



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **TARNIȚĂ DANUT NICOLAE**

Adresă(e)

Telefon(oane) Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate Romana

Data nașterii

Sex Masculin

Locul de muncă vizat

Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada 2014-si in prezent

Functia sau postul Profesor

ocupat Anatomia Omului

Activitati sau responsabilitati principale Universitatea de Medicina si Farmacie din Craiova, str. Petru Rares nr. 2, Craiova, Romania

Numele și adresa angajatorului Invatamant superior

Tipul activității /sectorul de activitate 2005-2014

Perioada

Funcția sau postul Conferentiar

ocupat Anatomia Omului

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului Universitatea de Medicina si Farmacie din Craiova, str. Petru Rares nr. 2, Craiova, Romania

Tipul activității /sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din 2000-2005
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Anatomia Omului, Embriologie, Anatomie topografica si sectionala.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicina si Farmacie din Craiova, str. Petru Rares nr. 2, Craiova, Romania
Tipul activității /sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din 1990-2000
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Anatomia Omului, Embriologie, Anatomie topografica si sectionala.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicina si Farmacie din Craiova, str. Petru Rares nr. 2, Craiova, Romania
Tipul activității /sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1986-1990
Funcția sau postul ocupat	Medic de medicina generala
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Melinesti, Dolj, Romania
Tipul activității /sectorul de activitate	Servicii medicale
Perioada	1983-1986
Funcția sau postul ocupat	Medic stagiari
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Judetean din Craiova

	Servicii medicale
Perioada	1991-1994
Funcția sau postul ocupat	Medic secundar oropedie-traumatologie
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic judetean Dolj
Activități și responsabilități principale	Servicii medicale
	1994 Medic specialist ortopedie-traumatologie cu media 9,36
Perioada	1994-1998
Funcția sau postul ocupat	Medic specialist ortopedie-traumatologie
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic judetean Dolj
Activități și responsabilități principale	Servicii medicale
	1998 Medic primar ortopedie-traumatologie cu media 9,66
Perioada	1998-si in prezent
Funcția sau postul ocupat	Medic primar ortopedie-traumatologie
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Craiova
Activități și responsabilități principale	Servicii medicale
Perioada	2009-2017
Funcția sau postul ocupat	Director medical prin concurs
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Craiova
Activități și responsabilități principale	Cordonarea serviciilor medicale,cordonarea cercetarii stiintifice
Perioada	2014-si in prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Numele si adresa angajatorului	Universitatea de Medicina si Farmacie din Craiova, str. Petru Rares nr. 2, Craiova, Romania
Activitati si responsabilitati principale	Învățământ superior
	Educație și formare
Perioada	1993-1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în științe medicale

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Anatomie, Histologie, Angiologie, Traumatologie, Biomecanica, Operare pe calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de	Universitatea din Craiova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	1977-1983
Calificarea / diploma obținută	Medic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Anatomia omului, Semiologie, Ortopedie, Chirurgie,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de	Universitatea din Craiova, Facultatea de Medicina
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare, media finala 9,84, examen de diploma cu media 10
Perioada	2007-2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master in Managementul unitatilor sanitare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de	Universitatea de Medicina si Farmacie din Craiova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională.	Master, media finala 9,56
Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Abilitare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de	Universitatea de Medicina si Farmacie din Craiova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională.	Stagiu de specializare in implantologie si tehnici chirurgicale minim invazive Klinikum Universitat, Essen, Germania, 2-17 nov. 2007 Curs postuniversitar de perfectionare in specializarea “Ortopedie-Traumatologie” – “Osteosonteza centro-medulara a oaselor lungi” – febr. 2000 – Craiova
Stagii si cursuri de specializare	Curs postuniversitar de perfectionare in specializarea “Ortopedie-Traumatologie” – “Osteosonteza cu placa si suruburi in fracturile diafizare ale oaselor lungi” – nov-dec. 1999 Craiova The second Annual Romanian American Arthroscopy Course – June 2001, Bucuresti The IX Instructional Course Lectures of EFORT, Krakow, Poland, oct. 2002. Curs national de Artroscopia genunchiului – iunie 2000, Timisoara. Curs national de Artroscopia genunchiului- iunie 2001, Bucuresti.

Cursuri de educatie
continua

Cursuri de educatie continua in specializarile Ortopedie si Traumatologie:
-octombrie 2004- Certificat eliberat de Societatea Romana de Ortopedie si Traumatologie;
-decembrie 2005 – Certificat eliberat de Academia de Stiinte Medicale din Romania si UMF. Craiova;
-noiembrie 2005- Certificat eliberat de UMF Craiova;
-octombrie 2005- Certificat eliberat de Societatea Romana de Ortopedie si traumatologie;
-mai 2006 – Certificat eliberat de Societatea anatomistilor din Romania si U.M.F. Bucuresti;
-iunie 2006- Certificat eliberat de UMF Craiova.

**Aptitudini și
competențe
personale**

Limba maternă Lb. Romana

Limbi străine
cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C 1	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator Experimentat
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator Independent

**Competențe și
abilități sociale**

-spirit de echipă (dezvoltat prin activitatea de cercetare știintifica teoretica, dar si cea de cercetare prin contracte, in calitate de coordonator sau membru al echipei);
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experienta participarii la conferinte internationale, stagii de documentare-cercetare, in tari din Europa si in SUA.
- o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experientei de cadru didactic, dar si a experientei functiilor de reprezentare sau administrative pe care le-am indeplinit si le indeplinesc.

Competențe și aptitudini organizatorice

Membru organizator la următoarele manifestări științifice:
-internationale:
-Workshop International “From biological systems inspiration to robotic structures”- 5-6 iulie 2012, cu finanțare CNCSIS în urma competiției naționale de tip Idei, sesiunea 2012 -membru în comitetul de organizare.

Membru al Comitetului științific al:
Conferinței Naționale Societății Române de Ortopedie și Traumatologie cu participare internațională-Craiova-2012

Membru în comitetul de organizare :
Congresul Național al Societății Române de Ortopedie și Traumatologie-Craiova 2001

Congresul Național al Societății Române de Morfologie- Craiova-2009,2010,2011,2012,2013.

Congresul internațional KUNTSCHER- GERMANIA – SIBIU 2019

Hirsch: 11Wos ; Google scholar : h-index=20, i10-index=30

Cursuri de perfecționare:

1. **Formarea managerilor în domeniul instituțional** –oct-nov.2003;
2. **Surse de finanțare** – oct-nov 2003;
3. **Managementul resurselor umane-** martie-aprilie 2004;
4. **Protecția proprietății industriale** – martie-aprilie 2004.
5. **Master: Managementul Unităților sanitare**, sept 2007-iulie 2008
6. **Managementul spitalelor-2009**
7. **Manager îmbunătățiri procese-2011**
8. **Manager resurse umane-2011**
9. **Expert achiziții publice-2011**

Alte Competențe și aptitudini tehnice

- capacitatea de a utiliza echipamente necesare în cercetarea experimentală

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- pachete MSOffice: Word, Excel, PowerPoint

Competențe și aptitudini artistice

Fotografie,

Permis(e) de conducere

Categoria B

Activitati si rezultate relevante

- Stagiu de documentare-cercetare la Universitatea Harvard, SUA (3 saptamani, mai-iunie 2009)
- Stagiu de documentare-cercetare la Universitatea Harvard, SUA (3 saptamani, mai-iunie 2008)
- Stagiu de documentare-cercetare la Universitatea Duisburg-Essen, Germania (3 saptamani, nov. 2007)
- Visiting profesor la Universitatea Duisburg-Essen Germania, in 2005.
- Lector la Cursul postuniversitar de formare-specializare pentru medici specialisti: *Noutati in osteosinteza centromedulara cu blocaj*, aprilie 2006
- Lector la Cursul postuniversitar de formare-specializare pentru medici specialisti: *Notiuni introductive de chirurgie endoscopica si artroscopie a genunchiului*, iunie 2007.
- Coordonator Program si Lector la Cursul postuniversitar de formare-specializare pentru medici specialisti: *Tratamentul integrat al durerii - o abordare moderna etiologica si terapeutica*, sept.2007
- Lector la Cursul postuniversitar de formare-specializare pentru medici specialisti – feb.2008.
- Membru specialist in 5 comisii pentru susținerea tezelor de doctorat si in peste 20 de comisii pentru susținerea examenelor de doctorat și a referatelor de doctorat din domeniul Mecanic;
- Din 2007 expert evaluator CNCISIS.

Membru al organizatiilor profesionale:

- Asociatia Medicilor din Romania;
- Asociatia Anatomistilor din Romania ;
- Societatea Romana de Ortopedie si Traumatologie ;
- Societatea Nationala de Ecografie;
- Societatea Ortopezilor si Traumatologilor Olteni;
- Societatea internationala de osteosinteza G. Kuntscher.

12 contracte de cercetare, din care:

- 2 contracte câștigate prin competiție la **nivel internațional** (responsabil local in proiect sau membru).
- 7 contracte câștigate prin competiție la **nivel național**-membru
- 2 contracte incheiate cu unități economice din Romania cu o valoare mai mare de 10 000 de euro fiecare-**Director**
- 1 contract prin competitie interna –Universitatea din Craiova- membru

Participari pentru sustinerea lucrailor stiintifice la conferinte si congrese internationale de prestigiu desfasurate in: Essen, Praga, Lausanne, Porto, Madrid, Lisabona, Bratislava, Florenta, Madrid, Dubai, etc.

3 Studii clinice internationale: investigator principal

8 Proiecte propuse in competitii nationale, dar nefinanțate.

Lucrari publicate sau comunicate:

Peste 160 de articole, dintre care:

- 42 articole in reviste ISI sau proceedingsuri ISI
- 15 articole in reviste indexate BDI
- 18 articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS și in volumele unor conferințe naționale cu participare internaționala
- 49 articole comunicate sau publicate in volume ale unor manifestari stiintifice internationale recunoscute;
- 5 carti (la 2 carti – in calitate de unic autor); dintre acestea, 4 carti sunt publicate in edituri recunoscute CNCSIS: Editura Didactica si Pedagogica, Editura Universitaria, Editura Medicala Universitara ;
- 7 capitole de carti publicate in carti editate in edituri internationale de prestigiu: **Springer Publishing House si Editura Intech Viena**

Brevete de invenție: 4 brevete si 5 propuneri de brevet depuse la OSIM.

Premii, Distinctii:

MARELE TROFEU AL SALONULUI INTERNATIONAL DE INVENTII –IPITEX 2018- BANGKOK –TAILLAND –pentru cea mai buna inventie din domeniul social si al calitatii vietii.

THE MEDICINE AWARD –Marele Premiu pentru cele mai bune invenții in domeniul Medicinei: Daniela Tarniță si Dan Tarniță, Romania- SALONUL INTERNATIONAL DE INVENTII- EUROINVENT-2014.

Trofeul Special Award si Cupa pentru rezultate deosebite obținute in domeniul inventicii si inovării – acordat de **Universitatea Politehnica din Timișoara, doamnei Daniela Tarniță si dlui Dănuț-Nicolae Tarniță-** SALONUL INTERNATIONAL DE INVENTII- EUROINVENT-2019

Special Award &Gold Medal oferit de Forumul Inventatorilor din Portugalia- Tarnita Daniela si Tarnita Dan- SALONUL INTERNATIONAL DE INVENTII- EUROINVENT-2017

Innovation Award din partea Universitatii Politehnica din Bucuresti- SALONUL INTERNATIONAL DE INVENTII- EUROINVENT-2017

Special Honour of Invention – acordat de Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills, Canada- IPITEX 2018- BANGKOK –TAILLAND

Genius Award & Gold medal – acordate de Citizen Innovation Association, Singapore- IPITEX 2018- BANGKOK –TAILLAND

British Innovation Award – acordat de Association of British Inventors and Innovations, Marea Britanie- IPITEX 2018- BANGKOK –TAILLAND

Special Award and Gold Medal – acordate de Malaysian Research & Innovation Society, Malaezia- IPITEX 2018- BANGKOK –TAILLAND

Honor of Invention and Gold Medal – acordate de World Invention Intellectual Property Associations- IPITEX 2018- BANGKOK –TAILLAND

Award for International Innovation Achievements - acordat de Haller Pro Invention Foundation, Polonia- IPITEX 2018- BANGKOK –TAILLAND

WIIPA Special Award - acordat de *World Invention Intellectual Property Association-* SALONUL INTERNATIONAL DE INVENTII- EUROINVENT-2019

25 medalii de aur pentru inventii prezentate la Saloane Internationale de Creativitate si Inventica: PROINVENT 2013, 2014, 2017 si EUROINVENT 2013, 2017 ; INFOINVENT 2015 INVENTORS-DAY 2018 THAILLAND, INOVAMAK 2018, September 20 – 24, Skopje, Macedonia, INTARG, Katowice, iunie 2017, China (Shanghai) International Exhibition of Inventions -may 2017.

Award of Excellence pentru contributi in stiinta si cercetare pentru lucrarea “**Modeling, simulation and optimization of a Human Knee orthotic device**”-International Conference **Innovative Manufacturing Engineering**

The Industrial Robot Innovation Award 2008 Highly Commended, pentru lucrarea “Application of smart materials: bionics modular adaptive implants”, publicata in *Advances in Mobile Robotics*, World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd, 2008

Membru in echipa de organizare a workshopului International castigat prin competitie nationala: „From Biological Systems Inspiration To Robotic Structures”, INTERNATIONAL EXPLORATORY WORKSHOP, 5th – 6th July 2012, Craiova, Romania.

LISTA CU CELE MAI RELEVANTE LUCRARI, PUBLICATII SI INVENTII

1. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Hacman, L., Copilusi, C., Berceanu, C., Cismaru, F., **In vitro experiment of the modular orthopaedic plate based on Nitinol, used for human radius bone fractures**, *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Vol 51, No2, pp. 315-320, **2010**.
2. Tarnita, D., **Tarnita, D. N.**, Bizdoaca, N., Popa D., **Contributions on the dynamic simulation of the virtual model of the human knee joint**, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Materials Science and Engineering Technology, Special Edition Biomaterials, Willey-Vch., ISSN 0933-5137, Vol.40, No.1-2 2009, pp73-81*.
3. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Tarnita, R., Berceanu, C., Cismaru, F., **Modular adaptive bone plate connected by Nitinol staple**, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Materials Science and Engineering Technology, Special Edition Biomaterials, Willey-Vch, Matwer 41, No.12, 2010, DOI 10.1002/mawe.201000711*.
4. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Tarnita, R., Berceanu, C., Cismaru, F., **Modular adaptive bone plate connected by Nitinol staple**, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Materials Science and Engineering Technology, Special Edition Biomaterials, Willey-Vch, Matwer 41, No.12, 2010, DOI 10.1002/mawe.201000711*.
5. Tarnita, D., **Tarnita, D. N.**, Bizdoaca, N., **Properties and Medical Applications of Shape memory Alloys;** *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Vol. 50. No.1, pp.15-22, 2009.
6. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Catana, M., **Experimental measurement of flexion-extension movement in normal and osteoarthritic human knee**, *Romanian Journal of Morphology and embryology*, 54(2):309–313, 2013.
7. Bîzdoacă. N., Tarniță, D., Petrisor, A, Diaconu, I, **Tarnita, D.N**, Bizdoaca, E., **Biomimetic approach to design and control mechatronics structure using smart materials**, chapter in "**Robotics, Automation and Control**", ISBN 978-953-7619-39-8, pp. 329-391, **InTech Publishing House, Viena, 2009, DOI: 10.5772/7791**.
8. Tarnita D., **Tarnita D.N**, Bolcu, D., Orthopedic implants based on shape memory alloys, chapter in **Biomedical Engineering – From Theory to Applications**, pp 431-468, in **InTech Publishing House, Viena, ISBN: 978-953-307-283-8, 2011**.
9. **System of modular plates for the osteosynthesis of long bone fractures and method for using the same**

Patent Number: **RO126084-A2; RO126084-B1**

Patent Assignee: UNIV CRAIOVA

Inventor(s): Tarnita, D., Tarnita, D.N., Bizdoaca, N G.

10. **Modular-adaptive central-medullary orthopaedic nail to be used in treatment of diaphyseal fractures of long bones**

Patent Number: **RO127375-A2; RO127375-B1**

Patent Assignee: UNIV CRAIOVA

Inventor(s): Tarnita, D., Cismaru F., Tarnita, D.N.; et al.

Chapters in books edit in International Publishing Houses

1. Daniela Tarnita, M Georgescu, D.N. Tarnita, **Design and Simulation of an Orthotic Device for Patients with Osteoarthritis**, pp. 61-77, **New Trends in Medical and Service Robots, Springer Publishing House, ISBN 978-3-319-23832-6, 2016**
2. Daniela Tarnita, D. Popa, C. Boborelu, N. Dumitru, D. Calafeteanu, D.N. Tarnita, **Experimental Bench Used to Test Human Elbow Endoprosthesis**, *New Trends in Mechanism and Machine Science, Vol 24 (2015)*, pp. 669-677, Editor: Paulo Flores.
3. Daniela Tarnita, Marius Catana, **Dan Tarnita, Contributions on the modeling and simulation of the human knee joint with applications to the robotic structures**, chapter in "New Trends on Medical and Service Robotics: Challenges and Solutions", edit by Springer, editors: A. Rodić, D. Pisla, H. Bleuler 20 DOI: **10.1007/978-3-319-05431-5_19**.
4. Tarnita D., **Tarnita D.N**, Bolcu, D., Orthopedic implants based on shape memory alloys, chapter in **Biomedical Engineering – From Theory to Applications**, pp 431-468, in **InTech Publishing House, Viena, ISBN: 978-953-307-283-8, 2011**.
5. Tarnita, D., D.Popa, N. Dumitru, **D.N.Tarnita**, V.Marcusanu, C.Berceanu, **Numerical Simulations of the Human Knee Joint**, chapter in "New Trends in Mechanisms Science: Analysis and Design", pp 309-317, Springer Publishing House, 2010, ISBN 978-90-481-9688-3.
6. Bîzdoacă. N., Tarniță, D., Petrisor, A, Diaconu, I, **Tarnita, D.N**, Bizdoaca, E., **Biomimetic approach to design and control mechatronics structure using smart materials**, chapter in "Robotics, Automation and Control", ISBN 978-953-7619-39-8, pp. 329-391, **InTech Publishing House, Viena, 2009, DOI: 10.5772/7791**.
7. Bîzdoacă, N., Tarniță, D.N., **Tarniță, D.**, **Application of smart materials: bionics modular adaptive implants**, *Advances in Mobile Robotics, ISBN-10 981-283-576-8 World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd, pag 190-198 –The Industrial Robot Innovation Award 2008 Highly Commended, 2008*.

Cărți publicate

1. **Dănuț Nicolae Tarniță - Oasele metacarpiene**, Ed. Universitaria, Craiova, 2000 (monografie).
2. **Dănuț Nicolae Tarniță – Anatomia topografică a bazinului și membrelor**, Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2005.
3. Grecu, D., **Tarniță, D.N.**(colaborator), Grecu, G.: **Actualități în artro-plastia totală de sold**. Editura AIUS, Craiova, 2005.
4. Grecu, D. Niculescu, D., **Tarnita D.N. Artroscopia genunchiului** Editura Didactică și Pedagogică, București, 2009.
5. Mindrila, I., Manescu, M., **Tarnita, D.N.**, **Anatomia topografică și sectională** –Editura Medicală Universitară, Craiova, 2009.

Brevete de invenție

1. **System of modular plates for the osteosynthesis of long bone fractures and method for using the same**
Patent Number: **RO126084-A2; RO126084-B1**
Patent Assignee: UNIV CRAIOVA
Inventor(s): Tarnita, D., Tarnita, D.N., Bizdoaca, N G.
2. **Modular-adaptive central-medullary orthopaedic nail to be used in treatment of diaphyseal fractures of long bones**
Patent Number: **RO127375-A2; RO127375-B1**
Patent Assignee: UNIV CRAIOVA
Inventor(s): Tarnita, D., Cismaru F., Tarnita, D.N.; et al.
3. **Model de proteza de cot tip cupla sferică**, Solicitant: **Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova**, inventatori: Tarnita Danuț Nicolae, Tarnita Daniela, Boborelu Cristian, Popa Dragos, cerere înregistrată la OSIM în iulie 2013.
4. **Dispozitiv utilizat pentru ortezarea articulației genunchiului uman afectat de gonartroză**, solicitant **Universitatea din Craiova**, inventatori: **Catana Marius, Tarnita Daniela, Tarnita Danuț Nicolae**, cerere înregistrată la OSIM în noiembrie, 2013.

Contracte de cercetare castigate prin competitie la nivel national

	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1	Ingineria inversa in modelarea cognitiva si controlul structurilor biomimetice , Grant PNCDI Idei Cod 289	<i>Membru</i>	2008-2011
2	Implanturi ortopedice modular adaptive bazate pe materiale inteligente –PNCDI Idei_92	<i>Membru</i>	2007-2010
3	Sistem parametrizat CAD/CAE pentru determinarea prin simulare și analiza a caracteristicilor mecanice și cinematice ale genunchiului uman in vederea protezării (Grant CNCSIS)	<i>Membru</i>	2004-2005
4	„ Studiul modificarilor histologice si imunohistochimice induse de osteoporoza senila” (Grant de cercetare al Academiei Romane)	Colaborator intern	2005

Contracte de cercetare castigate prin competitie la nivel international

	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1	Reverse Engineering in Cognitive Recognition And Control Of Biomimetics Structures Capacități /Modul III – Cooperare bilaterală Nr ANCS 476/27.XI.2009, Nr. UCv: 53C/19.XI.2009 Partea coreana: Seoul National University, Prof. Dr. Frank Chongwoo Park 2010:50966,68 2011:36531,14	membru	2010-2011
2	Development of biomimetic design methodology with reverse engineering in cognitive recognition and control of biomimetic robots Capacități /Modul III – Cooperare bilaterală, Nr ANCS 477/27.XI.2009, Nr. UCv: 54C/19.XI.2009 Partea turca: Atılım Üniversitesi, Ankara, Prof. Dr. Abdülkadir ERDEN 2010:17988 2011:17988	membru	2010-2011

Contracte de cercetare câștigate prin competiție la nivel național (selectie)

	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1	Sistem robotic modular inovativ pentru recuperarea medicală a monoparezei brahiale , 2019, PN-III-P2-2.1-PED-2019-3022, 93,4 puncte. CO – Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Partener P1 - Universitatea din Craiova; (valoare 125 000 lei-UCv)	Membru P1-UCv	2020-2022

	Partener P2 - UMF Iuliu Hateganu, Cluj Napoca Val totala 600 000 lei		
2	Produs nou fabricat prin imprimare 3D pe bază de extrudare din biodeseuri marine- Experimental model of a 3D product based on advanced materials with improved biomechanical properties, Acronym: 3D BIO PRO, 2019, PN-III-P2-2.1-PED-2019-3090 93,8 puncte CO- Institutul national de cercetare - dezvoltare pentru metale neferoase si rare -INMR Bucuresti, Partener P1- Universitatea din Craiova; (valoare 200 000 lei-UCv) Partener P2- Unitatea militara 02433 Bucuresti Val totala 600 000 lei	Membru P1-UCv	2020-2022

Contracte de cercetare castigate prin competitie interna de granturi-proiecte interdisciplinare- Universitatea din Craiova

1. Model biomecanic virtual inovativ pentru testarea comportamentului cinematic si dinamic al sistemului osos uman in situatii normale, accidentale sau patologice. **2013-2014.-membru**

Contracte de cercetare cu parteneri economici a caror valoare este mai mare de 10 000 de €

1. Sistem parametrizat CAD/CAE prin simulare si analiza a caracteristicilor articulatiei cotului uman in vederea optimizarii protezelor de cot. Contract nr :13335 din 12. 12. 2008 intre UMF din Craiova si SC. ARTEGO SA. din Tg Jiu. –**Director**

2. Solutii optimizate de implanturi ortopedice. Contract nr.743/18.07.2013 intre UMF din Craiova si Sc. ARTEGO SA. Din Tg. Jiu.- **Director**

Studii clinice internationale:

1. Evaluation of duration of venous thrombo-embolism prophylaxis after major orthopaedic surgery. Study N°DIREG-R-01119. Phase IV Study. 2007-2008-**investigator principal**
2. A Randomized, Double-Blind, Double-Dummy, Parallel Group to Compare YM150 bid and qd Doses and Enoxaparin for Prevention of Venous Thrombo-embolism in Subjects Undergoing Elective Hip Replacement Surgery. Study Acronim: ONYX-3. Phase IIb Study. 2008-2010-**investigator principal**
3. Single Intravenous Administration of TB-402 for the Prophylaxis of Venous Thromboembolism Events (VTE) After Total Knee Replacement Surgery. A Dose Escalating, Multicentre, Randomised, Active-Controlled Open Label Study. Phase II Study. 2009-2010-**investigator principal**.

Lucrari publicate in jurnale ISI

1. Tarnita, D., Geonea, I.D., Pisla, D., Carbone, G., Gherman, B., Tohanean, N., Tucan, P., Abrudan, C. and **Tarnita, D.N.**, Analysis of Dynamic Behavior of ParReEx Robot Used in Upper Limb Rehabilitation. *Applied Sciences*, 2022, **12**(15), 7907; <https://doi.org/10.3390/app12157907> **IF=2.838, Q2**
2. Geonea, I.D.; Tarnita, D.; Pisla, D.; Carbone, G.; Bolcu, A.; Tucan, P.ș **Tarniță, D.N.** Dynamic Analysis of a Spherical Parallel Robot Used for Brachial Monoparesis Rehabilitation. *Appl. Sci.* 2021, **11**, 11849. <https://doi.org/10.3390/app112411849> **IF=2.838 Q2**
3. Savu, I.D.; Tarniță, D.; Savu, S.V.; Benga, G.C.; Cursaru, L.-M.; Piticescu, R.M.; **Tarniță, D.N.** Composite Polymer for Hybrid Activity Protective Panel in Microwave Generation of Composite Polytetrafluoroethylene-Rapana Thomasia. *Polymers* 2021, **13**, 2432. <https://doi.org/10.3390/polym13152432> **IF= 4.967 – Q1**
4. Tarnita, D., Pisla, D., Geonea, I., Vaida, C., I. Tarnita D.N, [Static and Dynamic Analysis of Osteoarthritic and Orthotic Human Knee](https://doi.org/10.1007/s42235-019-0042-3), *J Bionic Eng* (2019) 16(3), pp.514-525. <https://doi.org/10.1007/s42235-019-0042-3> **IF=2.222, Q2 (IF 2022= 4)**
5. D. Calafeteanu, D. Tarnita, M. Catana, D. Calin and **D.N. Tarnita**, **Influences of Antero- Posterior Tibial Slope on the Prosthetic Knee Contact Stresses**, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 823, 137-142, 2016.

6. D. Calafeteanu, D. Tarnita, M. Catana and **D. N. Tarnita**, **Influences of Varus Tilt on the Stresses in Human Prosthetic Knee Joint**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823, 143-148, 2016
7. D. Calin, D. Tarnita, D. Popa, A. Rosca and **D. N. Tarnita**, **The 3D Virtual Model of a Classical Hip Joint Prosthesis**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823, 161-166, 2016.
8. D. Calin, D. Tarnita, D. Popa, D. Calafeteanu and **D.N. Tarnita** **Virtual Model and Simulation of the Normal and Affected Human Hip Joint**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 823, 167-172, 2016.
9. **Tarnita, D.N.**, Tarnita, D., Calafeteanu, D.M., Grecu, D., Capitanescu, B., **The transcutaneous suture of Achille's tendon. Results 5 years after the suture analysed clinically ecographically and with MRI**, Romanian Journal of Morphology and embryology, 57(1), 2016_in press.
10. Tarnita, D., Catana, M., **Tarnita, D.N.**, **Modeling and Finite Element Analysis of the Human Knee Joint Affected by Osteoarthritis**, Key Engineering Materials Vol. 601 (2014) pp 147-150.
11. Tarnita, D., Catana, M., **Tarnita, D.N.**, **Stresses and Displacements for Virtual Models of Healthy and Osteoarthritic Knee Joint**, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 pp 526-531, 2014.
12. Tarnita Daniela, Calafeteanu D., Matei I, **Tarnita D.N.**, **Experimental Measurement of Flexion-Extension in Normal and Osteoarthritic Knee During Sit-to-Stand Movement**, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 520-525.
13. Tarnita, D., Catana, M., **Tarnita, D.N.**, **Modeling and Finite Element Analysis of the Human Knee Joint Affected by Osteoarthritis**, Key Engineering Materials Vol. 601 (2014) pp 147-150.
14. Dan Grecu, **Dan Tarnita**, Daniela Tarnita, and D.R. Nita, Our Experience with Alumina on Alumina weight bearing in everyday orthopedic practice, Key Engineering Materials Vol. 614 (2014) pp 212-217.
15. Tarnita, D., Catana, M., **Tarnita, D.N.**, **Stresses and Displacements for Virtual Models of Healthy and Osteoarthritic Knee Joint**, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 pp 526-531, 2014.
16. Tarnita Daniela, Calafeteanu D., Matei I, **Tarnita D.N.**, **Experimental Measurement of Flexion-Extension in Normal and Osteoarthritic Knee During Sit-to-Stand Movement**, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 520-525.
17. Catana M., Tarnita D., **Tarnita D.N.**, **Modeling, Simulation and Optimization of a Human Knee Orthotic Device**, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371 (2013), pp 549-553, Trans Tech Publications, Switzerland.
18. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Catana, M., **Experimental measurement of flexion-extension movement in normal and osteoarthritic human knee**, Romanian Journal of Morphology and embryology, 54(2):309-313, 2013.
19. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Oprea, B., Samide A., **Electrochemical study on corrosion resistance in physiological media of nitinol wire used as bioimplant**, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 8, No. 1, 2013, p. 35 – 41.
20. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Tarnita, R., Berceanu, C., Cismaru, F., **Modular adaptive bone plate connected by Nitinol staple**, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Materials Science and Engineering Technology, Special Edition Biomaterials, Willey-Vch, Matwer 41, No.12, 2010*, DOI 10.1002/mawe.201000711.
21. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Popa D., Grecu, D., Niculescu, D., **Numerical simulations of human tibia osteosynthesis using modular plates based on Nitinol staples**, Romanian Journal of Morphology and embryology, Vol 51, No.1, pp 145-150, 2010.
22. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Hacman, L., Copilusi, C., Berceanu, C., Cismaru, F., **In vitro experiment of the modular orthopaedic plate based on Nitinol, used for human radius bone fractures**, Romanian Journal of Morphology and embryology, Vol 51, No2, pp. 315-320, 2010.
23. Tarnita, D., **Tarnita, D. N.**, Bizdoaca, N., Popa D., **Contributions on the dynamic simulation of the virtual model of the human knee joint**, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Materials Science and Engineering Technology, Special Edition Biomaterials, Willey-Vch., ISSN 0933-5137, Vol.40, No.1-2 2009, pp73-81.*
24. Mesina, C., Vasile, I., Ciobanu, D., Calota, F., Gruia, C., Streba, L., Mogoanta, S.S., Parvanescu, H., Georgescu, H., **Tarnita, D.N.**, **Collision tumour of recto-sigmoidian junction- case presentation**, Romanian Journal of Morphology and embryology, 2014, 55(2 Suppl.), pp. 643-647.
25. Mindrila, I., Parvanescu, H., Pirici, D., Niculescu, M., Buteica, S., Taisescu, A., **Tarnita, D.N.**, **The chick chorioallantoic membrane: a model of short-term study of Dupuytren's disease**, Romanian Journal of Morphology and embryology, 2014, (2suppl):643-647.

26. Neamtu, M.C., Neamtu, M., Bieru, D., Marin, M., Croitoru, I., Fronie, A., Rusu, L., **Tarnita, D.N.**, **Analysis of neuromuscular parameters in patients with multiple sclerosis and gait disorders**, Romanian Journal of Morphology and embryology, 2014, 55(4):1423-1428.
27. Tarnita, D., **Tarnita, D. N.**, Bizdoaca, N., **Properties and Medical Applications of Shape memory Alloys**; Romanian Journal of Morphology and embryology, Vol. 50. No.1, pp.15-22, 2009.
29. Bizdoaca, N., Tarnita, D., **Tarnita, D. N.**, **Modular adaptive implant based on smart materials**, Romanian Journal of Morphology and embryology, Vol. 49. No.4, pp.507-512, 2008.
30. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Bizdoaca, N., C Tarnita, C. Berceanu, C. Boborelu, *Modular adaptive bone plate for humerus bone osteosynthesis*, Romanian Journal of Morphology and embryology, Vol. 50(3), pp. 447-452 ISSN 1220-0522, 2009.
31. Tarnita D., **Tarnita D.N.**, Grecu D., Popa, D., Rusu, F., **Stresses and displacements for normal human knee menisci and for sectioned menisci, using finite element method**, 2nd Congress of European College of Sport & Exercise Physicians, London, sept. 2010, published in *Br J Sports Med* 2011;**45**:e1 doi:10.1136/bjism.2010.081554.43.
32. Tarnita, D., Popa, D., **Tarnita, D. N.**, Grecu, D., **CAD method for 3D model of the tibia bone and study of torsion and compression stress using the finite element method**, Romanian Journal of Morphology and embryology, Vol. 47. No.2, pp.181-186, ISSN 1220-0522, 2006.
33. Tarnita, D., Popa D., **Tarnita, D. N.**, Grecu, D., **The virtual model of the human knee prosthetic components**, Romanian Journal of Morphology and embryology, ISSN 1220-0522, 2007.
34. Bîzdoacă N., **Tarnita, D.N.**, Daniela Tarnita, Petrișor Anca, Bîzdoacă Elvira – **Modular Adaptive Bionics Structure - WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine Journal**, 2008, pp. 229-238, Issue 9, Volume 5, 2008, ISSN: 1109-9518 (ID.31-464).

Lucrari publicate in proceedingsuri ISI

1. **Tarnita, D.**, Calafeteanu, D., Dunitru, I., Petcu, A., Georgescu, M. and **Tarnita, D.N.**, 2022. Development of a New Knee Endoprosthesis and Finite Element Analysis of Contact Stresses. In *International Workshop on Medical and Service Robots* (pp. 49-57). Springer, Cham.
2. D. Tarnita, M. Catana, **D.N. Tarnita**, **NONLINEAR ANALYSIS OF OSTEOARTHRITIS PROCESS IN VIRTUAL HUMAN KNEE JOINT**, ISI Proceedings Ed. Springer, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM'13, pp. 709-721, 2013, pp. 225-232.
3. Tarnita, D., **Tarnita, D. N.**, et al., **Modular orthopedic devices based on shape memory alloys**, ISI Proceedings Ed. Springer, The 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM'09, pp. 709-721, 2009.
4. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Bizdoaca, N., Cismaru, F., **Modular orthopedic devices based on shape memory alloys**, ISI Proceedings Ed. Springer, The 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM'09, pp. 709-721, 2009.
5. Tarnita, Daniela; **Tarnita, D.N.**; Bizdoaca, Nicu; Grecu, Dan; Tarnita, Corina; Berceanu, C., Boborelu, C., **MODULAR ORTHOPEDIC IMPLANTS FOR ARM BONES BASED ON SHAPE MEMORY ALLOYS**, *ISI Proceedings of The 20th International DAAAM Symposium*, "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education", nov., Viena, Austria, 2009.
6. Tarnita, Daniela; **Tarnita, D.N.**; Bizdoaca, Nicu; Dumitru, Nicolae; Grecu, Dan; Tarnita, Roxana; Cosmin, Berceanu, **NUMERICAL SIMULATION OF THE HUMAN FEMUR OSTEOSYNTHESIS USING MODULAR PLATES BASED ON SMART MATERIALS**, *ISI Proceedings of The 20th International DAAAM Symposium*, "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education", nov., Viena, Austria, 2009.
7. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Bizdoaca, N; Negru, M & Copilus, C., **Modular orthopedic implants for forearm bones based on shape memory alloys**, In *ISI Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium*, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", oct. 2008.
8. Bîzdoacă, N., Dan Tarniță, Daniela Tarniță, Elvira Bîzdoacă, *Application of smart materials: bionics modular adaptive implants*, Advances in Mobile Robotics, (*Proceedings of the Eleventh International Conference on Climbing and Walking Robots – CLAWAR 2008, cotatat ISI*) ISBN-13 978-981-283-576-5 ISBN-10 981-283-576-8 World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd pag 190-198 – lucrarea a primit premiul *The Industrial Robot Innovation Award 2008 Highly Commended*.

Lucrari publicate in jurnale indexate in Baze de date internationale

1. **Tarnita, D.**, Catana, M., Tarnita, D.N., **Nonlinear analysis of normal human gait for different activities with application to bipedal locomotion**, Rev. Roum. Sci. Tech.– Mec.Appl.–58(1-2), Special issue “New Trends in Advanced Robotics”, pp.173-188 (2013)
2. Tarnita, D., **Tarnita, D. N.**, Boborelu, C., et al, **Orthopaedic prototypes obtained by 3D printing technology**, Academic Journal of manufacturing engineering, vol. 11, issue 1/2013, pp.119-124
3. **Tarniță, D.**, **Tarnita, D. N.**, et al., **Numerical simulations of the diaphyseal fractures of the human humerus bone using modular plates based on Nitinol**, Journal of Romanian Sports Medicine Society, Vol.VI, No2, pp.1380-1389, ISSN 1841-0162.
4. Boborelu, C., Tarnita, D., Popa, D., **Tarnita, D.N.**, Popescu, M., Catana, M., The kinematic simulation of the normal and prosthetic elbow joint, Journal of Romanian Sports Medicine Society, No 23, Suppl.3, pp.579-583, 2010.
5. Tarnita D., **Tarnita, D. N** et al. **Experiments - in vitro - regards long bone fractures using modular components based on materials with memory shape**, Journal of Romanian Sports Medicine Society, No 23, Suppl.3, oct. 2010, pp.579-583.
6. Tarnita, D., Popa, D., **Tarnita, D. N.**, Grecu, D., **CAD method for 3D model of the tibia bone and study of torsion and compression stress using the finite element method**, Romanian Journal of Morphology and embryology, Vol. 47. No.2, pp.181-186, ISSN 1220-0522, 2006.
7. Bîzdoacă N, **Dan Tarnita**, Daniela Tarnita, D. Popa, Bîzdoacă Elvira – **Shape memory alloy based Modular Adaptive Orthopaedic Implants – New Aspect of Biomedical Electronics and Biomedical Informatics**, pag. 188-196, ISSN:1790-5125, ISBN:978-960-6766-93-0, 2008.
8. Tarnita, D., Popa, D., **Tarnita, D. N.**, Grecu, D., **CAD method for 3D model of the tibia bone and study of torsion and compression stress using the finite element method**, Romanian Journal of Morphology and embryology, Vol. 47. No.2, pp.181-186, Ed. Academiei Romane. ISSN 1220-0522, 2006.
9. Tarnita, D., Popa D., **Tarnita, D. N.**, Bizdoaca, N., **Considerations on the dynamic simulation of the 3D model of the human knee joint**, BIO Materialien Interdisciplinary Journal of Functional Materials, Biomechanics and Tissue Engineering, pp 231, ISSN 1616-0177, VNM Science Publishing GmbH & Co. KG, Postfach 46 08 05, D-80916, München, Fachinformation Technik - Literaturnachweise aus der *Datenbank TEMA Technik und Management*, ISSN 1616-0177, sept. 2006.
10. Bizdoaca, N., Tarnita, D., **Tarnita, D. N.**, **Shape memory alloy programmable force medical staple**, in BIO Materialien Interdisciplinary Journal of Functional Materials, Biomechanics and Tissue Engineering, pp 124, VNM Science Publishing GmbH & Co. KG, München, Fachinformation Technik - Literaturnachweise aus der *Datenbank TEMA Technik und Management*, ISSN 1616-0177, sept. 2006.
11. **Tarnita, D.N.**, Popa, D., Tarnita, D., Tarnita, R., **The CAD Method and the Finite Elements Method used for spatial models of human bones**, in BIO Materialien Interdisciplinary Journal of Functional Materials, Biomechanics and Tissue Engineering, pp 230, VNM Science Publishing GmbH & Co. KG, , München, Fachinformation Technik - Literaturnachweise aus der *Datenbank TEMA Technik und Management*, ISSN 1616-0177, sept. 2006.
12. **Tarniță, D.N.**, Tarniță, D., Popa, D., **Analysis of stress and displacements of phalanx bone with the finite element method**, in Romanian Journal of Morphology and embryology, Ed. Academiei Romane, vol. 46 no. 3, pp 189-192, ISSN 1220-0522, 2005
13. Popa, D., **Tarnita, D.N.**, Tarnita, D., Grecu, D., **The generation of the three-dimensional model of the human knee joint**, in *Romanian Journal of Morphology and embryology*, Ed. Academiei Romane, vol. 46 no. 4, pp.3-6, ISSN 1220-0522, 2005.
14. Nina Ionovici, L. Mogoantă, D. Grecu, Adriana Bold, **D.N. Tarniță**, S.D. Enache, **Histological study of the femoral head and neck microscopic architecture in persons with senile osteoporosis**, *Romanian Journal of Morphology and embryology*, XLV, p.127–132, 2004
15. **Tarnita, D.N.**, Grecu, D., Tarnita, D., **Considerations on the recovery of patients with meniscal lesions operated on with arthroscopic techniques in ambulatory**, in *ACTA Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Cechoslovaca*, Suppl.1.- CEOC Congress, Praga, pag. 50, jun., 2004.

Articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS și in volumele unor conferințe naționale cu participare internațională

1. Grecu, D., **Tarnita, D.N.**, Niculescu, D., Dita, R., Melinte, R., Adam, D., Experienta noastra in tratamentul chirurgical al genunchiului spastic, Revista de ortopedie si traumatologie, Vol 18, -2008, Nr.4, ISSN 1220-6466, pag.257-262.
2. Grecu, D., Mitroi, G., Mercut, C., Dita, R., Nedelcuta, C., **Tarnita, D.N.**, Boborelu, C., Caz clinic: escara de vezica urinara prin material de osteosinteza restant, Revista de ortopedie si traumatologie, Vol 18, -2008, Nr.4, ISSN 1220-6466, pag. 275-277.
3. Tarnita, D., **Tarnita D.N.**, Bizdoaca, N., Mogoanta, L., Medical shape memory alloy applications, Congres International de Histologie, pp.349 Craiova, mai, 2008, , ISBN 978-973-106-101-6.
4. Tarnita, D., **Tarnita D.N.**, Bizdoaca, N., Mogoanta, L., Simulation of fractures for forearm bones using Finite Element Method, Congres International de Histologie, pp.350, Craiova, mai, 2008, ISBN 978-973-106-101-6.
5. Bizdoaca, N., Tarnita, D., **Tarnita, D. N.**, Histological approach in design of a modular adaptive implant based on smart material, Congres International de Histologie, pp.81 Craiova, mai, 2008, ISBN 978-973-106-101-6
6. Bîzdoacă N, Tarnita D, **Tarnita DN**, Degeratu S., Smart materials bionics modular adaptive implant, 9th International Carpathian Control Conference, ICCC'2008, Sinaia, Romania, mai, 2008, pp. 55-594, ISBN 978-973-746-897-0.
7. Tarnita, D., **Tarnita D.N.**, Bizdoaca, N., Cismaru Fl., Aplicații medicale bazate pe materiale inteligente, Al III-lea Seminar National de Teoria Mecanismelor, Craiova, sept. 2008, pp.341-364, ISBN 978-973-746-910-6, Ed. SITECH, Craiova, 2008,
8. Tarnita, D., **Tarnita D.N.**, Bizdoaca, N., Cismaru Fl., Medical applications based on intelligent materials, Al III-lea Seminar National de Teoria Mecanismelor, Craiova, sept. 2008, ISBN 978-606-530-004-0, Ed. SITECH, Craiova, 2008.
9. Tarnita, D., **Tarnita D.N.**, Bizdoaca, N., Medical applications of shape memory alloys, International Workshop on Intelligent Materials, Craiova, 2008.
10. Tarnita, D., Popa, D., **Tarnita, D. N.**, The cad method used for three-dimensional model of the tibial prosthesis element, The 8th International Conference of Mechatronics and Precision Engineering, June, Cluj-Napoca, Romania, pp. 719-724, ACTA Technica Napocensis;

Applied Mathematics and Mechanics, ISSN 1221-5872 (revista B).

11. Popa, D., Tarnita, D, **Tarnita, D.N.**, The kinematical and dynamical simulation of the human knee joint in the classical locomotion types, The 8th International Conference of Mechatronics and Precision Engineering, June, Cluj-Napoca, Romania, pp. 707-714, ACTA Technica Napocensis; Applied Mathematics and Mechanics, ISSN 1221-5872 (revista B).
12. Popa, D., Gherghina, G., Tarnita, D, **Tarnita, D.N.** The cad method used for three-dimensional model of the tibia bone, The 8th International Conference of Mechatronics and Precision Engineering, June, Cluj-Napoca, Romania, pp. 701-706, ACTA Technica Napocensis; Applied Mathematics and Mechanics, ISSN 1221-5872 (revista B).
13. **Tarnita, D.N.**, Grecu, D., Tarnita, D., Didu, S., Tratamentul fracturilor diafizei humerusului, situate in treimea distală, prin osteosinteza cu tije elastice, Revista de Ortopedie si Traumatologie, Vol. 14-2004, Nr. 1-2, pp 25. (revista C)
14. **Tarniță, D.N.**, Tarniță, D.,- Studiul rezistenței oaselor la solicitări exterioare prin metoda elementului finit, Revista de Ortopedie și Traumatologie, Vol.9-1999, Nr.3-4, pp.215-217. (revista C)
15. Tarniță D., **Tarniță, D.N.**- Contribuții la studiul tensiunilor și deformațiilor osului metacarpian supus la tracțiune și torsiune, prin metoda elementului finit, In Romanian Journal of Anatomy, 1999, pp 57-59, ISSN 1454-6043. (revista B)
16. **Tarniță.D.N.**, Tarniță. D. Considerations about the biomechanic Interpretation of the functional arhitecture of the Cancellous bone, In Revista Societății Anomiștilor din Romania, Acta Anatomica, Vol.1, Nr.1, Ed.Mirton, Timișoara, 1994, pag.37-38. ISBN 973-96652-6-8 (rev. C)
17. Tarniță, D, **Tarniță, D.N.**-Contributii la studiul structurilor funcționale ale osului metacarpian folosind metoda elementului finit, Anale Fac de Medicină Craiova,1995, pp.1-8.

Articole publicate in volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute

1. Tarnita, D.; **Tarnita, D. N.**; Bizdoaca, N.; Grecu, D.; Popa, D., Tarnita, R.M., Modular orthopedic implant based on intelligent materials, Congresul EFORT Viena, 3-6 jun. 2009.
2. **Tarnita D.N.**, Tarnita, D. Grecu, D.; Niculescu, D., Capitanescu, B., Tarnita, R.M.; Achilles tendon tear treatment through transcutaneous suture, Congresul EFORT Viena, 3-6 jun. 2009.
3. **Tarnita, D.N.**, Grecu, D., Capitanescu, B., Boborelu, C., Considerations on the recovery of patients with meniscal lesions operated on with arthroscopic techniques in ambulatory, The VIII Symosiom of Morfology Romanian Society, may 2009, ISBN 978-973-106-040-8, pp.255.
4. Berceanu, C., Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Boborelu, C., Experimental measurements of the kinematical parameters of the human upper limb movement, The VIII Symosiom of Morfology Romanian Society, may 2009, ISBN 978-973-106-040-8, pp.163.
5. Tarnita, D.; **Tarnita, D. N.**; Bizdoaca, N.; Grecu, D. Contributions on the Design Optimization of a Modular Orthopedic Plate based on Intelligent Material, The VIII Symosiom of Morfology Romanian Society, may 2009, ISBN 978-973-106-040-8, pp.256-257
6. Tarnita, D.; **Tarnita, D. N.**; Bizdoaca, N.; Popa, D. Modular adaptive bone plate based on intelligent materials, 11th Essen Symposium on Biomaterials and Biomechanics: Fundamentals and Clinical Applications, March, 5-7, 2009, Essen, pp.102-103.
7. Tarnita, D.; **Tarnita, D. N.**; Bizdoaca, N.; Dumitru, N., Intelligent modular network orthopedic device, 11th Essen Symposium on Biomaterials and Biomechanics: Fundamentals and Clinical Applications, March, 5-7, 2009, Essen, pp. 169-170.
8. Tarnita, D., **Tarnita, Dan**; Bizdoaca, N; Cismaru, Fl., Copilus, C., Properties and orthopedic applications of shape memory alloys, ICAMS 2008 - 2nd International Conference on Advanced Materials and Systems, oct. 2008, Bucuresti.
9. Tarnita, D, **Tarnita, Dan**; Bizdoaca N., Berceanu C., Nitinol:Properties and applications, Second International congress automotive, safety and environment, 23 - 25 Oct, 2008, pp.209-214, ISBN 978-606-510-253-8, ISBN 978-606-510-246-0, Craiova,
10. Tarnita, D., Popa, D., **Tarnita, D. N.**, Adam, Dr., *About the kinematic and dynamic simulation of the 3D model of the human knee joint*, Central European Orthopedic Congress, Book of Abstracts, pp.38, ian. 2008, Bratislava, Slovakia
11. **Tarnita, D.N.**, Tarnita, D., Grecu, D., *Macroscopically, microscopically and radiological analysis of femoral head lesions in coxarthrosis*, Central European Orthopedic Congress, pp 38, ian. 2008, Bratislava, Slovakia
12. **Tarnita, D.N.**, Tarnita, D., Popa, D., Grecu, D., *Stresses and displacements of the internal and external knee menisci using finite element method* Central European Orthopedic Congress, pp.39, ian. 2008, Bratislava,
13. Tarnita, D., Negru, M., **Tarnita, D. N.**, Cismaru, Fl., *Stresses of Ulna Bone Using Finite Element Method*, 10th International Symposium, „Biomaterials and Biomechanics”, pp. 118-119, 2008, martie Essen, Germania
14. **Tarnita, D.N.**, Tarnita, D., Grecu, D., *Tibial Field Fracture Treatment Using the Bioceramic Graft*, 10th International Symposium “Biomaterials and Biomechanics”, pp.121, martie 2008, Essen, Germania
15. **Tarnita, D.N.**, Tarnita, D., Grecu, D., *The Usage of a Structured Bioceramic Graft in a Clinical Case of a Calcaneus's Fracture with Talus Clogging (Bohler III)*, 10th International Symposium “Biomaterials and Biomechanics”, pp. 120, martie 2008, Essen, Germania
16. Tarnita, D., Popa D., **Tarnita D.N.**, Bizdoaca, N., Adam, Dr., *Contributions on the dynamic simulation of the virtual model of the human knee joint*, 10th International Symposium “Biomaterials and Biomechanics”, pp 115-117, martie 2008, Essen, Germania
17. **D. Tarnita, D. Popa, R. M. Tarnita, M. Negru, C. Boborelu**, *Stresses and displacements of forearm bones using finite element method*, 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices - BIOMMEDD'2008, pp. 318, Bucuresti, nov.2008, ISBN 978-606-521-131-5
18. D. Tarnita, **D. N. Tarnita**, D. Popa, L. Dumitrescu, C. Berceanu, *Modular dynamic compression plate based on intelligent materials*, 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices - BIOMMEDD'2008, pp. 319, Bucuresti, nov.2008, ISBN 978-606-521-131-5
19. **D.N., Tarnita**, D. Grecu, R.M. Tarnita, B. Capitanescu, L. Dumitrescu, *Bioceramics used in the treatment of the fractures determined by the spongiuous bones selting*, 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices - BIOMMEDD'2008, pp. 320, Bucuresti, nov.2008, ISBN 978-606-521-131-5.
20. Tarnita Daniela, Negru M., **Tarnita D.N.**, Grecu D., *Stresses and Displacements of Radius Bone Using Finite Element Method*, The 8th EUROPEAN Congress on Ortopedics, EFORT, Firenze, Italy, mai 2007.

21. Tarnita, Daniela, Dragos Popa, **Dan Tarnita**, Dan Grecu, *The three-dimensional models of the femoral and tibial prosthesis components*, The 8th EUROPEAN Congress on Ortopedics, EFORT, Firenzze, Italy, mai 2007.
22. Popa, D., Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Iordachita, I., *About the Simulation of the Human Knee Joint for Walking Locomotion*, RAAD 2006, 15th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, June 15-17, 2006, Balatonfured, Ungaria.
23. Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Popa, D., Grecu, D., *The Method of Finite Element Applied to the Study of Stress Distribution of Tibia*, International Symposium "Biomaterials and Biomechanics", Essen, Germania, 21-23 sept, 2005, pp 165.
24. Tarnita, D., Popa, D., **Tarnita, D., N.**, *Study of the three-dimensional model of the human knee joint*, International Symposium "Biomaterials and Biomechanics", Essen, Germania, 21-23 sept, 2005, pp 34.
25. Popa, D., Tarnita, D., **Tarnita, D.N.**, Preoteasa, T., *The three-dimensional model of the femoral prosthesis component*, International Symposium "Biomaterials and Biomechanics", Essen, Germania, 21-23 sept, 2005, 152.
26. Didu, S., **Tarnita D.N.**, Tarnita D., Grecu, D., *The Compression Stresses Of Acromio-Clavicular Human Joint Studied With The Finite Element Method*, 2nd Cogress of Sport Traumatology, Monaco, mai 2003, pp 83.
27. **Tarniță, D, N.**, Grecu, D., Didu, S., Tarniță, R., *Considerations about the fractures of the metacarpi bones*, *The 8 th Annual Congress of E.C.S.S.*, Salzburg, Austria, July, 2003, pp 136, ISBN 3-901709-11-8
28. Didu, S., Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, Grecu, D., *The finite element method used to study stress of the acromio-clavicular human joint*, *The 8 th Annual Congress of E.C.S.S.*, Salzburg, Austria, July, 2003, pp 307, ISBN 3-901709-11-8
29. Tarniță, D, **Tarniță, D.N.**, Didu, S., Grecu, D., *Stresses and displacements of human clavicle studied with the finite element method*, *The 8 th Annual Congress of E.C.S.S.*, Salzburg, Austria, July, 2003, pp 476 ISBN 3-901709-11-8
30. Tarnita D., **Tarnita D.N.**, Negru M, *The finite element method applied at the study of bending stress and displacements of human clavicle*, *The 4th Central European Orthopaedic Congress*, Dubrovnik, june, 2002, pp 171 ISBN 953-6255-29-4..
31. **Tarnita D.N.**, Tarnita D., Grecu D, Niculescu D, Didu S, *Considerations on the complications appeared in cases of menisci ruptures operated through arthroscopy*, of the 4th Central European Orthopaedic Congress, Dubrovnik, june, 2002, pp 158-159 ISBN 953-6255-29-4.
32. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, Negru, M., *Stress and Displacements of Human Clavicle Studied with the Finite Element Method*, *The IX Instructional Course Lectures of Effort*, Krakow, Polonia, oct., 2002, pp 141-142, ISBN 83-904008-6-3.
33. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, Negru, M., *The Method of Finite Element applied at study of Bending and Traction Stress and Displacements of Phalanx Bone*, *The IX Instructional Course Lectures of Effort*, Krakow, Polonia, oct., 2002, pp 142-143, ISBN 83-904008-6-3.
34. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, Negru, M, *La méthode des éléments finis appliquée dans les études des tensions et des déformations de la clavicule supposée au compression et torsion*, *Le 8e Congres de LAOLF*, Bucuresti, mai 2002, pp 141.
35. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, Negru, M., *The Bending Stress and Displacements of Human Clavicle Studied with the Finite Element Method*, *The Sixth E.C.S.S. Congress*, Kolnn, Germany, July, 2001, pp 231.
36. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, Negru, M.-*Stresses and Displacements of Phalanx Bone*, *The XVI IMEKO World Congress*, Viena, sept., 2000.
37. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, Negru, M, *The Finite Element Method Applied at Study of Stresses and Displacements of Phalanx Bone Supposed at Compression and Torsion Composed Solicitation*, *The Fifth E.C.S.S. Congress*, Jyvaskyla, Finland, July, 2000.
38. **Tarniță, D.N.**, Tarniță, D., Rinderu, I., M.- *The tendon - cartilage conflict at the sportive teenager*, *The Fifth E.C.S.S. Congress*, Jyvaskyla, Finland, July, 2000, pp 732.
39. Tarniță, D., **Tarniță, D.,N.**, Cernăianu, E., - *Study of stresses and displacements of hand bone with finite element method*, *Tenth World Congress on The Theory of Machines and Mechanisms*, Oulu, Finland, June, 1999.
40. Tarniță, D., Tarniță, D.N., Negru, M., -*The Method of Finite Element Applied to Study Bending and Traction Stresses and Displacements of Phalanx Bone*, *Conferința Internațională Integrity, Reliability, Failure I.R.F.'99*, Porto, Portugalia, Iulie 1999, pag.338-341.
41. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, Negru.M., -*The Method of Finite Element Applied to Study of Bending Stresses and Displacements of Phalanx Bone*, *The 4-th Annual Congress of the European College of the Sport Science*, iulie, 1999, Roma, Italia
42. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, Rinderu, I., Negru.M., -*The Method of Finite Element Applied to Study of Bending Stresses and Displacements of Hand Bone*, *Conferința Internațională de comunicări*, Craiova, iunie, 1999, pag.238-241.

43. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, ș.a., -*Traction and Bending Stresses and Displacements of Metacarpal Bone with Finite Element Method*, Conferința Internațională de comunicări, Craiova, iunie, 1999, pag.242-245.
44. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, ș.a.,-*The Finite Element Method Applied at Study of Bending and Torsion Stresses and Displacements of Phalanx Bone*, Conferința Internațională de comunicări, Craiova, iunie, 1999, pag. 246-247.
45. Tarniță, D., Tarniță, D.N., *Analiza stării de tensiuni și deformării ale oaselor mâinii la solicitarea de tracțiune prin simulare pe calculator*, Sesiune internațională, Bacău, mai 1998.
46. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**, *Studiul comportării oaselor mâinilor sportivilor supuse la solicitarea dinamică de încovoiere prin șoc*, Sesiune internațională, Bacău, mai 1998.
47. Tarniță, D., **Tarniță, D. N.**, Cernăianu, E., -*The method of finite element applied at study of stresses and displacements of hand bone*, Al XV-lea Congres Internațional DANUBIA-ADRIA, Bertinoro, Italia, 29 sept-3 oct, 1998, pp 125-126.
48. Tarniță, D., **Tarniță, D.N.**,-*The method of finite element applied at study of stresses and displacements of hand bone*, Simpozion Internațional de Biomecanică, oct.1997, Craiova.
49. Tarniță, D., **Tarniță, D.,N.**, Cernaianu, E. -*The method of finite element applied at study of bending stress and displacements of metacarpal bone*, I.C.C.E./3 Third International Conference on Composites Engineering, July, 21-26, 1996, S.U.A., New Orleans.

Lista de distincții și trofee

2013

EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, EUROINVENT 2013

Diplome și Medalii

1. Diploma și Medalia de Aur:

SISTEM DE PLACI MODULARE PENTRU OSTEOSINTEZA FRACTURILOR OASELOR LUNGI ȘI METODA DE UTILIZARE A ACESTORA

Brevet de invenție nr.126084 / 29.11.2012

Prof. dr. ing. Daniela Tarniță, Universitatea din Craiova, România

Prof. univ.dr. Dan Tarniță, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, România

Prof. dr. ing. Nicu Bîzdoacă, Universitatea din Craiova, România

2. Diploma și Medalia de Aur

TIJĂ ORTOPEDICĂ CENTROMEDULARĂ MODULAR-ADAPTIVĂ UTILIZATĂ LA TRATAREA FRACTURILOR DIAFIZARE ALE OASELOR LUNGI

Brevet de invenție nr. 127375/2013

Prof. univ.dr. ing. Daniela Tarniță, Universitatea din Craiova, România

Ing. Florin Cismaru

Prof. univ.dr. Dan Tarniță, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, România

Asist.dr. Cosmin Berceanu, Universitatea din Craiova, România

3. Diploma de excelență acordată de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie, ICECHIM, București pentru invenția:

TIJĂ ORTOPEDICĂ CENTROMEDULARĂ MODULAR-ADAPTIVĂ UTILIZATĂ LA TRATAREA FRACTURILOR DIAFIZARE ALE OASELOR LUNGI

Brevet de invenție nr. 127375/2013

Prof. univ.dr. ing. Daniela Tarniță, Universitatea din Craiova, Romania

Ing. Florin Cismaru

Prof. univ.dr. Dan Tarniță, Asist.dr. Cosmin Berceanu, Universitatea din Craiova, Romania

PROINVENT 2013

Diplome si Medalii

1. Diploma de Excelență si Medalia de Aur:

SISTEM DE PLACI MODULARE PENTRU OSTEOSINTEZA FRACTURILOR OASELOR LUNGI SI METODA DE UTILIZARE A ACESTORA

Brevet invenție nr.126084 / 29.11.2012

Prof. dr. ing. Tarniță Daniela, Universitatea din Craiova, Romania

Conf. dr. Tarniță Dan, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, Romania

Prof. dr. ing. Bîzdoacă Nicu, Universitatea din Craiova, Romania

2014

EUROINVENT 2014

1. **THE MEDICINE AWARD** –Marele Premiu pentru cele mai bune invenții in domeniul Medicinii:
Daniela Tarniță si Dan Tarniță, Romania

2. **Diploma si Medalia de Aur:**
ELBOW PROSTHESIS TYPE BALL JOINT

Autori: Dan Tarniță, Daniela Tarniță, Boborelu Cristian, Popa Dragoș Laurențiu

PROINVENT 2014

1. Diploma de Excelență PROINVENT și Medalia de Aur:

TIJĂ ORTOPEDICĂ CENTROMEDULARĂ MODULAR-ADAPTIVĂ UTILIZATĂ LA TRATAREA FRACTURILOR DIAFIZARE ALE OASELOR LUNGI

Brevet de invenție No: RO127375-A2; RO127375-B1

Prof. dr. ing. Tarniță Daniela, Universitatea din Craiova

Conf. dr. Tarniță Dan, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova

Asist.dr.ing. Berceanu Cosmin, Universitatea din Craiova

Ing.drd. Cismaru Florin, Universitatea din Craiova

2. Diploma de Excelență PROINVENT și Medalia de Aur

PROTEZĂ DE COT TIP CUPLĂ SFERICĂ

Cerere Brevet de invenție Nr. [A00505 din 11 iulie 2013](#)

Prof. univ.dr. Tarniță Dănuț Nicolae, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova
Prof. univ.dr. ing. Tarniță Daniela, Universitatea din Craiova
Dr. Boborelu Cristian, Spitalul Clinic de Urgență, Craiova
Conf. univ.dr. ing. Popa Dragoș Laurențiu, Universitatea din Craiova

3. Diploma de Excelență PROINVENT

DISPOZITIV UTILIZAT PENTRU ORTEZAREA ARTICULAȚIEI GENUNCHIULUI UMAN AFECTAT DE GONARTROZĂ

Nr.inregistrare OSIM: [A00821 din 11 noiembrie 2013](#)

Dr.ing. Catană Marius Ionel, Universitatea din Craiova
Prof. univ.dr. ing. Tarniță Daniela, Universitatea din Craiova
Prof. univ.dr. Tarniță Dănuț Nicolae, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova

4. Premiul I acordat de Universitatea Politehnica Bucuresti

PROTEZĂ DE COT TIP CUPLĂ SFERICĂ

Prof. univ.dr. Tarniță Dănuț Nicolae, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova
Prof. univ.dr. ing. Tarniță Daniela, Universitatea din Craiova
Dr. Boborelu Cristian, Spitalul Clinic de Urgență, Craiova
Conf. univ.dr. ing. Popa Dragoș Laurențiu, Universitatea din Craiova

2015

INFOINVENT – Chisinau 2015

1. Medalia de Aur

SISTEM DE PLACI MODULARE PENTRU OSTEOSINTEZA FRACTURILOR OASELOR LUNGI SI METODA DE UTILIZARE A ACESTORA

Prof. dr. ing. Tarniță Daniela, Prof. dr. Tarniță Dan, Prof. dr. ing. Bîzdoacă Nicu

2. Medalia de Argint

TIJĂ ORTOPEDICĂ CENTROMEDULARĂ MODULAR-ADAPTIVĂ UTILIZATĂ LA TRATAREA FRACTURILOR DIAFIZARE ALE OASELOR LUNGI

Prof. dr. ing. Tarniță Daniela, Prof. dr. Tarniță Dan, Dr.ing. Berceanu Cosmin, Ing. Cismaru F

3. Medalia de Aur din partea Universitatii Tehnice a Moldovei

TIJĂ ORTOPEDICĂ CENTROMEDULARĂ MODULAR-ADAPTIVĂ UTILIZATĂ LA TRATAREA FRACTURILOR DIAFIZARE ALE OASELOR LUNGI

2017

Mari Trofee

1) Marele Trofeu oferit de Forumul Inventatorilor din Irak, 2017- Tarnita Daniela si Dan Tarnita

2) Trofeul de excelență PROINVENT 2017 - Daniela Tarniță și Dan Tarniță

Medalii de aur la Saloane internationale organizate in strainatate

1) Gold Medal- China (Shanghai) International Exhibition of Inventions -may 2017

SISTEM DE PLACI MODULARE PENTRU OSTEOSINTEZA FRACTURILOR OASELOR LUNGI SI METODA DE UTILIZARE A ACESTORA

2) Gold Award- Malaysia Research and Innovation Society- april 2017 pt

SISTEM DE PLACI MODULARE PENTRU OSTEOSINTEZA FRACTURILOR OASELOR LUNGI SI METODA DE UTILIZARE A ACESTORA

3) Gold Medal – International Exposition, Polonia, INTARG, Katowice, iunie 2017

Stem modular-adaptiv pentru proteza totala de sold, utilizand materiale inteligente.

PROINVENT 2017

- **Diploma de Excelență pentru întreaga activitate de inovare**, susținere a cercetării științifice și invenției românești. din partea **Instituției Prefectului județului Cluj** – acordata Doamnei prof.dr.ing. Daniela Tarniță si Domnului prof. Univ. Dr. Danut Nicolae Tarnita

- **Medalia de Aur și Innovation Award** - pentru grupul de inventii cu aplicare in domeniul medical prezentate la Salon, din partea Universității Politehnica din București - Daniela Tarniță, Dan Tarniță și Ionuț Geonea

- **Cupa și Premiul special din partea Universității „Lucian Blaga” din Sibiu**
Dispozitiv pentru recuperarea progresiva a miscarilor articulatiilor umane utilizat in sisteme ortotice
Petcu A., Tarnita Daniela Tarnita Dan

- **Medalie de aur**
Stem modular-adaptiv pentru proteza totala de sold, utilizand materiale inteligente.
Tarnita Dan si Tarnita Daniela

- **Medalie de aur**
Dispozitiv pentru recuperarea progresiva a miscarilor articulatiilor umane utilizat in sisteme ortotice
Petcu A., Tarnita Daniela Tarnita Dan

EUROINVENT 2017

- **Medalie de aur**
Stem modular-adaptiv pentru proteza totala de sold, utilizand materiale inteligente.
Tarnita Dan si Tarnita Daniela

- **Medalie de aur**
Dispozitiv pentru recuperarea progresiva a miscarilor articulatiilor umane utilizat in sisteme ortotice

Petcu A., Tarnita Daniela Tarnita Dan

➤ **Special Award & Gold Medal oferit de Forumul Inventatorilor din Portugalia- Tarnita Daniela si Tarnita Dan**

➤ **Innovation Award din partea Universitatii Politehnica din Bucuresti**

Dispozitiv pentru recuperarea progresiva a miscarilor articulatiilor umane utilizat in sisteme ortotice

Petcu A., Tarnita Daniela Tarnita Dan

➤ **Medalia de aur INFOINVENT 2017**

2018

Stem modular-adaptiv pentru proteza totală de șold, bazat pe materiale inteligente: Dan Tarniță, Daniela Tarniță, a obținut:

Trofeul „Cea mai bună invenție internațională în domeniul social și al calității vieții”, singurul trofeu acordat unei invenții din Europa.

1. **Medalia de aur a Salonului International** de Invenții IPITEX 2018, Bangkok, Thailand, febr 2018;
2. **Special Honour of Invention** – acordat de Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills, Canada;
3. **Genius Award & Gold medal** – acordate de Citizen Innovation Association, Singapore.

Proteza de cot de tip balama sferică: Dan Tarniță, Daniela Tarniță, Boborelu Cristian, Dragoș Popa, a obținut următoarele medalii și premii

1. **Medalia de aur a Salonului Internațional** de Invenții IPITEX 2018;
2. **British Innovation Award** – acordat de Association of British Inventors and Innovations, Marea Britanie;
3. **Special Award and Gold Medal** – acordate de Malaysian Research & Innovation Society, Malaezia.

Sistem de plăci modulare pentru osteosinteza fracturilor oaselor lungi și metoda de utilizare a acestora: Dan Tarniță, Daniela Tarniță, Nicu Bizdoaca, a obținut următoarele medalii și premii:

1. **Medalia de aur a Salonului internațional** de invenții IPITEX 2018;
2. **Honor of Invention and Gold Medal** – acordate de World Invention Intellectual Property Associations;
3. **Award for International Innovation Achievements** - acordat de Haller Pro Invention Foundation, Polonia.

INTERNATIONAL FAIR OF PATENTS, INVENTIONS, INNOVATIONS AND NEW TECHNOLOGIES- INOVAMAK 2018, September 20 – 24, Skopje, Macedonia

Doua medalii de aur si o medalie de argint din partea Juriului international,
Medalia de aur din partea Asociatiei inventatorilor din Serbia
Medalia de aur din partea Asociatiei inventatorilor din Siria.

Total

9 Mari Trofee

33 Medalii de aur

4 Medalii de argint

1 Medalie de bronz

5 Diplome de excelenta

Brevete indexate Derwent Innovation Index

Record 1 of 7 Patent Number(s): RO134477-A2 Title: Resilient intramedullary rod to be used in osteosynthesis of long-bone diaphyseal fractures, has metal spheres that are aligned along central rod and fixed onto rod by screwing metal cone at one end and metal cylinder at other end Inventor Name(s): TARNITA D N; TARNITA D; POPA D L; VADUVA R C; PETROVICI I L; TENOVICI M C Patent Assignee(s): TARNITA D N (TARN-Individual); TARNITA D (TARN-Individual); POPA D L (POPA-Individual); VADUVA R C (VADU-Individual); PETROVICI I L (PETR-Individual); TENOVICI M C (TENOVICI-Individual)

Record 2 of 7 Patent Number(s): RO134429-A2 Title: Device for osteosynthesis and compaction of long bone fracture, has modules which are tensioned by system of levers made of steel-hardened wire which exerts permanent tension on fracture focus and that stabilizes fracture focus Inventor Name(s): TARNITA D; TARNITA D N Patent Assignee(s): UNIV CRAIOVA (UYCR-Non-standard)

Record 3 of 7 Patent Number(s): RO132628-A2 Title: Femoral component of total hip prosthesis, has third module that is provided with grooves which form channels together with bone wall on external surface, and broaches are provided with central threaded channel at top Inventor Name(s): TARNITA D N; TARNITA D Patent Assignee(s): TARNITA D N (TARN-Individual); TARNITA D (TARN-Individual)

Record 4 of 7 Patent Number(s): RO132075-A2; RO132075-B1
□ 5/12/2021 Web of Science [v.5.34] - DIIDW Export Transfer Service [https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/OutboundService.do?action=go&displayCitedRefs=true&displayTimesCited=true&displayUsageInfo=true&viewType=summary&product=DIIDW&m... 2/3](https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/OutboundService.do?action=go&displayCitedRefs=true&displayTimesCited=true&displayUsageInfo=true&viewType=summary&product=DIIDW&m...)
Title: DEVICE EMPLOYED FOR ORTHOSING THE JOINT OF HUMAN KNEE AFFECTED BY GONARTHROSIS Inventor Name(s): CATANA M I; TARNITA D; TARNITA D N Patent Assignee(s): UNIV CRAIOVA (UYCR-Non-standard)

Record 5 of 7 Patent Number(s): RO129147-A0; RO129147-B1 Title: Ball and socket type joint for elbow prosthesis, comprises two metal components, first component being formed of metal sphere where to, to one pole, there is fastened square profile rod, and second component being formed of hemispherical cup Inventor Name(s): TARNITA D N; TARNITA D; BOBORELU C; POPA D L; POPA D Patent Assignee(s): ARTEGO SA (ARTE-Non-standard)

Record 6 of 7 Patent Number(s): RO127375-A2; RO127375-B1 Title: MODULAR-ADAPTIVE CENTRAL-MEDULLARY ORTHOPAEDIC NAIL TO BE USED IN TREATMENT OF DIAPHYSEAL FRACTURES OF LONG BONES Inventor Name(s): TARNITA D; CISMARU F; TARNITA D N; BERCEANU C R Patent Assignee(s): UNIV CRAIOVA (UYCR-Non-standard)

Record 7 of 7 Patent Number(s): RO126084-A2; RO126084-B1 Title: SYSTEM OF MODULAR PLATES FOR THE OSTEOSYNTHESIS OF LONG BONE FRACTURES AND METHOD FOR USING THE SAME Inventor Name(s): TARNITA D; TARNITA D N; BIZDOACA N G Patent Assignee(s): UNIV CRAIOVA (UYCR-Non-standard)