

Curriculum vitae

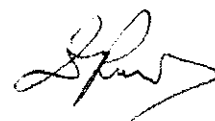
Informații personale

Nume / Prenume **ZĂGAN REMUS**
Adresă(e) Al. Magnoliei nr. 4A, Bloc T1, Sc. A, Ap. 2, Constanța, 900408, România
Telefon 0241-553488
E-mail(uri) zagan.remus@cmu-edu.eu, zagan.remus@gmail.com
Naționalitate Română
Data nașterii 11.06.1967
Sex M

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **Universitatea Maritimă Constanța (UMC)**
Facultatea de Electromecanică Navală

Experiența profesională

Perioada **Martie 2013 - prezent**
Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar (confirmat prin Ordinul ministrului nr. 1013/15.05.2007)**
Activități și responsabilități principale Activități didactice la programe de licență și master :
Predare cursuri universitare și lucrări aplicative în domeniile: „Mecanică și Vibrații”, „Prelucrări mecanice și control dimensional”;
Conducere proiecte de an și de diplomă;
Conducere / Participare la contracte de cercetare pe teme tehnice și economice;
Conducere / Participare la peste 20 proiecte naționale și internaționale;
Coordonare teme de cercetare pentru studenți în domeniul dezvoltării produselor și proceselor inovative, eficienței economice, etc;
Publicare 13 cărți și peste 100 de articole
Activități administrative:
Președintele comisiei de etică a UMC (din 2016)
Membru în Senatul UMC (din 2016)
Membru în Consiliul Facultății de Electromecanică Navală (din 2016)
Activități de evaluare:
Activare ca membru în comisii de susținere a proiectelor de diploma și dizertație;
Activare ca membru în comisii de susținere examene / referate / teze de doctorat;
Expert ARACIS Comisia de Științe Inginerești 1 – C10
Evaluator Granturi CNCSIS, ANCS (2008 - 2012)
Numele și adresa angajatorului **Universitatea MARITIMĂ Constanța, Str.Mircea cel Bătrân nr. 104, cod 900663, Constanța**
Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ superior de stat, educație și cercetare
Perioada **Mai 2015 — Mai 2016**
Funcția sau postul ocupat Cercetător expert din partea Universității Maritime Constanța pentru proiectul cu titlul „E-Maritime Medicine for seafarers students and seamanship physicians”, FY2015 Research Projects Competition (a part of IAMU's Capacity Building Project) finanțat de The Nippon Foundation
Activități și responsabilități principale Documentare, creare rețea internațională și realizarea unei platforme web
Numele și adresa angajatorului The Nippon Foundation
Tipul activității sau sectorul de activitate Diseminare și conceperea și implementarea unui portal e-maritime medicine
Perioada **Octombrie 2014 — Decembrie 2014**



| | |
|--|---|
| Funcția sau postul ocupat | Expert pe termen scurt - expert din partea Unității Executive pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) pentru proiectul cu titlul „Internationalizare, echitate și management universitar pentru un învățământ superior de calitate (IEMU)”, co-finanțat din “Fondul Social European” prin Programul Operațional “Dezvoltarea Resurselor Umane” (POSDRU) |
| Activități și responsabilități principale | Documentare, analiză SWOT și realizarea unui Plan Strategic privind Internaționalizarea Universității Maritime din Constanța |
| Numele și adresa angajatorului | Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Diseminare și realizare SPI |
| Perioada | Mai 2014 — Septembrie 2015 |
| Funcția sau postul ocupat | Expert A - expert grup țintă din partea Universității Maritime din Constanța , în cadrul proiectului POSDRU/161/2.1/G/138303, cu titlul “Facilitarea inserției elevilor și studenților pe piața muncii, prin consiliere și parteneriate pentru practică în industria navală” |
| Activități și responsabilități principale | coordonarea activităților desfășurate cu grupul țintă prin vizite la companii, practică de specialitate cu studenții din grupul țintă |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea MARITIMĂ Constanța. |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Organizare, informare, diseminare implementare activități de practică cu studenții, consiliere profesională, consiliere în carieră în regiunea de Sud-Est. |
| Perioada | Septembrie 2010— Mai 2013 |
| Funcția sau postul ocupat | Expert A - Responsabil proiect STUD-ACTIV din partea Universitatii Ovidius Constanta în cadrul proiectului „Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini” (STUD-ACTIV)”, Contract nr. POSDRU/90/2.1/S/60333 |
| Activități și responsabilități principale | Manager din partea Universității OVIDIUS Constanța, coordonarea activităților din cadrul proiectului |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea OVIDIUS Constanța. |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Organizare, informare, diseminare implementare activități de practică cu studenții, consiliere profesională, consiliere în carieră în regiunea de Sud-Est. |
| Perioada | Noiembrie 2010 — Octombrie 2012 |
| Funcția sau postul ocupat | Expert A din partea Universitatii Ovidius Constanta în cadrul proiectului „BURSA DE PROIECTE”, Contract nr. POSDRU/86/1.2/S/62885 |
| Activități și responsabilități principale | Trainer |
| Numele și adresa angajatorului | Ministerul Educației Cercetării, Tineretului și Sportului |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Organizare, informare, diseminare, implementare activități de proiectare și tranzacționare proiecte, realizarea unui portal tip bursa interuniversitară de proiecte și de formare inovativ-antreprenorială |
| Perioada | Iunie 2009 — Octombrie 2010 |
| Funcția sau postul ocupat | Expert A - training coordonator-cercetător științific I în cadrul proiectului „Diseminarea culturii antreprenoriale și promovarea parteneriatelor în Regiunea de Sud-Est” (DICUAN)”, Contract nr. POSDRU / 26/3.1/G/39189 |
| Activități și responsabilități principale | Membru |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Politehnica București. |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Organizare, informare, diseminare privind rezultatele cercetării științifice academice către mediul economic/industrial și de afaceri național și din regiunea de Sud-Est. |
| Perioada | Iunie 2008 – Martie 2012 |
| Funcția sau postul ocupat | DECAN al Facultății de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă |
| Activități și responsabilități principale | Coordonare programe de dezvoltare/modernizare infrastructură la nivel de facultate; Coordonare activitate didactică la nivelul facultății; Coordonare activitate de cercetare la nivelul facultății; Coordonare activități administrative la nivel de facultate; Coordonare activitate comisii de licență și de disertație; Organizare evenimente tehnico-științifice naționale și internaționale; |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea „OVIDIUS” Constanța, Bdul Mamaia nr. 124, cod 900527, Constanța |



| | |
|--|---|
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Invățământ superior de stat, educație și cercetare |
| Perioada | 2004 - 2008 |
| Funcția sau postul ocupat | PRODECAN al Facultății de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă |
| Activități și responsabilități principale | Manager al activităților de cercetare din cadrul facultății |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea „OVIDIUS” Constanța, Bdul Mamaia nr. 124, cod 900527, Constanța |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Invățământ superior de stat, educație și cercetare |
| Perioada | 2000 - 2004 |
| Funcția sau postul ocupat | SECRETAR ȘTIINȚIFIC al Facultății de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă |
| Activități și responsabilități principale | Coordonare concursuri didactice, |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea „OVIDIUS” Constanța, Bdul Mamaia nr. 124, cod 900527, Constanța |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Invățământ superior de stat, educație și cercetare |
| Perioada | 2007 – februarie 2013 |
| Funcția sau postul ocupat | Profesor universitar (confirmat prin Ordinul ministrului nr. 1013/15.05.2007) |
| Activități și responsabilități principale | Activități didactice la programe de licență și master : Predare cursuri universitare și lucrări aplicative în domeniile: „Mecanică și Vibrații”, „Prelucrări mecanice și control dimensional”, „Mașini unelte”, „Modelarea și simularea sistemelor de producție”; Conducere proiecte de an și de diplomă; Conducere proiecte de an și de diplomă; Conducere / Participare la contracte de cercetare pe teme tehnice și economice; Conducere / Participare la peste 10 proiecte naționale și internaționale; Coordonare teme de cercetare pentru studenți în domeniul dezvoltării produselor și proceselor inovative, eficienței economice, etc; Publicare 13 cărți și peste 70 de articole Activități administrative: Membru în Senatul UOC (2004 -2012) Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică Industrială și Maritimă (2000 - 2012) Activități de evaluare: Activare ca membru în comisii de susținere a proiectelor de diploma și dizertație; Activare ca membru în comisii de susținere examene / referate / teze de doctorat; Expert ARACIS Comisia de Științe Inginerești 1 – C10 Evaluator Granturi CNCSIS, ANCS (2008 - 2012) Activare ca membru în comisii de susținere a proiectelor de diplomă; Activare ca membru în comisii de susținere examene / referate / teze de doctorat; |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea „OVIDIUS” Constanța, Bdul Mamaia nr. 124, cod 900527, Constanța |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Invățământ superior de stat, educație și cercetare |
| Perioada | 2003 – 2007 |
| Funcția sau postul ocupat | Conferențiar universitar |
| Activități și responsabilități principale | Predare cursuri universitare și lucrări aplicative în domeniile: „Mecanică și Vibrații”, „Prelucrări mecanice și control dimensional”, „Mașini unelte”, „Modelarea și simularea sistemelor de producție”; Conducere proiecte de an și de diplomă; Activare ca membru în comisii de susținere a proiectelor de diplomă; Activare ca membru în comisii de susținere examene / referate / teze de doctorat; Conducere / Participare la contracte de cercetare pe teme tehnice și economice; Conducere / Participare la peste 10 proiecte naționale internaționale; Coordonare teme de cercetare pentru studenți în domeniul dezvoltării produselor și proceselor inovative, eficienței economice, etc; |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea „OVIDIUS” Constanța, Bdul Mamaia nr. 124, cod 900527, Constanța |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Invățământ superior de stat, educație și cercetare |
| Perioada | 1994 - 2003 |
| Funcția sau postul ocupat | Preparator universitar / Asistent universitar / Șef de lucrări universitar |



| | |
|--|--|
| Activități și responsabilități principale | Predare cursuri universitare și lucrări aplicative în domeniile: "Rezistența materialelor", "Desen Tehnic", "Generarea suprafețelor prin aşchiere", "Toleranțe și control dimensional", „Vibrații mecanice”, „Prelucrări mecanice și control dimensional”, „Mașini unelte”; Conducere proiecte de an și de diplomă; Conducere / Participare la contracte de cercetare pe teme tehnice; Conducere / Participare la 3 proiecte naționale internaționale; Coordonare teme de cercetare pentru studenți în domeniul dezvoltării produselor și proceselor inovative, eficienței economice, etc; |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea „OVIDIUS” Constanța, Bdul Mamaia nr. 124, cod 900527, Constanța |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior de stat, educație și cercetare |
| Perioada | August 1994 – Octombrie 1994 |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer proiectant |
| Activități și responsabilități principale | Elaborarea de proiecte tehnice la nivel de desen de ansamblu și execuție pentru diferite obiective industrial |
| Numele și adresa angajatorului | TEHNOTUR SRL, Str. Unirii nr. 43, Constanța |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Construcții |
| Perioada | Septembrie 1992 – August 1994 |
| Funcția sau postul ocupat | Tehnician armament |
| Activități și responsabilități principale | |
| Numele și adresa angajatorului | UM 01347 Basarabi |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | MApN |
| Educație și formare | |
| Perioada | Octombrie 2000 -Iunie 2001 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de Absolvire |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Psihologie școlară, Pedagogie, Metodica specialității, Logica, Sociologia educației, Practică pedagogică |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Ovidius” Constanța, Bdul Mamaia nr. 124, cod 900527, Constanța |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Perfecționare profesională |
| Perioada | 1996 - 2000 |
| Calificarea / diploma obținută | DOCTOR INGINER - în domeniul Inginerie Industrială |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Mecanică teoretică, Vibrații mecanice, Matematici superioare, Analiză numerică, Metode Numerice, Analiză și procesare de semnal |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | INSTITUTUL POLITEHNIC „GH. ASACHI” IAȘI FACULTATEA DE TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii doctorale / 8 EQF |
| Perioada | 1987 – 1992 |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer Diplomat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Discipline fundamentale, tehnice inginerești de specialitate |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | INSTITUTUL POLITEHNIC „GH. ASACHI” IAȘI FACULTATEA DE TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii superioare / 7 EQF |
| Perioada | 1982 – 1986 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă de Bacalaureat |



Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Teoretice și tehnice de specialitate

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Liceul Industrial nr. 10 , Constanța

Nivelul în clasificarea națională sau internațională
 Învățământ liceal

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romană**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleză

Limba Spaniolă

Limba Germană

| | Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | |
|-----------------------|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| | Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | |
| Limba Engleză | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat |
| Limba Spaniolă | C1 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat |
| Limba Germană | A2 | Utilizator independent | A2 | Utilizator independent | A2 | Utilizator independent | A2 | Utilizator independent | A1 | Utilizator independent |

Competențe și abilități sociale
 Foarte bune capacități de relaționare/ comunicare interpersonală și instituțională;
 Capacitate de adaptare la medii multiculturale;
 Spirit de echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice
 Bun organizator, coordonator al unui colectiv ;
 Foarte bună experiență în managementul de proiecte;
 Organizator al mai multor evenimente de tip Conferință, workshop, seminar, în parteneriat cu organizații din țară și din străinătate.
 Manager / Director al mai multor proiecte cu parteneri naționali și internaționali în domeniul resurselor umane;

Competențe și aptitudini tehnice
 Bună cunoaștere a proceselor de producție specifice industriei constructoare de mașini și industriei navale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
 Utilizare intensivă a calculatorului din 1991;
 Cunoaștere foarte bună a sistemelor de operare Windows și a pachetului Microsoft Office;
 Cunoaștere a unor pachete MATLAB, OCTOPUS;

Alte competențe și aptitudini **Cursuri / specializări:**

2017: Curs de perfecționare Baze și cerințe ISO/IEC 27001:2013, Sistemul de Management al Securității Informației, susținut de LLOYD'S REGISTER

2014: Curs de perfecționare SHORELINE MANAGEMENT. How to protect and develop our coasts, susținut de Sanne L. Niemann , Senior Engineer, Coastal & Estuarine Dynamics, MSc, PhD, din partea The ACADEMY by DHI

2011: Curs de perfecționare „Foresight and Strategic Planning for University Leaders”, în cadrul programului „Quality and Leadership for Romanian Higher Education”, susținut de prof. Peter Bishop, University of Houston;

2011 : Curs de perfecționare „Managementul cercetării”, organizat în cadrul proiectului strategic „Îmbunătățirea Managementului universitar”, de către Unitatea Executivă pentru Finantarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare;



2011 : Curs de perfecționare „Social media”, organizat în cadrul proiectului strategic „Îmbunătățirea Managementului universitar”, de către Unitatea Executivă pentru Finantarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare;

2010 : Curs de perfecționare „Standarde de integritate în învățământul universitar”, organizat în cadrul proiectului strategic „Îmbunătățirea Managementului universitar”, de către Unitatea Executivă pentru Finantarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare;

2009 : Curs de perfecționare “Higher education management”, organizat în cadrul proiectului strategic „Îmbunătățirea Managementului universitar”, de către Unitatea Executivă pentru Finantarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare și Institute of Education University of London;

2007 : Curs de perfecționare “Abilități în scrierea de proiecte Framework 7 (FP7)”, organizat de către Romanian Association of Research Managers and Administrations (RARMA) în colaborare cu Hyperion Ltd. Din Ireland, susținut de prof.dr. Sean McCarthy;

2006 : Curs de perfecționare “ Auditor intern în ISO 9001:2000”, standardul ISO 9001:2000, modul de auditare internă în cadrul companiei, redactarea de proceduri și rapoarte, manualul calității unei companii, cursuri susținute de către TUV NORD ROMÂNIA;

2006: Susținere prelegeri în domeniul modelării și simulării sistemelor mecanice utilizând MATLAB, la University of Veszprem, Department of Environmental Engineering and Chemical Technology;

1999 : Curs de perfecționare “Hamiltonian Mechanics with Applications”, organizat de către Departamentul de Matematică al Universității Tehnice din Danemarca și susținut de assoc.prof.Poul Hjorth;

1999 : Curs de perfecționare “Advanced Optimization and Visualization for Engineering Applications”, organizat de către Universitatea Tehnică din Danemarca și susținut de prof.John M. Hansen;

1998 : Curs de perfecționare “Neural Networks in Mechanics of Structures and Materials”, organizat de către International Centre for Mechanical Sciences, Udine, Italia și susținut și coordonat de prof.Z. Waszczyszyn;

1997 : Curs de perfecționare “COSMOS/M”, organizat de către Structural Research and Analysis Corporation și INICAD SOFT, susținut de prof. Vasile Năstăsescu și Dan Dobre;

1996 : Curs de perfecționare „Cursuri de tehnică modernă de măsurători în tensometrie”, organizat de VISHAY MEASUREMENTS GROUP;

Permis de conducere : Permis de conducere categoria B, din 2003

Informații suplimentare **2010** – prezent: Expert evaluator ARACIS pentru domeniul inginerie și management;

2009 – 2012: Coordonator al unui program de studii de master, Ingineria și Managementul Sistemelor de Producție

2009 – prezent: Editor asociat al International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067-3604, (<http://modtech.ro/international-journal/editorial%20board.php>), revistă indexată de International Database Inspec-Engineering Village

2008 – prezent: Editor asociat al Journal of Marine Technology and Environment, ISSN 1844 6116, <http://www.cmu-edu.eu/jmte/editorialboard.html>, revistă indexată de IndexCopernicus, CSA, INSPEC, EBSCO;

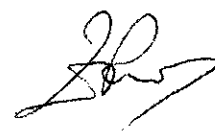
2006 –2012 Editor asociat al The Mechanical Engineering Series of the ANNUAL SCIENTIFIC JOURNAL of the Ovidius University – Analele Universității "Ovidius" – Seria Inginerie Mecanică, ISSN 1224-1776, revista cotate B+ <http://www.cnscis.ro/userfiles/file/IC6%202011/Reviste%20romanesi%20recunoscute%20de%20CNCSIS-%20categoria%20B+.pdf>

2006-2009 Evaluator de proiecte în cadrul Programului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru programele “CEEX” și „PARTENERIATE”

Organizarea de Conferințe / Workshop-uri internaționale

Organizator al Conferinței Internaționale BLACK SEA MARITIME CYBER SECURITY ediția I din 2017 (<https://conference.blackseacybersecurity.net/2017/>).

Organizator al Conferinței Internaționale MODTECH, Modern Technologies in Industrial Engineering edițiile din 2013, 2014, 2015 și 2016 (<http://modtech.ro/>)



Coorganizator al unei școli de vară cu titlul: „Materiale compozite sustenabile pentru îmbunătățirea calității vieții (SUSCOMP)”, în 2006, la Universitatea „Ovidius” Constanța

Membru în comitetul științific al unor conferințe internaționale

ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering edițiile 2013, 2014, 2015 și 2016 <http://www.modtech.ro/scientific-committees.php>

ModTech International Conference - New face of TMCR , *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 2009,2010,201 și,2012* <http://www.modtech.ro/scientific-committees.php>

Tehnonav 7th International Scientific Conference on Naval, Mechanical, Industrial and Power Energy, Ovidius University of Constanta, may 2010;

Asociații profesionale

Membru al Profesional Association in Modern Manufacturing Technologies, (PAMMT), Iași, România;

Membru al Asociației de Tensometrie din România, București (ARTENS);

Membru al Asociației de Standardizare din România, Comisia Tehnică CT58;

Membru Marine Technology Society, USA

Membru fondator al Asociației Române de Inginerie Economică, București, (ARIE);

Membru al Asociației Managerilor și Inginerilor Economiști din România, (AMIER), Cluj Napoca;

Referent științific reviste

International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067-3604, <http://www.modtech.ro/editorial%20board.php>, (<http://modtech.ro/international-journal/scientific-committees.php>)

Activitate publicistică

18 cărți și îndrumare;

12 articole în reviste indexate ISI ;

7 articole în conferințe internaționale indexate ISI

8 articole în reviste Indexate BDI

10 articole în reviste din țară recunoscute CNCSIS

36 articole în extenso în volumele sesiunilor științifice internaționale

19 articole în rezumat sau poster la sesiunile științifice internaționale

9 articole în extenso în volumele sesiunilor științifice naționale

Activitate de cercetare

5 proiecte ca manager/director/coordonator;

15 proiecte ca participant

Nominalizare date biografice

2011 - Dicționarul Personalităților din România. Biografii contemporane, ONG ECO-EUROPA, Redacția Romania Biographic Institute, Ediția 2011, pag. 512;

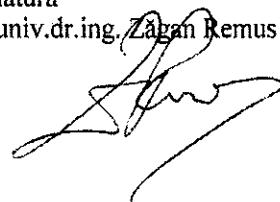
2010 - Hübners Who is Who, Enciclopedia Personalităților din România, ediția a V-a, 2010, pag. 1515;

Anexe - diplome
- certificate

05.04.2017

Pagina 7/7 - Curriculum Vitae și Lista de Lucrări
Zăgan Remus

Semnătura
Prof.univ.dr.ing. Zăgan Remus



LISTA DE LUCRĂRI

Prof.univ.dr.ing. ZĂGAN M. REMUS

1. Teza de doctorat

T1. **Contribuții la optimizarea și identificarea sistemelor vibrante, cu aplicații la echipamentele mecanice ale navelor**

2. Cărți / cursuri universitare publicate

- C1. Grigoruț C., Ploae V., **Zăgan R.**, Zaharia R., Micu A., *Marketing universitar*, Ediție online, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, București, 2011, I.S.B.N. 978-973-0-11824-7
- C2. Naum N., Mina S., **Zăgan R.**, *Calitatea și Managementul Calității*, Editura Ex Ponto, Constanța, 2010, I.S.B.N. 978-973-644-965-9, 209 pagini ;
- C3. Nedelcu D., Carcea I., Neagu G., **Zăgan R.**, *Tehnologii de obținere a materialelor compozite*, Editura Politehniun, Iași, 2009, I.S.B.N. 978-973-621-288-8, 209 pagini;
- C4. Melnic L.V., Chircor M., **Zăgan R.**, *Cercetări operaționale. Fundamentarea deciziilor în managementul sistemelor de producție*, Editura BREN, București 2006, I.S.B.N. 973-648-544-7, 188 pagini
- C5. Chircor M., **Zăgan R.**, Chițu G., *Elemente fundamentale de tehnologia materialelor*, Editura EX PONTO, Constanța 2005, I.S.B.N. 973-644-447-3, 293 pagini;
- C6. **Zăgan R.**, Melnic L. V., Chircor M., *Modelarea și simularea sistemelor de producție*, Editura VIROM, Constanța 2004, I.S.B.N. 973-86773-0-0, 163 pagini;
- C7. Chircor M., **Zăgan R.**, Melnic L., *Metoda valorii*, Editura VIROM, Constanța 2004, I.S.B.N. 973-86773-5-1;
- C8. **Zăgan R.**, Chircor M., Peride N., *Mașini unelte*, Editura VIROM, Constanța 2003, I.S.B.N. 973-85665-2-5, 262 pagini
- C9. **Zăgan R.**, Lungu I., *Prelucrări mecanice și control dimensional*, Ovidius University Press, Constanța 2002, I.S.B.N. 973-614-074-1, 425 pagini, curs reeditat în 2006;
- C10. Lungu I., **Zăgan R.**, *Generarea suprafețelor pe mașinile unelte*, Ovidius University Press, Constanța 2000, I.S.B.N. 973-9367-87-9, 203 pagini;
- C11. Poterasu V. F., **Zăgan R.**, *Analiza Wavelets a Vibrațiilor și Zgomotelor*, Ovidius University Press, Constanța 1999, I.S.B.N. 973-9289-40-1, 220 pagini;
- C12. Chircor M., **Zăgan R.**, *Tehnologia Materialelor*, Ovidius University Press, Constanța 1998, I.S.B.N. 973-9367-36-4, 219 pagini;

Îndrumare de laborator / de proiectare publicate

- I1. Lungu I., Ilie C., **Zăgan R.**, *Generarea suprafețelor pe mașini unelte și control dimensional*, Îndrumar de laborator, Editura Ovidius University Press, Constanța 2006, I.S.B.N. 973-614-317-1, 978-973-614-317-5, 95 pagini

12. Lungu I., Ilie C., **Zăgan R.**, *Tehnologii și sisteme de prelucrare – Îndrumar de laborator*, Editura Ovidius University Press, Constanța 2006, I.S.B.N. 973-614-318-1, 978-973-614-318-2, 80 pagini
13. Lungu I., **Zăgan R.**, Ilie C., *Tehnologii și sisteme de prelucrare – Îndrumar de proiectare*”, Ovidius University Press, Constanța 2004, I.S.B.N. 973-614-157-8, 225pagini
14. Lungu I., Ilie C., **Zăgan R.**, *Tehnologii și sisteme de prelucrare. Îndrumar de laborator*”, Cartea Universitară, București 2004, I.S.B.N. 973-7956-54-0, 113 pagini
15. Lungu I., Ilie C., **Zăgan R.**, *Generarea suprafețelor pe mașini unelte și control dimensional*, Îndrumar de laborator, Editura VIROM, Constanța 2003, I.S.B.N. 973-85665-0-9, 93 pagini
16. Nicolae P., Chircor M., **Zăgan R.**, *Încercări tehnologice și de rezistență ale materialelor metalice*, Ovidius University Press, Constanța 2002, I.S.B.N. 973-614-028-8, 101 pagini

3. Articole/studii publicate:

3.a.1 Articole cotate ISI, publicate în reviste

1. B. Negreanu-Pîrjol, T. Negreanu-Pîrjol, S. Zăgan, G.M. Paraschiv, **R Zăgan**, R. Sîrbu, *Studiu privind dinamica calității apelor subterane după producerea unor fenomene meteorologice deosebite*, Revista de chimie, vol 63, issue 01, pp. 110-115, (ISSN 0034-7752; Factor de Impact 0,3089; SRI 0,09274), 2012;
2. M. Bormambet, **R. Zăgan**, *Nondestructive and destructive experimental research of welded joints of steels used at low temperatures*, Metalurgia International, Vol. XVII, No. 9, page 85-90, (ISSN 1582-2214, Factor de Impact 0,148; SRI 0), 2012;
3. S. Zagan, B.N.Pirjol, T. Negreanu-Pirjol, E. Gorun, **R. Zăgan**, *Effect of ultraviolet radiations on the microbiological quality of drinkable groundwater*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 10, No. 11, 1687-1692, (ISSN 1582-9596; Factor de Impact 1,435; SRI 0), 2011;
4. B. Negreanu-Pirjol, S. Zagan, E. Gorun, A. Meghea, **R. Zăgan**, G. Stanciu, *Studii si cercetari experimentale privind eficienta prototipului romanesc de dezinfectie cu UV la tratarea apei uzate*, Revista de chimie, vol 61, issue 12, pp. 1262-1265, (ISSN 0034-7752; Factor de Impact 0,693; SRI 0,12579), 2010;
5. Popovici D.M., Polceanu M., Hamza-Lup F., Popovici N., **Zăgan R.**, *3D Virtual Spaces Supporting Engineering Learning Activities*, Int. Journal of Computers, Communications & Control”, vol IV , no. 4, pp 401-414, (ISSN 1841-9836; Factor de Impact 0,373; SRI 0), 2009;
6. P.Petculescu, **Zăgan R.**, Dimitrescu D., *Study of Acoustical-spectral Parameters in Alkali Halides Crystals*, Revista de Chimie, vol. 60, no. 8, pp. 760-762, (ISSN 0034-7752; Factor de Impact 0,552; SRI 0,09274), 2009;
7. P.Petculescu, **Zăgan R.**, Dimitrescu D., *Ultrasonic Response of Polymers by Non-contact Transducers*, Revista de Materiale Plastice, vol. 45, no. 3, pp. 246-250, (ISSN 0025-5289; Factor de Impact 0,404; SRI 0), 2008;
8. P.Petculescu, **Zăgan R.**, *Experimental study of ultrasound propagation in granular media*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 10, no. 11, pp. 2864-2867, (ISSN 1842-6573; Factor de Impact 0,827; SRI 0,33626), 2008;
9. P.Petculescu, **Zăgan R.**, A. Petculescu, *Ultrasonic resonance spectroscopy for cryogenic materials*, Journal Acoustic Society America, vol. 121, issue 5, pp. 3176-3176, (ISSN 0001-4966; Factor de Impact 1,0474; SRI 1,49206), 2007;

10. P.Petculescu, **Zăgan R.**, Bormambet M., *The influence of thermal treatments on acoustical-spectral parameters*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 9, no. 12, pp.3847-3851, (ISSN 1842-6573; Factor de Impact 0,83; SRI 0,336), 2007;
11. **Zăgan R.**, P.Petculescu, *Ultrasonic spectroscopy of welded cryogenic materials*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 9, no. 6, June 2007, pp.1803-1807, (ISSN 1842-6573; Factor de Impact 0,83; SRI 0,336), 2007;
12. Petculescu, **Zăgan R.**, Prodan G., *Ultrasonic C-scan imaging for the bone sample*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 8, no. 1, February 2006, pp.225-229, (ISSN 1842-6573; Factor de Impact 1,11; SRI 0,336), 2006 ;

3.a.2 Articole cotate sau indexate ISI, publicate la conferințe internaționale

1. Nedelcu D., Zăgan S., Negreanu-Pirjol T., **Zăgan R.**, Cărausu C., *The Effect of Ultraviolet Light on the "Liquid Wood"*, 2014 Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2014), 27–29 May 2014, Ningbo, China, 2014 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 62 012021, Volume 62, 2014 (<http://iopscience.iop.org/1757-899X/62/1>), (<http://iopscience.iop.org/1757-899X/62/1/012021>), ISI Conference Proceedings Citation Index, 2014.
2. Badea C., **Zăgan R.**, Tabacaru L., Nedelcu D., *Experimental research concerning the elimination of microbiological agents in water purification processes with UV radiation*, Proceedings of the 14th International Conference MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, ISSN 2066-3919, pp. 63-66, 2010;
3. **Zăgan R.**, Giurgiuță V., Petculescu P., *Theoretical and experimental study of Zr-2.5 Nb CANDU using NDT technique*, Proceedings of the 14th International Conference MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, ISSN 2066-3919, pp. 683-686, 2010;
4. **Zăgan R.**, Petculescu P., Bormambet M., Petculescu A., *Spectral characterization of W4541 stainless steel, for structural components identification*, Proceedings of the 13th International Conference ModTech - New face of TMCR, *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 21-23th May 2009, pp. 699-702, 2009;
5. **Zăgan R.**, Petculescu P., Bormambet M., Petculescu A., *Evaluation of spectral response in the austenitic steel alloy 10TiNiCr180*, Proceedings of the 13th International Conference ModTech, *New face of TMCR, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 21-23th May 2009, ISSN 2066-3919, pp. 703-706, 2009;
6. Popovici DM, Gerval JP, Hamza-Lup F, **Zăgan R.** et al., *Learning Distributed Activities Inside 3D Virtual Spaces*, Conference Information: 3rd International Conference on Virtual Learning, OCT 31-NOV 02, 2008 Constanta, ROMANIA, Proceedings of the International Conference on Virtual learning, ISSN 1844-8933, pages: 289-296, 2008;

3.b.1 Articole publicate în reviste indexate BDI (INSPEC, SCOPUS, CSI, Index Copernicus, CABI, DOAJ, EBSCO)

1. Chițu G.M, Firsă I., Gherasim A.M., **Zăgan R.**, „Ovidius and VARD – A successful example of university industry cooperation”, presented at International Conference INTED 2014, the 8th annual International Technology, Education and Development, Valencia (Spain), 10th - 12th of March, 2014, INTED14 Proceedings ISBN: 978-84-616-8412-0, pages 6916-6926, indexed in the ISI Conference Proceedings Citation Index, 2014, (http://library.iated.org/authors/Remus_Z%C4%83gan).

2. Chițu G.M, **Zăgan R.**, Firsă I., Gherasim A.M., Manea E., „Factors influencing the choice of profession and employment – case study”, presented at International Conference EDULEARN 2014, Because technology in education matters, the 6th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona (Spain), 7th - 9th of July, 2014, EDULEARN14 Proceedings ISBN: 978-84-617-0557-3, indexed in the ISI Conference Proceedings Citation Index, 2014, (http://library.iated.org/authors/Remus_Z%C4%83gan),
3. **Zăgan R.**, Chițu G.M., Manea E., „Ship manoeuvrability prediction using wavelets and neural networks”, presented at International Conference MODTECH 2014: Modern Technologies in Industrial Engineering, Gliwice, 13-16 July, 2014, accepted for publish in Proceedings of MODTECH 2014 International Conference, Advanced Materials Research, ISSN 1662–8985, indexed by ISI (ISTP, CPCI and Web of Science), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Chemical Abstracts (CA), Ei Compendex (CPX), Google, Google Scholar, Institution of Electrical Engineers (IEE), SCOPUS, 2014;
4. Bormambet M., Zăgan S., Chițu G.M., Zăgan R., Modelling the correlation between ferrite number weld microstructure of cryogenics and duplex stainless steels and chemical composition by neural networks, presented at International Conference MODTECH 2013: Modern Technologies in Industrial Engineering, Sinaia, 27-29 June, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, pp.26-34, Vol. VI, No. 1, indexed by IET INSPEC and INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, 2014;
5. Chițu G.M., **Zăgan R.**, Prediction for roll and roll cross-vertical oscillatory motions of the ship in the real sea using OCTOPUS, presented at International Conference MODTECH 2013: Modern Technologies in Industrial Engineering, Sinaia, 27-29 June, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, pp. 40-49, Vol. VI, No. 1, indexed by IET INSPEC and INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, 2014;
6. **Zăgan R.**, Bormambet M., Zăgan S., Chițu G.M., Neural networks to predict microhardness of naval steel by chemical composition, presented at International Conference MODTECH 2013: Modern Technologies in Industrial Engineering, Sinaia, 27-29 June, published in International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. V, No. 2, page 103-110, indexed by IET INSPEC and INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, 2013;
7. Bormambet M., **Zăgan R.**, *Experimental studies on the influence of deep hardening treatment on the welded joints of cryogenics steels*, Proceedings of the 15th International Conference MODTECH 2011: NEW FACE OF TMCR, Vadu lui Voda, Chișinău, republic of Moldova, Mai, ISSN 2066-3919, pp. 113-116, indexed by DOAJ, EBSCO, Google Scholar, Index Copernicus, 2011;
8. C. Badea, **R. Zăgan**, L. Tăbăcaru, E. Axinte, D. Nedelcu, *Elimination techniques of microbiological agents in water purification processes with UV radiation*, Journal of Applied Science in Environmental Sanitation, Vol.6, No. 1, page 51-62, March, 2011 (ISSN 0126-2807, indexed by CABI, DOAJ, EBSCO, Geobase, Google Scholar, Index Copernicus, OpenJ-Gate, Scirus), 2011;
9. **R. Zăgan**, P. Petculescu., M. Bormambet and A. Petculescu, *Spectral Characterization of W4541 Stainless Steel for Structural Components Identification*, Vol. 3 Issue 1-2 , Journal of Manufacturing Technology Research, ISSN 1943-8095, indexed by INSPEC, 2011;
10. Bormambet M., **Zăgan R.**, *Improve welded joints cryogenic steel structure by hardening treatment*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. III, No. 2, page 21-26, indexed by INSPEC, 2011;
11. Chițu G., **Zăgan R.**, *Comparative study of dynamic nautical features of turning computer assist and sea trial*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. I, No. 1, page 21-24, indexed by INSPEC, 2009;

12. Popovici N., Munteanu I., Querrec R., **Zăgan R.**, *Using Mixed Realities in Engineering Training Curricula*, Conference Proceedings of the TEHNONAV 2008, Ovidius University Constanta, Analele Universitatii "Ovidius", seria Inginerie Mecanica, Volumul X, Numarul 1 pp.174-177, ISSN 1224-1776, Indexed by INSPEC and CSA, 2008;
13. Nedelcu D., **Zăgan R.**, *Some aspects concerning the precision increasing at forming grooves using cold plastic deformation*, Pontica Euxinus, International Scientific Journal published by aegis of technical University of Varna – Bulgaria and Ovidius University of Constanta-Romania, vol. VII no.8 , pp. 43-48, ISSN 1312-1669 indexed by INSPEC, 2007;
14. Chircor M., Melnic L., **Zăgan R.**, *Computational Algorithm for the Maximum Distance of a Serial Type Robot*, Robotica & Management, Vol. 12, No. 1, , pp.11-14, June 2007, ISSN 1453-2069, indexed by Index Copernicus, 2007;

3.c. Articole publicate în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S.

3.c.1. Articole publicate în revista Academiei Române, Seria „Mecanica Aplicată”

- 1) **Zăgan R.**, Poterasu V.F., 2000, *Wavelets algorithms in mechanical differential equations. Part II*, Revue Roumaine des Sciences Techniques Serie de Mécanique Appliquée, Academie Roumaine, Tome 45 No. 1, ISSN 0035-4074, pp 760 -776, 2000;
- 2) **Zăgan R.**, Poterasu V.F., *Wavelets algorithms in mechanical differential equations. Part I*, Revue Roumaine des Sciences Techniques Serie de Mécanique Appliquée, Academie Roumaine, Tome 44 No. 6, ISSN 0035-4074, pp 683 –704, 1999.

3.c.2. Articole publicate în revista Academiei Române, Seria Romanian Journal of Physics

- 1) Petculescu P., Prodan G., **Zăgan R.**, *An automated algorithm for simultaneously determining ultrasonic velocity and attenuation*, Romanian Journal of Physics, vol.50, no. 7-8, pp. 691-700, ISSN 1221-146X, 2005;
- 2) Petculescu P., Prodan G., **Zăgan R.**, *Ultrasonic spectroscopy based on wavelets transform for material characterization*, Romanian Journal of Physics, vol.50, no. 7-8, pp. 701-710, ISSN 1221-146X, 2005;

3.c.3. Articole publicate în Anale seria Inginerie Mecanică

1. Melnic L., **Zăgan R.**, *Aspects on hierarchy a material requirement planning*, Conference Proceedings of the TEHNONAV 2004, Ovidius University Constanța, Analele Universității "Ovidius", seria Inginerie Mecanică, Volumul VI, Numărul 1, pp.284-290, ISSN 1223-7221, 2004;
2. **Zăgan R.**, Chircor M. , Peride N., *Prediction of financial data streams using wavelets*, Analele Universității "Ovidius", seria Inginerie Mecanică, Volumul 5, Numărul 1, ISSN 1223-7221, pp. 103 -108, 2003;
3. Chircor M., **Zăgan R.**, Chițu M.G., *Error analysis for industrial robots*, Analele Universității "Ovidius", seria Inginerie Mecanică, Volumul 5, Numărul 1, ISSN 1223-7221, pp. 39 -42, 2003;
4. Chitu M.G., **Zăgan R.**, Chircor M. , *A few considerations about ship motions with six degrees of freedom solving with seaway pc program*, Analele Universității "Ovidius", seria Inginerie Mecanică, Volumul 5, Numărul 1, ISSN 1223-7221, pag 47 -54, 2003;

5. Lungu I., Zăgan R., *Research on manufactured material influence upon cutting tool's temperature*, Analele Universității "Ovidius", seria Inginerie Mecanică, Volumul IV, Numărul II, ISSN 1223-7221, pp. 7 – 8, 2002.

3.c.4. Articole publicate în Analele Universității "OVIDIUS", seria Fizică

1. Petculescu P., Zăgan R., *Ultrasonic spectral analysis of austenitic stainless steel*, Ovidius University, Annals of Physics, vol. 5, no. 1, pp. 15-26, ISSN 1582-6724, 2004;

3.d. Articole publicate în reviste din țară nerecunoscute C.N.C.S.I.S.

1. Zăgan R., Petculescu P., *Ultrasonic spectral analysis based on wavelets transform for austenitic stainless steel characterization*, Acta Universitatis Pontica Euxinus, International Scientific Journal published by aegis of technical University of Varna – Bulgaria and Ovidius University of Constanta- Romania, vol. 3 no. 2, pp. 86-91, ISSN 1312-1669 , 2004;
2. Zăgan R., Petculescu P., *Microstructure analysis by ultrasound scattering*, Acta Universitatis Pontica Euxinus, International Scientific Journal published by aegis of technical University of Varna – Bulgaria and Ovidius University of Constanta- Romania, vol. 3 no. 2, pp. 92-96, ISSN 1312-1669 , 2004;
3. Chircor M., Zăgan R., Chitu M. G., *Joint co-ordinates corresponding to the maximum reach distance covered by an serial type industrial robot*, Acta Universitatis Pontica Euxinus, International Scientific Journal published by aegis of Technocal University of Varna Bulgaria and "Ovidius" University of Constanta, Volume 2, Number 1 , , ISSN 1312-1669, pp. 62 – 64, 2003.

4. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate

4.a. Articole publicate în extenso, în volume ale sesiunilor științifice internaționale

1. Zăgan R., P.Petculescu, M. Bormambet, *Ultrasonic spectroscopy of W4541 sample for austenitic stainless steel characterization*, Forum Acusticum 2005, 29.08-02.09.2005, Budapesta Hungary, ISSN 2221-3767, 2005;
2. Melnic L., Zăgan R., *Aspect on hierarchy a material requirements planning*, Conference proceeding of International Symposium TEHNONAV 2004, "Ovidius" University of Constanta, 27 May - 29 May 2004, Volume VI, Tome I, ISSN 1223-7221, pp. 284 – 290, 2004;
3. Chiror M., Zăgan R., *A new approach of the functional analysis*, Conference proceeding of International Symposium TEHNONAV 2004, "Ovidius" University of Constanta, 27 May - 29 May 2004, Volume VI, Tome I, ISSN 1223-7221, pp. 232 – 235, 2004;
4. Zăgan R., Petculescu P., Prodan G., Peride N., *Comparison between ultrasonic and wavelets analysis for characterization stainless steel alloys*, World Congress on Ultrasonic, Paris, september 7-10, 2003, ISSN 1312-1669, pp. 62 – 64, 2003;
5. Zăgan R., Petculescu P., Lungu I., Mihăieși Gh. , *Comparative study A – scan and wavelets analysis through ultrasonic signals*, MEET 2002 First International Congress on Mechanical and

- Electrical Engineering and Technology and MARIND 2002, Technical University of Varna, 07 – 11 october 2002, Varna, Bulgaria, vol.1 ISBN 954-20-0211-4, pp. 229 – 234, 2002;
6. Lungu I., Mihăieși Gh., **Zăgan R.**, *The wear tool influence regarding the rugosity of working through surface*, MEET 2002 First International Congress on Mechanical and Electrical Engineering and Technology and MARIND 2002, Technical University of Varna, 07 – 11 october 2002, Varna, Bulgaria, vol.1 ISBN 954-20-0211-4, pp. 225 – 228, 2002;
 7. Mihăieși Gh., Lungu I., **Zăgan R.**, *The experiment establishing of the regression relations for the F_x , F_y and F_z components of the cutting force*, MEET 2002 First International Congress on Mechanical and Electrical Engineering and Technology and MARIND 2002, Technical University of Varna, 07 – 11 october 2002, Varna, Bulgaria, vol.1 ISBN 954-20-0211-4, pp. 221- 224, 2002;
 8. Chiror M., **Zăgan R.**, Chitu M. G., *Metode hibride de control a traiectoriilor robotilor industriali*, Conference proceeding of International Symposium TECHNNAV 2002, “Ovidius” University of Constanta, 30 May - 1 June 2002, Volume IV, Tome I, ISSN 1223-7221, pp. 678 – 680, 2002;
 9. **Zăgan R.**, Poterasu V. F., Chițu M. G., *Wavelet transform for cross correlation in turbulent flow*, Conference proceeding of International Symposium TECHNNAV 2002, “Ovidius” University of Constanta, 30 May - 1 June 2002, Volume IV, Tome I, ISSN 1223-7221, pp. 405 – 407, 2002;
 10. Lungu I., Zgura G., **Zăgan R.**, *Finding out of the regression function for the tool wear on the 40CR130 stainless steel*, International Conference on Technical University 2001, Varna, Bulgaria, ISSN 1311-896-x, pp. 140 – 143, 2001’
 11. Lungu I., **Zăgan R.**, Chircor M. , *Research regarding the influence of the workpiece on the cutting tool temperature*, International Conference on Technical University 2001, Varna, Bulgaria, ISSN 1311-896-x, pp. 145 – 147, 2001;
 12. **Zăgan R.**, Lungu I., Chircor M., Peride N. , *Wavelet and neural network analysis to a structural naval engine vibration record*, International Conference on Technical University 2001, Varna, Bulgaria, ISSN 1311-896-x, pp. 148 -153, 2001;
 13. Lungu I., **Zăgan R.**, *Research regarding the influence of the geometry of the tool active part on the cutting temperature*, ICPR-16 (International Conference on Production Research), Praga, Cehia, 29 july – 3 august 2001, ISBN 80-02-01438-3, 2001;
 14. Lungu I., **Zăgan R.**, M. Chircor, *Research Regarding the Cutting Speed influence on the tool temperature at the OLC45 steel turning on the lathe*, Fifth International Conference on Marine Science and Technology, 09 – 10 November 2000, Section Naval Architecture Ship Structure Technology, edited on CD_ROM Varna, Bulgaria, 2000;
 15. Lungu I., **Zăgan R.**, M. Chircor, *The Determination of the Clearance Angle Best Value at the 40CR130 Stainless Steel Cutting*, Fifth International Conference on Marine Science and Technology, 09 – 10 November 2000, Section Naval Architecture Ship Structure Technology, edited on CD_ROM Varna, Bulgaria, 2000.
 16. **Zăgan R.**, M. Chircor, I. Lungu, *New Methods for Analysis of Naval Engine Vibration Record*, Fifth International Conference on Marine Science and Technology, 09 – 10 November 2000, Section Marine Engineering Shipping Navigation, edited on CD_ROM Varna, Bulgaria, 2000;
 17. **Zăgan R.**, I. Lungu, M. Chircor, *Time – Frequency Analysis and Application of the Wavelet Transform to Further Investigation for Naval Engine Vibration*, Fifth International Conference on Marine Science and Technology, 09 – 10 November 2000, Section Marine Engineering Shipping Navigation, edited on CD_ROM Varna, Bulgaria, 2000;

18. Chircor M., **Zăgan R.**, I. Lungu ,*On the Generation of Circular Motions by Industrial Robots*, Fifth International Conference on Marine Science and Technology, 09 – 10 November 2000, Section Marine Engineering Shipping Navigation, edited on CD_ROM Varna, Bulgaria, 2000;
19. Chircor M., **Zăgan R.**, I. Lungu , *An algorithm for the Solving of the Orientation Problem of Robots Using Invariant Vectors*, Fifth International Conference on Marine Science and Technology, 09 – 10 November 2000, Section Marine Engineering Shipping Navigation, edited on CD_ROM Varna, Bulgaria, 2000;
20. Chircor M., **Zăgan R.**, *Path generation in joint coordinates for a prescribed motion of the end-effector of a robot*, 8-th IEEE Mediteranean Conference on Control & Automation, Patras, 17 – 19 July, Patras , Greece, 2000;
21. **Zăgan R.**, V.F. Poterasu, M.G.Chitu, *Analiza wavelets a imaginilor*, TECHNNAV 2000, International Symposium on Marine Technologies and Management, Constanta, Romania , 1-3 June 2000, pp. 143 – 149, ISBN 973-652-146-x, 2000;
22. **Zăgan R.**, M. Chircor, I. Lungu , *Analiza vibratiilor structurale la un motor naval folosind wavelets*, TECHNNAV 2000, International Symposium on Marine Technologies and Management, Constanta, Romania , 1-3 June 2000, pp. 235 – 243 , ISBN 973-652-146-x, 2000;
23. Lungu I., Chircor M., **Zăgan R.**, *Determinarea coeficientilor functiei de regresie pentru puterea necesara de aschiere*, TECHNNAV 2000 , International Symposium on Marine Technologies and Management, Constanta, Romania , 1-3 June 2000, pp. 196 – 201 , ISBN 973-652-146-x, 2000;
24. Chircor M., **Zăgan R.**, Lungu I., *On the orientation of the end-effector of industrial robots*, TECHNNAV 2000 , International Symposium on Marine Technologies and Management, Constanta, Romania , 1-3 June 2000, pp. 11 – 16 , ISBN 973-652-146-x, 2000;
25. Chircor M, Lungu I., **Zăgan R.**, *On the generation of linear motions by industrial robots in joint coordinates*, International Symposium on Marine Technologies and Management TECHNNAV 2000, Constanta, Romania , 1-3 June 2000, pp. 5 – pp. 10 , ISBN 973-652-146-x, 2000;
26. Lungu I, Chircor M., **Zăgan R.**, *Research Regarding the Influence of the Cutting Condition Parameters on Cutting Tool Temperature of Stainless Steel 40Cr13*, MicroCAD `2000 , International Computer Science Conference , Miskolc, Ungaria , 23-24 februarie 2000, Section G: Production Engineering. Manufacturing Systems, ISBN 963-661-420-2, pp. 61 – 65, 2000;
27. Lungu I., Chircor M., **Zăgan R.**, *Research Regarding the Influence of the Rake Angle on the Cutting Tool Temperature at the OLC 45 Steel Cutting*, MicroCAD `2000 , International Computer Science Conference , Miskolc, Ungaria , 23-24 februarie 2000, Section G: Production Engineering. Manufacturing Systems, ISBN 963-661-420-2, pp. 65 – 70, 2000;
28. Chircor M, **Zăgan R.**, I. Lungu – *The Control of the Motion of a Robot Along a Circular Trajectory in Internal Coordinates*, MicroCAD `2000 , International Computer Science Conference , Miskolc, Ungaria , 23-24 februarie 2000, Section J : Materials Handling, Logistics, Robotics ISBN 963-661-426-1, pp. 13 – 18, 2000;
29. Chircor M, **Zăgan R.**, I. Lungu – *The Influence of the Load on the Dynamic of a Serial Type Robot*, MicroCAD `2000 , International Computer Science Conference , Miskolc, Ungaria , 23-24 februarie 2000, Section J : Materials Handling, Logistics, Robotics ISBN 963-661-426-1, pp. 19 – 24, 2000;
30. **Zăgan R.**, Chircor M., Lungu I., *Diesel engine vibration characterisation with Wigner-Ville time frequency analysis and application of the wavelet transform to further investigation*, International Computer Science Conference MicroCAD 2000, 22-24 february 2000, University of Miskolc, Ungaria , Section M: Applied Mechanical Engineering Sciences, ISBN 963-661-426-1, pp. 187-192, 2000;

31. **Zăgan R.**, Chircor M., Lungu I., *Application of wavelet and neural networks analysis to a diesel engine vibration record*, International Computer Science Conference MicroCAD 2000, 22-24 february 2000, University of Miskolc, Ungaria , Section M: Applied Mechanical Engineering Sciences, ISBN 963-661-426-1, pp. 193-198, 2000;
32. **Zăgan R.**, V.F. Poterasu , *Multiresolution analysis with wavelets of a vibration records data from a naval engine*, 15th Brazilian Congress of Mechanical Engineering - COBEM 99 - 22-26 November 1999 , editind on CD-ROM, 1999;
33. **Zăgan R.**, *Analiza wavelets in inginerie*, Simpozion international (TECHNONAV '98, Universitatea "Ovidius" Constanta, 21-23 mai 1998), ISBN 973-9367-10-0, pp. 115-122, 1998;
34. **Zăgan R.**, *Aplicatii ale analizei wavelets in inginerie*, Simpozion international (TECHNONAV '98, Universitatea "Ovidius" Constanta, 21-23 mai 1998), ISBN 973-9367-10-0, pp. 110-114, 1998;
35. Chitu Greti, **Zăgan R.**, *Algorithm of calculus for the diferential metacenter radius in case of infinitezimal inclination in longitudinal plane*, IMAM '97, The eight Congress, Istanbul Technical University, Maritime Faculty, Tuzla, Istanbul - Turkey, 2 -5 november 1997, pp. 16.2-1 – 16.2-8, 1997;
36. Chitu Greti, **Zăgan R.**, *The influence of the specific weight of the sea water concerning the ship stability*, Near East University, Nicosia, Cipru, noiembrie 1997, pp. 1111 – 1117, 1997.

4.b. Articole publicate în rezumat sau poster, la sesiunile științifice internaționale

1. *Cristina Serban*, Carmen Maftei, Sabina Zagan, Greti Chitu, and **Remus Zagan**, "Studies and research on global climate change produced in Dobrogea", Conferința international European Geosciences Union General Assembly 2013, (<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/posters/11769>, <http://meetingorganizer.copernicus.org/egu2013/meetingprogramme>) Viena Austria 07-12 April 2013, 2013;
2. **Zăgan R.**, Bormambet M., Zăgan S., Chițu G.M., *Neural networks to predict the ultimate tensile strenghtof austenitic stainless steel using in nuclear industry*, presented at 13th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta Romania, 4-6 July 2013 (http://www.ibwap.ro/2013/uploads/letter/accepted_presentations_IBWAP.pdf);
3. E. M. Crăciun, A. Carabineanu, E. Carjali, **R. Zăgan**, E. Râpeanu, *Modelling of the crack propagation in a monoclinic material*, INTERNATIONAL WORKSHOP on COMPUTATIONAL MECHANICS of MATERIALS, (<http://iwcmm22.jhu.edu/MS7-8.html>) IWCMM XXII September 24 - 26, Baltimore, SUA, 2012;
4. Antonio Sorin Tasu, Petre Petculescu, **Zăgan R.**, *Ultrasonic modular system for nondestructive testing of materials*, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanța, July 6-8 2009, ISBN 978-973-614-507-0, 2009;
5. Petculescu P., **Zăgan R.**, *Time frequency sizing applied to ultrasonic spectrum analysis in austenitic materials*, 8th International Balkan Workshop on Applied Physics, 05.07 – 07.07.2007, Constanta, Romania, ISBN 978-973-614-391-5, 2007;
6. **Zăgan R.**, P.Petculescu, L.Melnic, *Ultrasonic waveform analysis application on polymers*, 8th International Balkan Workshop on Applied Physics, 05.07 – 07.07.2007, Constanta, Romania, ISBN 978-973-614-391-5, 2007;

7. **Zăgan R.**, P.Petculescu, *Evaluation of spectral response in stainless steel alloys using wavelets*, 7th International Balkan Workshop on Applied Physics, 05.07 – 07.07.2006, Constanta, Romania, ISBN 973-614-313-7, ISBN 978-973-614-314-4, 2006;
8. **Zăgan R.**, P.Petculescu, *Analyse of the size grain for 10TiNiCr180 by ultrasound spectroscopy*, 7th International Balkan Workshop on Applied Physics, 05.07 – 07.07.2006, Constanta, Romania, ISBN 973-614-313-7, ISBN 978-973-614-314-4, 2006;
9. **Zăgan R.**, P.Petculescu, *Analyse of frequency spectrum in the austenitic steel sample*, 27.03-31.03.2006, European Conference of Physics, Section : Metal and Material Physics, Technical University of Dresda, 2006;
10. Petculescu P., Tasu S., Prodan G., **Zăgan R.**, *Automized ultrasonic modular system (AUMS) assisted by pocket PC for non-destructive analysis of material imersion*, 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, 05.07 – 07.07.2005, Constanta, Romania, 2005;
11. Petculescu P., **Zăgan R.**, *Non-destructive method for ultrasonic spectral analysis of a 16Mo3 sample*, 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, 05.07 – 07.07.2005, Constanta, Romania, 2005;
12. **Zăgan R.**, Petculescu P., Bourmambet M., *Spectral characterization of duplex stainless steel, new procedure for structural components identification*, 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, 05.07 – 07.07.2005, Constanta, Romania, 2005;
13. **Zăgan R.**, P.Petculescu, M. Bormambet, *Ultrasonic response and spectral analysis for 10TiNiCr180 characterization before and after quencing treatment applied*, World Congress on Ultrasonics, 28.08 – 01.09.2005, Beijing, China, 2005;
14. P.Petculescu, G.Prodan, **R. Zăgan**, *An automated algorithm for simultaneously determining ultrasonic velocity and attenuation*, 5th International Balkan Workshop on Applied Physics, july 5-7 Constanta, 2004;
15. P.Petculescu, **R.Zăgan**, G. Prodan, A. Danisor, *Ultrasonic spectroscopy based on wavelets transform for materials characterization*, 5th International Balkan Workshop on Applied Physics july 5-7, Constanta , 2004;
16. Petculescu P., Prodan G, **Zăgan R.**, *Characterization of Feritic and Austenitic Alloy by NDT*, Review of Progress in Quantitative NDE, KI Convention Center – Green Bay – Wiscosin , Center for Nondestructive Evaluation, Iowa State University, 27 july -1 August 2003, sesion 11 Material Characterization, 2003;
17. Petculescu P., Prodan G, **Zăgan R.**, *Comparative study of Hardware and Software Methods for RF Signal Improvement*, Review of Progress in Quantitative NDE, KI Convention Center – Green Bay – Wiscosin , Center for Nondestructive Evaluation, Iowa State University, 27 july -1 August 2003, sesion 26 Signal Processing, 2003;
18. P. Petculescu, **R.Zăgan**, G.Prodan, N.Peride, *Comparison between ultrasonic and wavelets analysis for characterization stainless steel*, Word Congress on Ultrasonic , Paris, 2003;
19. **Zăgan R.**, Petculescu P., Prodan G, Peride N., *Wavelets analysis using to improve nondestructive evaluation for a stainless steel and semiconductors samples*, Technical University of Delft, Olanda, 1 –5 july 2001, Abstract Book, 2001;
20. **Zăgan R.**, M. Chircor, I. Lungu, G. Chitu, *Wavelets analysis for a transversal vibration records*, International Symposium ICMAS - 2000, 22 –24 October 2000, poster, University “Politehnica” Bucharest, 2000;
21. Neamțu Laurențiu, Peride Nicolae, **Zăgan R.**, *Finite element method in modelling composite structures*, Sesiunea de comunicari stintifice Maribor , Slovenia octombrie 1994;

4.c. Articole publicate în volume ale sesiunilor științifice naționale

1. Dorin-Mircea Popovici, **Remus Zăgan**, Mihai Girtu, Daniel, Sopu, *Tehnologia mileniului trei, factor motivational in educatie*, RoCHI 2007, A patra Conferință Națională de Interacțiune Om-Calculator, Universitatea Ovidius Constanța, 20-21 Septembrie 2007, pp 191-192, publicată în Interacțiune om-calculator 2007, supliment al seriei Interacțiune om-calculator, Ed. MatrixRom București, 2007;
2. Dorin-Mircea Popovici, **Remus Zăgan**, Petre Petculescu, *EngView: mediu virtual de instruire în domeniul industria*, RoCHI 2007, A patra Conferință Națională de Interacțiune Om-Calculator, Universitatea Ovidius Constanța, 20-21 Septembrie 2007, pp. 17-22, publicată în Interacțiune om-calculator 2007, supliment al seriei Interacțiune om-calculator, Ed. MatrixRom București, 2007;
3. **Zăgan R.**, V.F. Poterasu, *Analiza multirezolutie cu wavelets a vibrațiilor longitudinale la un motor naval (partea II)*, a IX – a Conferința de Vibrații mecanice, Timișoara 27 –29 Mai 1999, Suplimentul Buletinului Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria MECANICA, Tomul 44 (58), ISSN 1224-6077, pp.67-72, Timișoara, 1999;
4. **Zăgan R.**, V.F. Poterasu, *Analiza multirezolutie cu wavelets a vibrațiilor longitudinale la un motor naval (partea I)*, a IX – a Conferința de Vibrații mecanice, Timișoara 27 –29 Mai 1999, Suplimentul Buletinului Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria MECANICA, Tomul 44 (58), ISSN1224-6077, pp.61-66, Timișoara, 1999;
5. Chițu Greti, **Zăgan R.**, *Calculul razei metacentrice diferentiale in cazul inclinarilor navei in plan longitudinal*, A XV-a Sesiune de Comunicări Științifice a Cadrelor Didactice, cu genericul "125 de ani de Învățământ Superior de Marină", Vol. IA, Secțiunea Mecanica navei și a structurilor navale, pp. 185 - 192, (Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța, 5-7 noiembrie 1997), 1997;
6. Izet Kunsel, Popa Teodor, **Zagan R.**, *Studiu privind erorile produse asupra matricei de rotatie, exprimata prin cuaternioni*, A XV Sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice, cu genericul "125 de ani de Învățământ Superior de Marină", Vol. IV, Secțiunea IV : Informatică și electronică, pp. 49 –55, (Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța, 5-7 noiembrie 1997), 1997;
7. **Zăgan R.**, *Metodologie de evaluare statica a structurilor metalice din aliaje din aluminiu AlMgSi 0,5*, A XIX -a Conferință de mecanica solidelor, Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța, 25-27 mai 1995, pp. 60 –63, 1995;
8. **Zăgan R.**, David Alexandru, Kunsel-Özel, Neamțu Laurențiu, *Dispozitiv pentru reglarea mitralierei P.K.T. calibrul 7,62 mm, jumelate de pe tanc*, A XVIII-a Conferință de Mecanica Solidelor, Academia Navală "Mircea cel Bătrân" Constanța, 9-11 iunie 1994, pp. 187 -194, 1994;
9. Pleșu Gheorghe, Călătoru Victor, **Zăgan R.**, *Stabilirea structurii cinematice a lanturilor pentru miscarea principala de rotatie cu reglarea continua a turatiei*, Sesiunea de comunicări științifice: Concepte, tehnologie și management în construcția de mașini, Iași, 22-23 mai 1992, pp. 16-21, 1992;

5. Brevete de invenție / cerere brevet inventie

B1. Cerere Brevet invenție a 2011 128380 A2, clasa **B64C1 1/00** (2006.01); **B64C 23/06** (2006.01); (www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2013/bopi_inv_05_2013.pdf)

Cerere de brevet de invenție nr. a 2011 01242, clasa B64C 1/00, B64C 23/06, (http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2013/bopi_inv_05_2013.pdf) cu titlul DISPOZITIV DE SCĂDERE A REZISTENȚEI AERODINAMICE A FUSELAJULUI, Inventatori : Belc Marius, Zăgan Remus, Păcală Mirela, Păcală Ovidiu, publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială Secțiunea Invenții nr. 5 din 2013

B2. Cerere Brevet invenție a 2007 00206 A2, clasa **G01N 29/04** (2006.01);**G06K 17/00** (2006.01); (http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2008/bopi1008.pdf)

6. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz. Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

Participare în calitate de Coordonator / Director de proiect (5 proiecte: 2 Pi + 3 Pn)

Proiecte internaționale:

Pi01: Proiect *CEEPUS III: PL 0701-01 / 1213, Engineering as Communication Language in Europe*, Responsabil de proiect pentru Universitatea OVIDIUS din Constanța (Parteneri din România, Rep. Moldova, Slovenia, Slovacia, Serbia, Polonia, Ungaria) - *proiect câștigat prin competiție internațională*;

Pi02: Proiect *CEEPUS II: RO-041-01-0506 „Teaching State-of-the_Art Product Development Process”*, 2005-2006, Responsabil de proiect pentru Universitatea OVIDIUS din Constanța (Parteneri din România, Slovenia, Slovacia, Serbia, Polonia, Ungaria) - *proiect câștigat prin competiție internațională*;

Proiecte naționale:

Pn01: Programul POS-DRU 2007-2013, Contract POSDRU/90/2.1/S/60333, *Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini (STUDACTIV)*, Cofinanțat de Fondul Social European Prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României - **Coordonator** din partea Partenerului Universitatea OVIDIUS Constanța;

Pn02 : Proiect Programul 4 Parteneriate – P4 -2392, contract nr.71 / 14.09.2007, cu titlul: *Cercetări avansate privind obținerea materialelor compozite cu ranfort sub formă de particule și ranfort stratificat*, Coordonator Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, **Coordonator** din partea Partenerului Universitatea OVIDIUS Constanța, Valoare totală proiect 2 000 000 lei (612990 euro), **Valoare aferentă partenerului 150 000 lei (61 299 euro)**, 2007-2010;

Pn03 : Proiect Programul 4 Parteneriate – P4 -2417, contract nr.61 / 14.09.2007, cu titlul: *Cercetări avansate privind tehnicile de eliminare a agenților microbiologici în procese de purificare a apei utilizând radiații ultraviolet*, Coordonator Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, <http://www.ch.tuiasi.ro/cercetare/PNCDI/DAPR-RUV/index.php>, **Coordonator** din partea Partenerului Universitatea OVIDIUS Constanța, Valoare totală proiect 2 000 000 lei (612990 euro), **Valoare aferentă partenerului 150 000 lei (45 974 euro)**, 2007 -2010;

Participare în calitate de membru (15 proiecte: 1Pi + 14 Pn)

Proiecte internaționale:

Pi01 : Proiect Frame Programme 6, FP6-TWR-016621, Coordonat de Medical Economics and Research Centre, Sheffield, United Kingdom, Parteneri cate 5 reprezentanti din UK, Belgium , Greece, Czech Republic, Slovakia, Poland, Hungary, Lithuania, Estonia, Slovenia, Bulgaria, Romania, 2005-2006, **membru/ Cercetător pe tehnologie reprezentând România;**

Proiecte naționale:

Pn01 POSDRU/155/1.2/S/136180, titlul proiectului: Internaționalizare, Echitate și Management Universitar pentru un Învățământ Superior de Calitate (IEMU), Beneficiar : Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)

Pn02 Programul POS-DRU 2007-2013, Contract POSDRU/161/2.1/G/138303, cu titlul : "Facilitarea inserției elevilor și studenților pe piața muncii, prin consiliere și parteneriate pentru practică în industria navală,, (FAINAV), Cofinanțat de Fondul Social European Prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 –2013 și Guvernul României - Coordonator : Universitatea Maritimă din Constanța, **membru – Expert tip A;**

Pn03 : Proiect PN II PT PCCA – 2011-3.1-1057, contract nr. 27/2012, cu titlul: „Creșterea securității în alimentarea cu gaz la magistralele transeuropene (GAZODUCT)”, Coordonator Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, <http://www.cmrs.ugal.ro/gazoduct/index.html>, Partener Universitatea OVIDIUS Constanța, **Valoare aferentă partenerului 400 000 lei (89 090 euro), 2012-2015, membru/ cercetător științific;**

Pn04: Programul POSDRU/86/1.2/S/62885, *Bursa de proiecte, Beneficiar MECTS*, Axa prioritară 1, Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltarii societatii bazate pe cunoastere, Partener Universitatea “Ovidius” Constanța, 2010-2013, **membru – Expert tip A;**

Pn05 : Programul Proiect POSDRU / 2/1.2/S/ 4, *Îmbunătățirea Managementului Universitar*, Proiect pilotat de Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior si a Cercetarii Stiintifice Universitare (U.E.F.I.S.C.S.U.), **Centru de competență Universitatea “Ovidius” Constanța**, Axa prioritară 1, „Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice si dezvoltarii societatii bazate pe cunoastere”, 2009-2011, **membru – Expert tip A;**

Pn06: Programul POS-DRU 2007-2013, Grant nr. 39189, *Diseminarea culturii antreprenoriale si promovarea parteneriatelor in Regiunea Sud-Est (DICUAN)*, Axa prioritară 3, „Cresterea adaptabilitatii lucratorilor si intreprinderilor “2009 – 2010, **membru – Expert tip A;**

Pn07 : Proiect Programul 4 Parteneriate – P4-3732, contract nr. 72-208/2008, cu titlul: „Implementarea unui sistem de accelerare ionic pe jetul statoreactoarelor”, Coordonator Universitatea Politehnica București, www.proiect-srion.webs.com, Partener Universitatea OVIDIUS Constanța, Valoare totală proiect 2 000 000 lei (612990 euro), **Valoare aferentă partenerului 150 000 lei (45 974 euro)**, 2008-2011, **membriu / cercetător științific;**

Pn08 : Proiect Programul 4 Parteneriate – P4 - 3389, contract nr. 71-121/12.09.2007, cu titlul: „Nanocristalografia sistemelor carbonice si influenta proprietatilor structurale asupra caracteristicilor fizice ale acestora” (NANCARB), Coordonator Universitatea OVIDIUS Constanța, <http://www.cnmp.ro:8083/pncdi2/program4/competitie/main/index.php?&we=26531b94a8aa9ff7df5c5d983a506cd6&wf=detail&id=2389&whk=c1cef7932a3279cf820f68fe5a1e00cd>
Valoare totală proiect 1 250 000 lei (383 435 euro), **Valoare aferentă coordonatorului 731041lei (224 245 euro)**, 2007 – 2010, **membriu / cercetător științific;**

Pn09 : Proiect Programul 4 Parteneriate – P4 -3408, contract nr. 11-041/12.09.2007, cu titlul: „Utilizarea realității virtuale în reconstituirea multimodală 3D a siturilor istorice”, Coordonator Universitatea OVIDIUS Constanța, <http://cerva.ro/tomis/echipa/parteneri/35-parteneri/3-universitatea-ovidius-constanta.html> , Valoare totală proiect 2 000 000 lei (612 990 euro), **Valoare aferentă coordonatorului 778913 lei (238 732 euro)**, 2007-2010, **membriu / cercetător științific;**

Pn10 : Proiect CEEEX, Modulul I, nr. ceex_m1_c2_5100, contract nr. 213/2006, cu tema: “ Cercetări privind realizarea unor elemente modulare, din materiale compozite pentru mărirea rezistenței la șocuri mecanice a structurilor protective ale cabinelor mașinilor mobile”, Coordonat de ICECON S.A. Bucuresti , Partener Universitatea OVIDIUS Constanța, Valoare aferentă partenerului 80 000 lei (24 520 euro), 2006 – 2008, **membriu / cercetător științific;**

Pn11 : Proiect CEEEX, Modulul III, nr. PR-D04-PT00-12, cu titlul “Materiale compozite sustenabile pentru imbunatatirea calitatii vietii (SUSCOMP)”, Coordonat de Universitatea Ovidius Constanța , 2006 – 2007, **Responsabil științific și cercetător științific;**

Pn12 : Contract Relansin nr. 2075/2004 cu tema „Sistem automat de examinare nedistructivă a materialelor pentru retehnologizarea compartimentului CTC din întreprinderi”, Coordonat de Universitatea Ovidius Constanța, 1.10.2004 – 15.07.2006, **membriu / cercetător științific;**

Pn13 : Grant cu Banca Mondială, New Models for Deformable Media: Smart materials, Damage of Composite Materials, Granular Media, Nonlinear Soil – Structure Interaction, cod 320/169 – 1997, Coordonat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, prof. Poterasu V.F., 1997 – 1999, **membriu / cercetător științific;**

Pn14 : Grant CNCSIS tip A 7002/55/584-1997, 5002/57/500-1996, *Numerical and Simulation Models for Multibody Dynamics*, Coordonat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, prof. Poterasu V.F., 1996 – 1997, **membriu / cercetător științific;**

prof.univ.dr.ing. Remus Zăgan

