Universitatea ”Politehnica”, Membru al Academiei Române
 - Prof. Ph D. Mircea DUDESCU, Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică
 - Prof. Ph D. Nicolae DUMITRU, Universitatea din Craiova
 - Prof. Ph D. Paul-Doru BÂRSĂNESCU, Iași, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi”
 - Assoc. Prof. Ph D. Adrian SACHELARIE, Iasi, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi”
- SERBIA, Prof. Olivera Milosevik, Institute of Technical Sciences of Sasa
- COREEA DE SUD, Prof. Dr.-Ing. H. ProfEng. ResProf. Hong-Seok PARK, University of Ulsan
- TURCIA, Prof. Dr. Nil GULER, Istanbul Bilgi University
- MAREA BRITANIE, Professor Emeritus, John James Reginald WILLIAMS, Queen Mary University of London
- STATELE UNITE ALE AMERICII, Emeritus Professor, Ph.D., SAE Fellow Dinu TARAZA, Wayne State University

8. ALTE CONSIDERAȚII

Din dosarul de concurs rezultă faptul că domnul conferențiar habilitat dr. ing. Emil M Oanță a demonstrat o bogată activitate științifică și didactică, având performanțele și experiența necesare încadrării pe postul de profesor scos la concurs.

Voturile obținute de candidat.

Candidat conf. univ. habil. dr. ing. Emil M. Oanță	
Președinte <i>Prof. univ. dr. ing. Cornel Panait</i>	„pentru”
Membru <i>Prof. Univ. Dr. Ing., D.H.C. , Eugen Victor Cristian RUSU</i>	„pentru”
Membru <i>Prof. Univ. Dr. Ing., D.H.C. Anton HADĂR</i>	„pentru”
Membru <i>Prof. Univ. Dr. Ing., Gheorghe Gabriel JIGA</i>	„pentru”
Membru <i>Prof. Univ. Dr. Ing., Ștefan Dan PASTRAMĂ</i>	„pentru”
Total	5

CONCLUZII

Comisia de concurs, cu *5 voturi – „pentru”*, *0 voturi contra și 0 abțineri*, recomandă ca postul să fie ocupat de către **conf. univ.habil. dr.ing. Emil M. Oanță**.

(Semnături)

Președinte *Prof. univ. dr. ing. Cornel Panait*

Membru *Prof. Univ. Dr. Ing., D.H.C. , Eugen Victor Cristian RUSU*.....

Membru *Prof. Univ. Dr. Ing., D.H.C. Anton HADĂR*.....

Membru *Prof. Univ. Dr. Ing., Gheorghe Gabriel JIGA*.....

Membru *Prof. Univ. Dr. Ing., Ștefan Dan PASTRAMĂ*.....