



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **GRUIONU Lucian-Gheorghe**
Telefon +40721244200
E-mailuri lgruionu@yahoo.com, lgruionu@gmail.com, lucian.gruionu@edu.ucv.ro
Naționalitate română
Data nașterii 06/04/1970
Sex Bărbătesc

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 1999 - 2004
Calificarea/diploma obținută Doctor in Inginerie
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Metode numerice aplicate in biomecanica
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica (Instituție de Învățământ Superior)
Splaiul Independentei 313, 060042 București (Romania)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 1997 - 1998
Calificarea/diploma obținută Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Optimizare tehnologica si constructiva, Optimizarea mecanismelor, Proiectarea CAD/CAE
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Mecanica, Universitatea din Craiova (Instituție de Invatamant Superior)
Calea Bucuresti nr. 165, 1100 Craiova (Romania)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Perioada 04/1997 - 06/1997
Calificarea/diploma obținută Certificate of Completion
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Proiectare si prelucrare CNC utilizand CATIA IV / Dassault Systems
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Technical Center, Daewoo Motors Corp.
Seul (Coreea de Sud)

Perioada 12/1995 - 01/1996
Calificarea/diploma obținută Diploma absolvire

Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Cursuri de analiza cu elemente finite utilizand MSC/Patran si MSC/Nastran, MacNeal Schwendler
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	MacNeal Schwendler (Firma producatoare) Brasov (Romania)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Perioada	1995 - 1996
Calificarea/diploma obținută	Diploma absolvire
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Cursuri de proiectare si analiza cu elemente finite utilizand AutoCAD R12 / AUTODESK Level 1&2 si AutoCAD DESIGNER / AUTODESK
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	INICAD SRL (Trainer autorizat Autodesk) Craiova (Romania)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Avansat

Perioada	1989 - 1994
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Licenta in Inginerie Mecanica
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Mecanica, Mecanisme, Tehnologie, Proiectare CAD/CAM/CAE, Materiale, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Mecanica, Universitatea din Craiova (Institutie de Invatamant Superior) Calea Bucuresti nr. 165, 1100 Craiova (Romania)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2020 → prezent
Funcția sau postul ocupat	CEO
Activități și responsabilități principale	Activități de IT, dezvoltare de aplicații de Inteligență artificială, cercetare in inginerie biomedicală, dezvoltare de instrumente medicale
Numele și adresa angajatorului	S.C. INFOGO Consulting SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de Cercetare și Management

Perioada	2019 → prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activități didactice de predare cursuri universitare: Metode Numerice Cercetare in inginerie biomedicală, biomecanică, dezvoltare de instrumente medicale
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Mecanica a Universității din Craiova A. I. Cuza. Nr. 13, Craiova, Dolj (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Didactica si de Cercetare

Perioada	2018 → prezent
----------	----------------

Funcția sau postul ocupat	Conducător de Doctorat
Activități și responsabilități principale	Îndrumare doctoranzi, evaluare activitate de cercetare si elaborare teza
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Mecanică a Universității din Craiova A. I. Cuza. Nr. 13, Craiova, Dolj (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Didactica si de Cercetare

Perioada	2016 → 2019
Funcția sau postul ocupat	Director al Departamentului de Fonduri Europene
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității departamentului si a granturilor in derulare in cadrul instituției
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova A. I. Cuza. Nr. 13, Craiova, Dolj (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de Management

Perioada	2007 → 2019
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice de predare cursuri universitare: Proiectare Asistata de Calculator, Sisteme Integrate CAE, Mecanica Fluidelor Cercetare in inginerie biomedicala, biomecanica, dezvoltare de instrumente medicale
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Mecanica a Universității din Craiova A. I. Cuza. Nr. 13, Craiova, Dolj (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Didactica si de Cercetare

Perioada	2008 → 2011
Funcția sau postul ocupat	Șef de Catedră
Activități și responsabilități principale	Coordonare activități didactice si administrative in cadrul Catedrei de Inginerie
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin a Universitatii din Craiova Calugareni Nr 1, 220037 Dr. Tr. Severin (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Management Universitar

Perioada	2009 → 2011
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Asociat
Activități și responsabilități principale	Cercetare in cadrul grantului de cercetare "Image-Guided Transbronchial Biospy with Novel Biopsy Device" finantat de US ARMY, W81XWH-07-2-0104 pentru proiectarea si execuția de instrumente medicale pentru radiologia intervenționala
Numele și adresa angajatorului	School of Engineering, Catholic University of America 620 Michigan Ave., N.E., 20064 Washington DC (Statele Unite ale Americii)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in domeniul inginerie medicale

Perioada	09/2008 - 09/2009
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Asociat
Activități și responsabilități principale	Colaborare in cadrul grantului de cercetare "Image-Guided Transbronchial Biopsy with Novel Biopsy Device", finanțat de TATRC BAA, SU pentru proiectarea si executia de instrumente medicale pentru radiologia intervenționala
Numele și adresa angajatorului	Imaging Science and Information Systems Center, Georgetown University 2115 Wisconsin Avenue NW, Suite 603, 20064 Washington DC (Statele Unite ale Americii)

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în inginerie medicală
Perioada	09/2006 - 02/2007
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniul ingineriei biomedicale, proiectare si realizare de instrumente medicale pentru radiologia intervențională
Numele și adresa angajatorului	Imaging Science and Information Systems (ISIS) Center, Georgetown University 2115 Wisconsin Avenue NW, Suite 603, 20057 Washington DC (SUA)

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
--	-----------

Perioada	2004 - 2007
Funcția sau postul ocupat	Șef de Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitati didactice de predare de cursuri universitare: Proiectare Asistata de Calculator, Sisteme Integrate CAE, Mecanica Fluidelor Activitati de cercetare in inginerie biomedicala
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin a Universitatii din Craiova Calugareni Nr 1, 220037 Dr. Tr. Severin (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Didactica si de Cercetare

Perioada	2002 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactica de seminar si laborator pentru cursurile: Proiectare Asistata de Calculator, Bazele Utilizarii Calculatoarelor Activitate de Cercetare in biomecanica
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice din Drobeta Turnu Severin a Universitatii din Craiova Calugareni Nr 1, 220037 Dr. Tr. Severin (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Didactica si de Cercetare

Perioada	2001 - 2002
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Cercetare in robotica medicala; Proiectare si realizare de instrumente si dispozitive medicale
Numele și adresa angajatorului	URobotics Lab, Johns Hopkins University Mason F. Lord Building, West Tower, Room 115, Baltimore (Statele Unite ale Americii)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Perioada	1995 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Inginer Principal
Activități și responsabilități principale	Proiectare componente auto, Responsabil training CAD/CAE pentru Daewoo, Administrare sistem Catia, gestionare proiecte CAD
Numele și adresa angajatorului	Daewoo Automotive (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare CAD/CAE

Perioada	1994 - 1995
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Proiectare CAD/CAE de componente pentru echipamente agricole
Numele și adresa angajatorului	MAT SA

Craiova (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă **romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
engleza	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
franceza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și aptitudini tehnice Proiectare, optimizare structuri, proiectare instrumente medicale, biomecanica, inginerie biomedicala

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului proiectare, analiza prin metoda elementelor finite, utilizarea programelor Pro/Engineer, Catia, SolidWorks, Ansys, Cosmos, Anybody, SIMI Motion, SIMPOE, Cadmold, Abaqus

Permis de conducere B

Anexe Articole de Cercetare, Contracte de cercetare, altele

ANEXE

PARTICIPĂRI LA GRANTURI DE CERCETARE:

1. 2020-2023 – **Director** al grantului internațional "Improving Cancer Diagnostics in Flexible Endoscopy using Artificial Intelligence and Medical Robotics – IDEAR", NORWAY Grants 2019 – RO-NO-2019-0138, Contract 19/2020 finanțat de Norvegia.
2. 2020-2022 – Director al grantului "Innovative endo-navigation robotic system", PED-2019-5842, PN-III-P2-2.1-PED-2019-2449, finanțat de UEFISCDI.
3. 2017-2019 - **director** al grantului de cercetare "Dispozitiv inovativ portabil de insuflare, pentru oprirea hemoragiei abdominale necontrolate in cazuri de trauma in mediul civil si militar - PAID", Contract No. PED244/2017, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1587, finanțat de UEFISCDI.
4. 2016-2020 – **co-director** al grantului de cercetare "Consolidarea capacitatii de cercetare-dezvoltare in imagistica si tehnologie avansata pentru proceduri medicale minim invazive - iMTECH", ID P_37_357, Cod SMIS: 103633, Contract nr. 65/08-09-2016, finanțat de Ministerul Fondurilor Europene in cadrul POC.
5. 2014-2017 – **Director** al grantului de cercetare internațional "Navigation system for confocal laser endomicroscopy to improve optical biopsy of peripheral lesions in the lungs - NAVICAD", finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2009-2014, EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0123, Contract: 3SEE/23.06.2014.
6. 2014-2016 – **Responsabil Partener** in cadrul grantului de cercetare "Bypass Gastroenteral Pentru Pacienții Obezi Și Diabetici Bazat Pe Intervenții Minimal Invazive Endoscopice (GEMINI)", finanțat de Ministerul Educației și Cercetării Contract No. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1257, Nr. 12/2014.

7. 2014-2016 – **Responsabil Partener** in cadrul grantului de cercetare "Sistem medical inovativ pentru monitorizarea tensiunilor interne in tesutul tumoral in scopul imbunatatirii tratamentului oncologic (TUMORSENSE)", finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii Contract No. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1105.
8. 2013-2016 – **NCN (National contact node)** FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1 grant: "Roadmap for Research and Innovation in Health Technology – ITECH", supported by European Commission, FP7 Directorate-General for Research & Innovation [RTD] [2013-2016] CSA-SA 602667-2.
9. 2012-2015 – **Director** al grantului "Image and electromagnetic guided innovative system for transbronchial biopsy (TRANS-BITE)", finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii Contract No. 87/2012.
10. 2012-2015 – **responsabil partener** in grantul "Hyperthermic magnetic nanoparticle ablation of liver and pancreatic tumors (NANO-ABLATION)", finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii, Contract No. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0252.
11. 2012-2015 – **cercetator** in grantul "Virtual Palpation SYSTEM for advanced training, medical diagnostic and treatment", finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii, Contract No. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0503.
12. 2011-2014 – **cercetator**, "Clinical and Biomathematical Modeling of Vascular Changes Following Anti-Angiogenic Therapy in Advanced Colorectal Carcinoma ", supported by Ministry of Research and Education from Romania, Contract No. PN-II-ID-PCE-2011-3-0664.
13. 2010-2012 – **director** al grantului "Sistem inovativ pentru diagnosticul precoce, stadializarea exactă și monitorizarea tratamentului pacienților cu tumori digestive și bronhopulmonare (TRIGGER)", cofinanțat din Fondul Social European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice" în baza contractului nr. 285/16-12-2010, ID nr 983 Cod SMIS-CSNR 19782.
14. 2007-2011 – **cercetător** în grantul "Image-Guided Transbronchial Biopsy with Novel Biopsy Device", în colaborare cu ISIS Center, Georgetown University, Washington, SUA, si Catholic University, Washington USA, finanțat de TATRC BAA, SUA.
15. 2007-2009 – **director** al grantului "Perfecționarea artroplastiei de revizie a articulației șoldului în urma evaluării biomecanice utilizând modelele computaționale parametrizate, adaptabile la pacient", finanțat de CNCIS, nr. Contract 29C/08.05.2007.
16. 2006-2008 - **responsabil științific** pentru Universitatea din Craiova in cadrul proiectului CEEEX "Îmbunătățirea pe termen lung a calității vieții pacienților cu artroplastii, prin creșterea duratei de funcționalitate a endoprotezelor", finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii, nr. contract 131/2006.
17. 2006-2008 - **responsabil științific** pentru Universitatea din Craiova in cadrul proiectului CEEEX "Managementul individualizat al recuperării mobilității pacienților cu patologii neurologice și ortopedice prin prisma unor metodologii de cercetare interdisciplinare", finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii, nr. contract 107/2006.
18. 2004–2006 - **director** al grantului „Metoda computationally pentru evaluarea capacității hemodinamice și de distribuție a oxigenului în rețelele microvasculare construite pentru ingineria tesuturilor”, finanțat de Academia Română, Contract nr 125/2.09.2005.
19. 2004 - 2006 - **director** al grantului „Studii prin metoda elementelor finite privind influența formei și a materialului asupra performanțelor în utilizare a endoprotezele de genunchi”, finanțat de CNCIS, Contract nr. 27661/14.03.2005
20. 2002-2004 - **director** al grantului „Model biomecanic virtual pentru investigarea, studiul cinematic și optimizarea protezelor utilizate în corectarea deficiențelor locomotorii”, finanțat de CNCIS, nr. 33547-2003, cod 298 AT.
21. 2006-2007 – **cercetator** in cadrul grantului „Periscopic Spine Surgery”, Georgetown University, Washington, SUA, Nr Grant: DAMD17-99-1-9022 finantat de U.S. Army.
22. 2005 – **cercetator** in cadrul grantului de cercetare CEEEX „Materiale nanostructurate biocompatibile pentru dispozitive medicale”, finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii, nr. contract 40/2005,
23. 2005 – **cercetator**, program de cercetare INVENT, beneficiar: INMA; coordonator: I.C.P.E. – C.A., Bucuresti; titlu: „Materiale magnetice cu stabilitate termica ridicata” acronim: MAGSTAB; durata finantarii: 2005-2006.
24. 2001-2002 - **cercetător** în cadrul grantului "High-Fidelity Synthetic Human Torso for Training and Evaluation of Urologic Laparoscopic Skills", Johns Hopkins University, USA, finanțat de "American Foundation for Urologic Disease", SUA, Nr. grant: PHD0103.
25. 2002- **cercetător** în cadrul grantului "Multi-Imager Compatible Robot for Precise Prostate Access", Johns Hopkins University, USA, finanțat de National Institute of Health – National Cancer Institute, SUA Nr. grant 1R21CA088232-01A1.

Cărți si capitole:

1. G. Gruionu, L.G. Gruionu, G. Velmahos, Cap: The Winning Team: Science, Knowledge, Industry, and Information, The Modern Hospital: Patients Centered, Disease Based, Research Oriented, Technology Driven, Editors: Latifi, Rifat, Pag. 175-186, Springer, ISBN 978-3-030-01394-3, 2019.
2. Gabriel Benga, Oana Gingu, Ion Ciupitu, **Lucian Gruionu**, Ileana Pascu and Jose Calderon Moreno (2010). Processing and Laser Micromachining of HAP Based Biocomposites, Engineering the Future, Laszlo Dudas (Ed.), ISBN: 978-953-307-210-4, Sciyo, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/processing-and-laser-micromachining-of-hap-based-biocomposites>
3. Viviana FILIP, Cornel MARIN, Lucian GRUIONU, Alexis NEGREA, Proiectarea, modelarea, simularea sistemelor mecanice, utilizând SolidWorks, CosmosMotion și CosmosWorks, Valahia University Press, Târgoviște, 2008, ISBN 978-973-1955-05-6, 213 pg.
4. V. Predescu, **L.G. Gruionu**, I. Dinulescu, "Reconstructia osoasa acetabulara in revizia protezei totale de sold", 2008, p210, Editura Universitaria Craiova, Romania, ISBN: 978-606-510-646-8., 210pg.
5. **Gruionu, L.G.**, C. Bratianu, P. Rinderu, „Modelarea si simulare numerica in biomecanica” Editura Universitaria Craiova, 2005, ISBN: 973-8043-97-8. 220pg.
6. C. Mercut, E.T. Avramescu, D. Niculescu, **L.G. Gruionu**, R. Melinte, “Contribuții la analiza distribuției tensiunilor mecanice în zona de osteosinteză a fracturilor humerusului proximal”, Editura Universitaria Craiova, 2007, ISBN: 978-973-742-758-8. 210pg.
7. Mercut, G., E.T. Rinderu, **L.G. Gruionu**, „Aspecte clinico-ultrasonografice și modelare computațională în glaucomul cu unghi deschis”, Editura Universitaria, Craiova 2005, ISBN 973-742-022-5. 250pg.
8. Rinderu, P., **L. G. Gruionu**, Metode Numerice - Elemente teoretice si aplicative. 2003, Craiova, Romania: Universitaria. ISBN: 973-8043-332-2.
9. **L.G. Gruionu**, N. Iliescu, C. Constantinescu, V. Georgeanu, T. Atasiei - Editor: S.D. Pastrama "Biomecanica artroplastilor de genunchi si sold", 2008, 216p, Editura Printech, ISBN: 976-606-521-090-5, 250pg

ARTICOLE STIINTIFICE IN JURNALE INTERNATIONALE, CONFERINTE INTERNATIONALE SI NATIONALE :

- 1 J.Y Bang, A. Saftoiu, A Udriștoiu, L Gruionu, E C Gheorghe, G Gruionu, J Ramesh, C M Wilcox, S Varadarajulu, Prospective clinical validation of a novel artificial intelligence system for real-time detection of solid pancreatic masses during endoscopic ultrasonography, Endoscopy, accepted for publication, 2025-09-12, DOI: 10.1055/a-2701-6530.
- 2 Gruionu, L; Udristoiu, A; Gheorghe, EC; Rednic, V; Constantin, AL; Podina, N; Badiu, SM; Tabacelia; Tieranu, C; Bejinariu, N; Pojoga, C; Hagi, C; Seicean, A; Saftoiu, A, ARTIFICIAL INTELLIGENCE-POWERED CONTRAST-ENHANCED ENDOSCOPIC ULTRASOUND (EUS) FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF PANCREATIC ADENOCARCINOMA (PDAC), GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, Volume101 Issue5 Supplement S Meeting, MAY 2025
- 3 Udristoiu, AL; Podina, N; Ungureanu, BS; Constantin, A; Georgescu, CV; Bejinariu, N; Pirici, D (Pirici, Daniel) [8] ; Burtea, DE; Gruionu, L; Udristoiu, S; Saftoiu, A, Deep learning segmentation architectures for automatic detection of pancreatic ductal adenocarcinoma in EUS-guided fine-needle biopsy samples based on whole-slide imaging, ENDOSCOPIC ULTRASOUND, Volume13 Issue 6 Page 335-344, 2024, DOI10.1097/eus.0000000000000094
- 4 Bang, JY; Saftoiu, A; Ramesh, J; Udristoiu, A; Gruionu, L; Gheorghe, EC; Gruionu, G; Navaneethan, U; Hawes, R; Varadarajulu, S, Performance of a Novel Artificial Intelligence System for Detection of Solid Pancreatic Mass Lesions at Real-Time Endoscopic Ultrasound (EUS), AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, Volume119, Issue10S, PageS3-S3, 2024, DOI10.14309/01.ajg.0001028380.79444.0e
- 5 Bang, JY (Bang, Ji Young) ; Saftoiu, A (Saftoiu, Adrian) ; Udristoiu, A (Udristoiu, Anca) ; Gruionu, L (Gruionu, Lucian) ; Gheorghe, EC (Gheorghe, Elena Codruta) ; Willems, P (Willems, Philippe) ; Gruionu, G (Gruionu, Gabriel) ; Varadarajulu, S (Varadarajulu, Shyam), Real-time ai-enhanced analysis of eus movies used for detection and segmentation of cystic pancreatic lesions and focal pancreatic masses, GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, Volume 99, Issue 6, Page: AB38-AB38, Supplement: S Meeting Abstract: Mo1959, JUN 2024.

- 6 Gruionu, G; Baish, J; McMahon, S Blauvelt, D; Gruionu, LG; Lenco, MO; Vakoc, BJ; Padera, TP; Munn, LL, Experimental and theoretical model of microvascular network remodeling and blood flow redistribution following minimally invasive microvessel laser ablation, SCIENTIFIC REPORTS, Volume14 Issue1, DOI10.1038/s41598-024-59296-w, 2024
- 7 Brekken, R; Hofstad, EF; Solberg, OV; Tangen, GA; Leira, HO; Gruionu, L; Lango, T, Accuracy of instrument tip position using fiber optic shape sensing for navigated bronchoscopy, MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS, Volume125, DOI10.1016/j.medengphy.2024.104116, 2024
- 8 Veronica Manescu, Gheorghe Paltanea, Aurora Antoniac, Lucian Gheorghe Gruionu, Alina Robu, Marius Vasilescu, Stefan Alexandru Laptoiu, Ana Iulia Bitu, Georgiana Maria Popa, Andreea Liliana Cocosila, Vlad Silviu and Anca Porumb, Mechanical and Computational Fluid Dynamic Models for Magnesium-Based Implants, MATERIALS 2024, 17, 830. <https://doi.org/10.3390/ma17040830>.
- 9 Manescu, V Veronica, Antoniac, I, Antoniac, A; Laptoiu, D; Paltanea, G; Ciocoiu, R; Nemoianu, IV; Gruionu, LG; Dura, H, Bone Regeneration Induced by Patient-Adapted Mg Alloy-Based Scaffolds for Bone Defects: Present and Future Perspectives, BIOMIMETICS, Volume8, Issue8, DOI10.3390/biomimetics8080618, 2023.
- 10 Saftoiu, A; Gruionu, L; Udristoiu, A; Cazacu, I; Podina, N; Constantin, A; Gheorghe, EC; Croitoru, V; Copaescu, C; Gruionu, G, FUSION ENDOSCOPIC ULTRASOUND IMAGING: IS IT READY FOR PRIME TIME?, GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, Volume97, Issue6, PageAB839-AB839, Supplement S, Meeting Abstract Tu1450, JUN 2023, 2023-09-29
- 11 Gheorghe, EC; Nicolau; Kamal, A; Udristoiu, A; Gruionu, L; Saftoiu, A, Artificial Intelligence (AI)-Enhanced Ultrasound Techniques Used in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: Are They Ready for Prime Time?, Appl. Sci. 2023, 13(8), 5080; <https://doi.org/10.3390/app13085080>
- 12 Gruionu, Lucian Gheorghe; Udristoiu, Anca Loredana; Iacob, Andreea Valentina; Constantinescu, Catalin; Stan, Razvan; Gruionu, Gabriel, "Feasibility of a lung airway navigation system using fiber-Bragg shape sensing and artificial intelligence for early diagnosis of lung cancer", PloS one, Volume17, Issue12, Page e0277938 DOI10.1371/journal.pone.0277938, Published2022-12-07, Indexed2022-12-10
- 13 Gruionu, LG; Stan, RS; Udristoiu, AL; Iacob, AV; Constantinescu, MC; Gruionu, G, ENDOVASCULAR PROCEDURES USING A ROBOTIC SYSTEM, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume65, Page 443-448 Special Issue SI, 2022
- 14 Udristoiu A, Constantinescu C, Cazacu IM, Gruionu LG, Gruionu G, Iacob AV, Burtea DE, Constantin AL, Podina N, Bejinariu N, Udristoiu S, Surlin V, Copaescu C, Saftoiu A, "Real-time computer aided detection of solid focal pancreatic masses in endoscopic ultrasound imaging based on convolutional neural networks", GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, Volume 95, Issue 6, Page AB538-AB538, Supplement S, Meeting abstract, 2022.
- 15 Constantinescu C, Udristoiu A, Gruionu LG, Pirici, D, Gruionu G, Iacob AV, Udristoiu S, Surlin V, Ramboiu S, Saftoiu A, "Deep learning assessment of inflammation and angiogenesis in liver steatosis as an accurate predictor of liver surgery complications" GASTROENTEROLOGY, Volume162, Issue 7 Page S1272-S1272, SUPPL, Meeting Abstract, 2022.
- 16 Emil Nutu, Daniel Vlasceanu, Dan-Mihai Constantinescu, Lucian Gruionu, Stefan-Dan Pastrama, "Finite Element Simulation Of The Catether Movement In Transbronchial Biopsy", 37th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 21–24 September 2021, Linz, Austria, www.jku.at/tmech/das37,
- 17 Udristoiu, AL, Cazacu, IM, Gruionu, LG, Gruionu, G, Iacob, AV, Burtea, DE, Ungureanu, BS, Costache, MI, Constantin, A, Popescu, CF, Udristoiu, S, Saftoiu, A, "Real-time computer-aided diagnosis of focal pancreatic masses from endoscopic ultrasound imaging based on a hybrid convolutional and long short-term memory neural network model", PLOS ONE, Volume16, Issue 6, DOI10.1371/journal.pone.0251701, PublishedJUN 28 2021.
- 18 Vasile, CM, Udristoiu, AL, Ghenea, AE, Popescu, M, Gheonea, C, Niculescu, CE, Ungureanu, AM, Udristoiu, S, Drocas, AI, Gruionu, LG, Gruionu, G, Iacob, AV, Alexandru, DO, "Intelligent Diagnosis of Thyroid Ultrasound Imaging Using an Ensemble of Deep Learning Methods", MEDICINA-LITHUANIA, Volume57, Issue 4, DOI10.3390/medicina57040395, Published APR 2021
- 19 Anca Loredana Udristoiu, Daniela Stefanescu, Gabriel Gruionu, Lucian Gheorghe Gruionu, Andreea Valentina Iacob, John Gasdal Karstensen, Peter Vilman, Adrian Saftoiu, Deep Learning Algorithm for the Confirmation of Mucosal Healing in Crohn's Disease, Based on Confocal Laser Endomicroscopy Images, JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES 2021/3/12, Vol. 30, Nr. 1, pg. 59-65.

- 20 Gruionu, LG, Stan, RS, Udristoiu, AL, Iacob, AV, Udristoiu, S, Constantinescu, C, Gruionu, G "Robotic electromagnetic and optical navigation platform for minimally invasive surgical interventions", Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering, Volume64, Issue1, Page 351-356 Special Issue: S12, Published FEB 2021
- 21 Elena Codruta Constantinescu, Anca-Loredana Udriștoiu, Ștefan Cristinel Udriștoiu, Andreea Valentina Iacob, Lucian Gheorghe Gruionu, Gabriel Gruionu, Larisa Săndulescu, Adrian Săftoiu, Transfer learning with pre-trained deep convolutional neural networks for the automatic assessment of liver steatosis in ultrasound images, Medical Ultrasonography, 2020/12/29.
- 22 Silviu Daniel Preda, Cătălin Ciobîrcă, Gabriel Gruionu, Andreea Șoimu Iacob, Konstantinos Sapalidis, Lucian Gheorghe Gruionu, Ștefan Castravete, Ștefan Pătrașcu, Valeriu Șurlin, Preoperative Computer-Assisted Laparoscopy Planning for the Minimally Invasive Surgical Repair of Hiatal Hernia, Diagnostics (Basel) 2020 Aug 21;10(9): E621. doi: 10.3390/diagnostics10090621. (IF=3.11).
- 23 Udriștoiu, Anca-Loredana; Stanca, Ariana Elena; Ghenea, Alice Elena; Vasile, Corina Maria; Popescu, Mihaela; Udriștoiu, Ștefan Cristinel; Iacob, Andreea Valentina; Castravete, Stefan; Gruionu, Lucian Gheorghe; Gruionu, Gabriel, Skin Diseases Classification Using Deep Learning Methods, Current health sciences journal, Volume:46 Issue:2 Pages:136-140, DOI:10.12865/CHSJ.46.02.06 (1/10*60=6).
- 24 Ștefan Castravete, Dumitru Mazilu, Lucian Gheorghe Gruionu, Cristian Militaru, Sebastian Militaru, Anca-Loredana Udriștoiu, Andreea Valentina Iacob, Gabriel Gruionu, Finite Element Analysis of a Novel Aortic Valve Stent, Current Health Sciences Journal, V46, 3, 290, 2020.
- 25 Gruionu Lucian Gheorghe, Constantinescu Cătălin, Iacob Andreea, Gruionu Gabriel, "Robotic System for Catheter Navigation during Medical Procedures", Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 896, pp 211,2020, Trans Tech Publications Ltd, Switzerland.
- 26 Gruionu, Gabriel; Gruionu, Lucian Gheorghe; Duggan, Michael; et al. Driven, Editors: Latifi, Rifat, Pag. 175-186, Springer, ISBN 978-3-030-01394-3, 2019. Feasibility of a Portable Abdominal Insufflation Device for Controlling Intraperitoneal Bleeding After Abdominal Blunt Trauma, SURGICAL INNOVATION, Volume: 26 Issue: 6 Pages: 662-667, 2019 (IF=1.472) (1/6*200=33.33).
- 27 Udristoiu, A; Gruionu, LG; Gruionu, G; Iacob, AV; Burtea, DE; Ungureanu, BS; Costache, MI; Popescu, CF; Saftoiu, A, "Real-time differential diagnosis of focal pancreatic masses based on convolutional neural networks and advanced endoscopic ultrasound imaging combining gray-scale, color doppler, contrast-enhancement and elastography", GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY, Volume: 89 Issue: 6 Pages: AB80-AB80 Supplement: S, DOI: 10.1016/j.gie.2019.04.059, Jun 2019.
- 28 Cazacu, IM; Udristoiu, A; Gruionu, LG; Iacob, A; Gruionu, G; Saftoiu, A; "Artificial intelligence in pancreatic cancer: Toward precision diagnosis", ENDOSCOPIC ULTRASOUND, Volume: 8 Issue: 6 Pages: 357-359, 2019.
- 29 Alice Gori, et all, Lucian Gruionu, George C Velmahos, et all, „Acquired intercostal hernia in a patient with recent pneumonia: surgical management with a thoracoabdominal approach”, ANZ Journal of surgery, WILEY, 2019.
- 30 Gruionu Lucian Gheorghe, Constantinescu Catalin, Soimu-Iacob Andreea, Ciobirca Catalin, Udristoiu Anca, Pastrama Stefan Dan, Gruionu Gabriel, "Semi-automatic guidance of a biopsy catheter to peripheral airways targets using a novel robotic and computer navigation system", Materials Today - Proceedings, Volume: 12 Pages: 304-308, Part: 2, 2019
- 31 Lucian Gheorghe Gruionu, Cătălin Constantinescu, Cătălin Ciobîrcă, Andreea Soimu (Iacob), Anca Loredana Udristoiu, Adrian Săftoiu, Gabriel Gruionu, "Robotic and Electromagnetic Navigation System for Automatic Guidance of Biopsy Catheters to Peripheral Pulmonary Airway Targets", Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, 2018.
- 32 Lucian Gruionu, Catalin Ciobirca, Anca Udristoiu, Andreea Soimu, Valeriu Surlin, Stefan Patrascu, Gabriel Gruionu, "Innovative portable insufflation device to stop uncontrolled abdominal bleeding", WCB 2018 - 8th World Congress of Biomechanics, Dublin 2018.
- 33 Catalin Ciobirca, Anca Udristoiu, Gabriel Gruionu, Andreea Soimu, Valeriu Surlin, Stefan Patrascu, Calin Tiu, Lucian Gheorghe Gruionu, "Planning and simulation software for laparoscopic surgery", European Association for Endoscopic Surgery and other Interventional Techniques - 26th Congress 2018, London, 2018.
- 34 Constantinescu Catalin, Lucian Gruionu, Cerbulescu Catalin, "Low cost and easy to use programmable driver for DC micromotors used in high precision multi axis motion system", May 2017,

DOI10.1109/CarpathianCC.2017.7970397, Conference: 2017 18th International Carpathian Control Conference (ICCC).

- 35 Ciobirca C, Gruionu G, Lango T, Leira HO, Gruionu LG, Amundsen T, Nutu E, Pastrama SD, "An algorithm to obtain a theoretical model of the bronchial tree", MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, Volume: 4 Issue: 5 Pages: 5761-5766 Part: 1, Published: 2017
- 36 Gruionu G, Bazou D, Mainmon N, Lenco M, Gruionu L, Huang P, Munn L, "Implantable tissue isolation chambers for in vivo tumor dynamics analysis", Biomedical Engineering Society Annual Conference, Phoenix, USA, 2017.
- 37 Nicolae Scarisoreanu, Lucian Gruionu, Gabriel Gruionu. Novel Biocompatible Piezoelectric Microsensor for Cancer and Soft Tissue Treatment Monitoring. BMES Annual Meeting, Phoenix, AZ, SUA.
- 38 Erlend Fagertun Hofstad, Hanne Sorger, Janne Beate Lervik Bakeng, Lucian Gruionu, Håkon Olav Leira, Tore Amundsen and Thomas Langø, "Intraoperative localized constrained registration in navigated bronchoscopy", MEDICAL PHYSICS, DOI: 10.1002/mp.12361, Volume 44, Issue 8, August 2017, Pages 4204–4212.
- 39 Gruionu L.G., Streba C., Săftoiu A., Lango T., Gruionu G., „Evaluation of a novel navigation system for bronchoscopy using a deformable lung phantom”, Computer Assisted Radiology and Surgery, Barcelona, 2017.
- 40 Ciobirca C., Udristoiu A., Lango T., Pastrama S., Gruionu G., Gruionu L., „Virtual bronchoscopy and path planning without tracheobronchial tree segmentation”, Computer Assisted Radiology and Surgery, Barcelona, 2017.
- 41 Costin Teodor Streba, Ana Maria Gîltan, Ioana Andreea Gheonea, Alin Demetrian, Andreea-Valentina Șoimu, Adrian Săftoiu, Gabriel Gruionu, Lucian Gheorghe Gruionu, Utility of confocal laser endomicroscopy in pulmonology and lung cancer, Rom J Morphol Embryol 2016, 57(4):1221–1227.
- 42 Catalin Ciobirca, Teodoru Popa, Gabriel Gruionu, Thomas Lango, Hakon Olav Leira, Stefan Dan Pastrama, Lucian Gheorghe Gruionu, " Virtual bronchoscopy method based on marching cubes and an efficient collision detection and resolution algorithm", Ciência & Tecnologia dos Materiais 28 (2016) 162–166.
- 43 N. D. Scarisoreanu, F. R. Craciun, V. Ion, R. Birjega, A. Bercea, V. Dinca, M. Dinescu, L. E. Sima, M. Icriverzi, A. Roseanu, L. G. Gruionu, G. Gruionu, "Lead-Free Piezoelectric (Ba,Ca)(Zr,Ti)O₃ Thin Films for Biocompatible and Flexible Devices" ACS Appl. Mater. Interfaces, 9 (1), pp 266–278, 2017, DOI: 10.1021/acsami.6b14774.
- 44 D. Coman, A. Saftoiu, L. Gruionu, "Finite elements analysis of a hybrid radiofrequency/magnetic nanoparticles ablation", ADEM 2016 International Conference – Advances in Engineering and Management", pg. 45-46, D.T. Severin, Romania.
- 45 C. Ciobirca, G. Gruionu, T. Lango, H. Olav Leira, S. D. Pastrama, L. G. Gruionu, T. Popa, Three dimensional data generation and graphical representation of theoretical tracheobronchial trees and lung models, Computer Assisted Radiology and Surgery, Heidelberg. Germany, 2016.
- 46 Lucian Gheorghe Gruionu, Adrian Săftoiu, Gabriel Gruionu, "A novel fusion imaging system for endoscopic ultrasound", Endoscopic Ultrasound, 5(1):35-42, 2016. doi: 10.4103/2303-9027.175882. (ISI Impact Factor: 1.353).
- 47 Gabriel Gruionu, Despina Bazoo, Nir Maimon, Mara Onita-Lenco, Lucian G. Gruionu, Peigen Huang, Lance L. Munn, "Implantable Tissue Isolation Chambers for Analyzing Tumor Dynamics In Vivo", Lab on a Chip, DOI: 10.1039/C6LC00237D, 2016 (ISI Impact Factor: 6.115)
- 48 Daniela Stefanescu, Costin Streba, Elena Tatiana Cartana, Adrian Saftoiu, Gabriel Gruionu, Lucian Gheorghe Gruionu, "Computer aided diagnosis for confocal laser endomicroscopy", PlosONE, <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0154863> (IF: 3.234)
- 49 L.G. Gruionu, A. Săftoiu, T. Popa, C. Ciobârcă, C.T. Streba, Ana-Maria Ioncică, G. Gruionu, "Feasibility Study of a Novel Navigation System for Biopsy of Peripheral Lesions in the Lungs", Current Health Sciences Journal, Vol. 42, No. 1, pg. 76-81, 2016, DOI: 10.12865/CHSJ.42.01.11.
- 50 Adriana Ciocâlțeu, Adrian Săftoiu, Daniel Pirici, Claudia-Valentina Georgescu, Tatiana Cârțână, Dan Ionuț Gheonea, Lucian Gheorghe Gruionu, Cosmin Gabriel Cristea, Gabriel Gruionu, "Tumor neoangiogenesis detection by confocal laser endomicroscopy and Anti-CD105 antibody: Pilot study", World Journal of Gastrointestinal Oncology, 7(11): 361–368, 2015.
- 51 Catalin Ciobirca, Teodoru Popa, Gabriel Gruionu, Thomas Lango, Hakon OlavLeira, Stefan Dan Pastrama, Lucian Gheorghe Gruionu, "Virtual bronchoscopy method based on marching cubes algorithm" ICSAAM 2015, The 6th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials08 - 11 September 2015, Porto, Portugal.
- 52 Horia Petrescu, Emil Nutu, Daniel Vlasceanu, Lucian Gruionu, Stefan Dan Pastrama, "Development of a finite element model for lung tumor displacements during breathing", 32nd Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Starý Smokovec, Slovakia, 2015.

- 53 Catalin Ciobirca, Gabriel Gruionu, Teodoru Popa, Stefan Dan Pastrama, Thomas Lango, Hakon Olav Leira, Lucian Gheorghe Gruionu, "Collision detection algorithm for improved electromagnetic tracking navigation in bronchoscopy", Design of Medical Devices - Europe Edition Sept. 8-9, 2015, Vienne.
- 54 Horia-Alexandru Petrescu, Daniel Vlasceanu, Stefan Dan Pastrama and Lucian Gruionu, "Numerical analysis for determining the displacements of a lung tumor", Key Engineering Materials Vol. 638 (2015) pp. 177-182, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.638.177
- 55 A. Ciocalteu, A. Saftoiu, T. Cartana, I. Cherciu, L. Gruionu, D. Pirici, C. Georgescu, G. Gruionu, "Feasibility study for the evaluation of morphopatological pattern of neoangiogenesis in human colorectal cancer using confocal laser endomicroscopy and targeted anti-cd105 antibodies", 22nd United European Gastroenterology Week Vienna, Austria, 2014.
- 56 Lucian Gheorghe Gruionu, Teodor Popa, Catalin Ciobîrca, Adrian Saftoiu, Costin Streba, Ana-Maria Ioncica, Thomas Langø, Gabriel Gruionu, "A novel fusion imaging guiding system for bronchoscopy", Design of Medical Devices - Europe Edition Oct. 22-24, 2014, Delft.
- 57 A. Ciocalteu, A. Saftoiu, T. Cartana, L. Gruionu, D. Pirici, C. Georgescu, C. Georgescu, D. Gheonea, G. Gruionu, "Evaluation of New Morphometric Parameters of Neoangiogenesis in Human Colorectal Cancer Using, Confocal Laser Endomicroscopy (CLE) and Targeted Panendothelial Markers", PLOS ONE, V9, I3, P1-6, 2014, <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0091084>.
- 58 Georgeanu V., Atasei T. Gruionu L., „Periprosthetic Bone Remodelling in Total Knee Arthroplasty", MAEDICA – a Journal of Clinical Medicine 2014; 9(1): 56-61.
- 59 Orban H, Stan G, Gruionu L, Orban C., "Stress distribution on a valgus knee prosthetic inclined interline -- a finite element analysis", Chirurgia, 2013 Jan-Feb; 108(1):91-3.
- 60 Stan G, Orban H, Gruionu L, Gheorghe P., "Coronal malposition effects in total knee arthroplasty: a finite element analysis", Eur J Orthop Surg Traumatol. 2013 Aug; 23(6):685-90. doi: 10.1007/s00590-012-1051-7.
- 61 GRUIONU G, Gruionu LG, Bazou D, Munn LL. "Selective Vascular Blockage by Multiphoton Laser Ablation Causes Flow-Induced Remodeling in Tumor Blood Vessels", BMES Annual Meeting, Seattle, USA, 2013.
- 62 GRUIONU G, Gruionu LG, Munn LL. "Flow-Induced Structural Adaptation of Tumor Vasculature by Selective Micro-Laser Ablation", FASEB Journal, Experimental Biology Conference, Boston, USA, 2013.
- 63 GRUIONU G, T. Cârțână, L. Gruionu, D. I. Gheonea, D. Pirici, A. Saftoiu, "Feasibility Study for the Use of Confocal Laser Endomicroscopy (CLE) for the Morphometric Evaluation of Microvessels in Human Colorectal Biopsy Samples with Targeted Anti-CD31 Antibodies", Cajal International Symposium. Bucharest, Romania, 2012.
- 64 Caroline Ewertsen, Adrian Saftoiu, Lucian Gruionu, Michael Bachmann Nielsen, "Real-time image fusion involving diagnostic ultrasound", American Journal of Roentgenology, vol. 200 no. 3 W249-W255, 2013, doi:10.2214/AJR.12.8904.
- 65 Tatiana Cârțâna, Adrian Saftoiu, Lucian Gruionu, Dan Ionut Gheonea, Daniel Pirici, Claudia - Valentina Georgescu, Adriana Ciocâlțeu, Gabriel Gruionu, "Confocal Laser Endomicroscopy for the Morphometric Evaluation of Microvessels in Human Colorectal Cancer Using Targeted Anti-CD31 Antibodies", PLOS ONE – issue 12, vol. 7, 2012.
- 66 Lucian Gruionu, D. Pirici, D.I. Gheonea, T. Cartana, A. Saftoiu, L. L. Munn, Gabriel Gruionu, "Clinical and Theoretical Model for Monitoring the Effect of Anti-Angiogenic Tumor Therapy Efficiency in Human Colorectal Biopsy", Biomedical Engineering Society Meeting (BMES), Atlanta, 2012.
- 67 L. Gruionu, A. Săftoiu, A. Iordache, A.M. Ioncică, D. Burtea, D. Dumitrescu, „Feasibility study of tridimensional co-registration of endoscopic ultrasound and dynamic spiral computer tomography procedures for real-time evaluation of tumor angiogenesis in lung cancer patients", 19th United European Gastroenterology Week, Stockholm 2011.
- 68 T. Cârțână, L. Gruionu, D. I. Gheonea, D. Pirici, G. Gruionu, A. Săftoiu, „Feasibility study for the use of confocal laser microscopy for the morphometric evaluation of microvessels in human colorectal biopsy samples with targeted anti-cd31 antibodies", 19th United European Gastroenterology Week, Stockholm 2011.
- 69 L. Gruionu, A. Saftoiu, A. Iordache, A. Ioncica, D. Burtea, G. Gruionu, „Electromagnetically Guided Hybrid Imaging System for Endoscopic Ultrasound Tumor Biopsy Procedures", Biomedical Engineering Society Annual Meeting, Hartford, Connecticut, USA, 2011.
- 70 L. Gruionu, A. Saftoiu, A. Iordache, A.M. Ioncica, D. Burtea, D. Dumitrescu, „Feasibility Study of Tridimensional Co-Registration of Endoscopic Ultrasound and Dynamic Spiral Computer Tomography Procedures for Real-Time Evaluation of Tumor Angiogenesis", Gastrointestinal Endoscopy Vol. 73, Issue 4, Supplement, Page AB370, 2011.

- 71 F. Manstad-Hulaas, G. A. Tangen, L. Gruionu, P. Aadahl, T. A. N. Hernes, „*Three-Dimensional Endovascular Navigation with Electromagnetic Tracking – Ex Vivo and In Vivo Accuracy*”, Journal of Endovascular Therapy, Vol. 18, pg. 230-240, 2011.
- 72 S. Badaan, D. Petrisor, C. Kim, P. Mozer, D. Mazilu, L. Gruionu, A. Patriciu, K. Cleary, D. Stoianovici, „*Does Needle Rotation Improve Lesion Targeting?*”, International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery, 7(2): 138–147, DOI: 10.1002/rcs.381, 2011, Factor Impact relativ: 1.
- 73 Marin Didu, Lucian Gruionu, Radu Stefan and Cristian Ghermec, „*High Resistance Porous Pieces Obtained by PM, Reinforced with Metallic Yarns*”, Materials Science Forum Vol. 672, pp 327-330, Trans Tech Publications, 2011.
- 74 L. G. Gruionu, S. Pastrama, N. Iliescu, G. Gruionu, P. Rinderu, „*Experimental simulation and computational modeling of the contact between femoral and tibial components in total knee arthroplasty*”, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, September 7 - 12, 2009, Munich, Germany, IFMBE Proceedings Volume 25/4, 2010, pp 1427-1430
- 75 L. Gruionu, G. Gruionu, J. Choi, „*Electromagnetic tracking system and forceps for transbronchial biopsy*”, Proceedings of the Biomedical Engineering Society Conference, Austin, Texas, USA, 2010.
- 76 L. Gruionu, „*Simularea numerică a procesului de turnare a metalelor*”, Tehnica si Tehnologie, Nr. 4, 2010.
- 77 L. Gruionu, „*Simularea numerică a procesului de deformare plastică a tablelor*”, Tehnica si Tehnologie, Nr. 3, 2010.
- 78 L. Gruionu, „*Optimizarea tehnologică și constructivă prin utilizarea de software de simulare*”, Tehnica si Tehnologie, Nr. 2, 2010.
- 79 J. Choi, T. Popa, L. Gruionu, „*Transbronchial needle aspiration with a new electromagnetically-tracked TBNA needle*”, Proc. SPIE, Vol. 7261, 72612Q (2009); ISSN: 0277-786X, Publisher SPIE.
- 80 R. Opreș, L. Gruionu, B. Voicu, „*Three dimensional modeling of lumbar column and spinal implants*”, - The 4th edition of the Interdisciplinary in Engineering International Conference, Ed. Universitatii „Petru Maior”. 2009
- 81 L.G. Gruionu, G.Gruionu, S.Pastrama, N.Iliescu, T. Avramescu, „*Contact studies between Total Knee Replacement Components Developed Using Explicit Finite Elements Analysis*”, Medical Image Computing and Computer-Assited Intervention - MICCAI 2009, Lecture Notes in Computer Science 5762, VII, p316-322, ISBN 978-3-642-04267-6.
- 82 L.G.Gruionu, S.Pastrama, T. Avramescu, „*Biomechanical evaluation during normal activity of a total knee replacement design using a dynamic knee simulator*”, The 21st International Conference of Society for Medical Innovation and Technology, SMIT2009, Sinaia.
- 83 Iliescu N, Dan Pastrama S, Gruionu L.G, Jiga G., „*Biomechanical changes of hip joint following different types of corrective osteotomy - photoelastic studies*”, Acta of Bioengineering and Biomechanics, 2008;10(3):65-71, ISSN: 1509-409X.
- 84 Gruionu L.G., Avramaescu E.T., Ilinca I., Zavaleanu M., Rosulescu E., „*Using modeling methods to study injury mechanism of the lower limbs during volleyball spike movement for female players*”, 16th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Journal of Rehabilitation Medicine, Supp. No. 47, p206, 2008, ISSN: 1650-1977, Impact factor: 1.983.
- 85 Avramescu T.E., Gruionu L.G., Ilinca I, Zavaleanu M., Rosulescu E., „*A biomechanical virtual model of the shoulder used to study injuries during volleyball spike movement*”, 16th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Journal of Rehabilitation Medicine, Supp. No. 47, p206, 2008, ISSN: 1650-1977, Impact factor: 1.983.
- 86 Rosulescu E., Zavaleanu M, Avramescu T., Danoiu S., Gruionu L, Dragomir M, „*Effects of muscles strengthening and electrical stimulation on lower limb kinematics in children with paraplegic cerebral palsy*”, 16th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Journal of Rehabilitation Medicine, Supp. No. 47, p187, 2008, ISSN: 1650-1977, Impact factor: 1.983.
- 87 Avramescu E.T., Ilinca I., Gruionu L.G., C. Neamtu, „*Image acquisition and movement analysis - a protocol aiming to decrease trauma incidence in high level volleyball*”, Archivos de medicina del deporte, Vol. XX(6), p516, 2008, ISSN: 0212-8799.
- 88 Ilinca I, Avramescu E.T., Gruionu L.G., C. Neamtu, „*Elaboration of a tridimensional musculoskeletal model based on strike attack biomechanical analysis in volleyball*”, „”, Archivos de medicina del deporte, Vol. XX(6), p516, 2008, ISSN: 0212-8799.
- 89 Gruionu L.G., Iliescu N., Pastrama S., „*Bone ingrowth simulation around tibia prosthetic component*”, International Congress of the Polish Society of Biomechanics 2008, Wroclaw, Poland.

- 90 Iliescu N., Pastrama S., Nastasescu V., Gruionu L.G. "On the change of the maximum pressure area at the interface cup – femoral piece due to aseptic decementation of the cotyloid part", International Congress of the Polish Society of Biomechanics 2008, Wroclaw, Poland.
- 91 Iliescu N., Pastrama S., Gruionu L.G., Jiga G., "Photoelastic studies concerning the Biomechanical changes of the hip joint following different corective osteothomies", International Congress of the Polish Society of Biomechanics 2008, Wroclaw, Poland.
- 92 V. Georgeanu, V. Predescu, T. Atasiei, I. Gande, S. Cristea, L. G. Gruionu, „Studiul remanierii osoase periprotetice in artroplastia totala de genunchi prin metoda elementelor finite”, Al XIII-lea Congres Național SOROT - Conferinta Nationala de Ortopedie, 2008, Baile Felix, Romania.
- 93 L. G. Gruionu, V. Predescu, N. Iliescu, S. Pastrama, P. Rinderu, G. Gruionu, "Biomechanical Behavior of the Revision Hip Asthroplasty during normal walking", Proceedings of the Biomedical Engineering Society Conference, St. Louis, USA, 2008.
- 94 Gruionu L.G., F. Manstad-Hulaas, E. Wilson, P. Cheng, T. Popa, J. Lee, F. Banovac, K. Cleary, "Design, construction and evaluation of an electromagnetically tracked quidewire for interventional radiology and surgical applications", 22nd International Congress of Computer Assisted Radiology and Surgery, Barcelona, Spain, 2008, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, V3, S1, S124, Springer, ISSN 1861-6429.
- 95 N. Iliescu, L. G. Gruionu, S. D. Pastrama, "Cercetari numerice si experimentale privind comportamentul biomecanic al protezelor de sold si genunchi", Simpozion National de Cercetare Stiintifica Medicala de Excelenta 25-26 octombrie 2007 Sibiu, Editura Universitara „Carol Davila”, Bucuresti, 2007, ISBN: 978-973-708-272-5
- 96 V. Georgeanu, V. Predescu, T. Atasiei, I. Gande, S. Cristea, L. G. Gruionu, „Corelația dintre malpoziția componentei tibiale in plan frontal și durata de supraviețuire a artroplastiei totale de genunchi”, Al XII-lea Congres Național SOROT - Conferinta Nationala de Ortopedie 2007, Târgu Mureș, Romania.
- 97 V. Georgeanu, L. G. Gruionu, V. Predescu, T. Atasiei, „Studiul corelației între cinematica protezei totale de genunchi și uzura polietilenei prin metoda elementelor finite”, Conferința “Zilele Spitalului Clinic de Recuperare Iași” – ediția a V-a, Iasi, Romania, 2007.
- 98 V. Predescu, L. G. Gruionu, V. Georgeanu, St. Cristea, I. Dinulescu, „Folosirea metodelor computaționale cu elemente finite în compararea tehnicilor de reconstrucție acetabulară în revizia protezei de șold”, Conferința “Zilele Spitalului Clinic de Recuperare Iași” – ediția a V-a, Iasi, Romania, 2007.
- 99 L. G. Gruionu, N. Iliescu, V. Predescu, „Three-dimensional dynamic simulation of total hip replacement behavior during a step-up task”, 24th Danubia-Adria International Symposium, Sibiu, Romania, 2007, ISBN 978-973-739-456-9.
- 100 L. G. Gruionu, S. Pastrama, V. Georgeanu, P. Rinderu, „Numerical modeling and simulation of mechanical phenomena in total knee arthroplasty during walking”, 24th Danubia-Adria International Symposium, Sibiu, Romania, 2007, ISBN 978-973-739-456-9.
- 101 L. G. Gruionu, N. Iliescu, Ș. D. Pastramă, „Experimental investigations concerning the biomechanical behavior of the knee joint in some pathological cases”, 24th Danubia-Adria International Symposium, Sibiu, Romania, 2007, ISBN 978-973-739-456-9.
- 102 Gruionu L.G., Emmanuel Wilson, Irving N. Weinberg, Kevin Cleary, Kenneth H. Wong, “Tracking accuracy evaluation of a PET-enabled glove for molecular image-guided surgery”, 21st International Congress of Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 2007, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, V2, S1, S28-S30, Springer, ISSN 1861-6429.
- 103 Jae Choy, L.G. Gruionu, Teo Popa, Eric Anderson, Irving Weinberg, Kevin Cleary, “Transbronchial biopsy assisted by Electromagnetically-tracked biopsy forceps”, 21st International Congress of Computer Assisted Radiology and Surgery, Berlin, Germany, 2007, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, V2, S1, S143-S145, Springer, ISSN 1861-6429.
- 104 Weinberg Irving, Cheng Patrick, Wong Kenneth H., Cleary Kevin, Abshire Pamela, Saveliev Valeri, Dandin Marc P., Gruionu, L.G., “PET-Enabled Glove for Molecular Image-Guided Surgery”, Journal of Nuclear Medicine, v48, S2, 163P, 2007 (cotat ISI, IF: 4.986, ISSN: 0161-5505).
- 105 Gruionu, L.G., Predescu, V., Avramescu, T., Cristea, S., Dinulescu, I. “Finite element analysis of the revision hip arthroplasty with allograft and restoration GAP acetabular cup”, 8th Congress of European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Florența, Italia, 2007.

- 106 Predescu, V., Gruionu, L. G., Cristea, S.; Dinulescu, I., "The comparison between two revision hip arthroplasty procedures using computational methods", 8th Congress of European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Florența, Italia, 2007.
- 107 Georgeanu, V. A., Gruionu, L.G., Predescu, V., Atasiei, T., Cristea, S., „The study of correlation between joint kinematics and polyethylene wear using finite elements method for total knee replacement”, 8th Congress of European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Florența, Italia, 2007.
- 108 Georgeanu V., L.G. Gruionu, „Correlation between joint kinematics and polyethylene wear using finite elements method for total knee replacement”, Maedica – a Journal of Clinical Medicine, vol. 1(4), pag. 38-42, 2007, ISSN: 1841-9038.
- 109 Kenneth H. Wong, Lucian G. Gruionu, Patrick Cheng, Stephen Adler, Pamela Abshire, Valeri Saveliev, Seong K. Mun, Kevin Cleary, Irving N. Weinberg, "PETglove, a new technology for portable molecular imaging", Proceedings of Medical Imaging 2007 Conference: Visualization and Image-Guided Procedures, San Diego, California, USA.
- 110 Gruionu, L.G., Rinderu, P.L., "Knee Biomechanics - Past, Present and Future", ICB 90 Lecture Series, Polish Academy of Sciences, 2006.
- 111 Gruionu, L. G., Rinderu, P. L., "Numerical simulation of bone ingrowth after total knee arthroplasty". 5th World Congress of Biomechanics, Munich, Journal of Biomechanics, v39, s1, p412, 2006.(IF 2.364) ISSN: 0021-9290.
- 112 Mazilu, D., A. Patriciu, L.G. Gruionu, A. Ong, L. Ellison, D. Frimberger, O. Fugita, L. Kavoussi, D. Stoianovici, A Synthetic Torso for Training and Evaluation of Urologic Laparoscopic Skills. Journal of Endourology, v20, nr. 5, pg. 340-345, 2006. (IF 1.035) ISSN 0892-7790.
- 113 L.G. Gruionu, C. Bratianu, „A constitutive model of the human ligament for finite elements simulation", Journal of Endourology, v19, nr. 7, pg. 922-923, 2005. (IF 1.035) ISSN 0892-7790, (indexat ISI și Pubmed/Medline).
- 114 Mercut G, Rinderu E.T, Andritoiu AC, Gruionu L.G., „Pressure stress in glaucoma--assessment through classical techniques and computational modelling", Oftalmologia, vol 49(2), pag. 66-74, 2005 ISSN: 1220-0875. (indexat în PubMed/Medline)
- 115 Gruionu, L.G., Rinderu P.L., Gruionu G., "A computational study of the tibial component biomechanical behavior in total knee arthroplasty", Proceedings of the Biomedical Engineering Society Conference, Baltimore, USA, 2005.
- 116 Ciolacu F., Craciunoiu, N., Gruionu L.G. "Drilling forces measuring using a strain gages based dynamometer", Proceedings Euro PM Conference , Praga, 2005.
- 117 Rinderu, P., L.G. Gruionu, C. Mercut, C. Berceanu, 2D analysis of the humerus diaphysis-metaphysis fractures. Review of industrial engineering, 2005. 1(1): p. 53-57.
- 118 Gruionu, G., J.B. Hoying, L.G. Gruionu, M.H. Laughlin, T.W. Secomb, Structural adaptation increases predicted perfusion capacity following vessel obstruction in the arteriolar arcade network of pig skeletal muscle. American Journal of Physiology: Heart and Circulatory Physiology, vol 288 (6): H2778-H2784, 2005 ISSN:0363-6135. (indexat în ISI și PubMed/Medline, factor impact 3.560)
- 119 Bratianu, C., L.G. Gruionu. Computational simulation of a total knee prosthesis mechanical behavior. Key Engineering Materials, vol. 306-308, pag. 1265-1270, Part 1-2, 2006 ISSN: 1013-9826, (indexat în ISI, factor impact 0.497)
- 120 M. Mangra, O. Gingu, G. Sima, N. Dumitru, L.G. Gruionu, N. Coman, „Contributions to metallic matrix composites processing by powder metallurgy", NANOMAT, Iasi, 2005.
- 121 Mangra M., Ciolacu, F., Dumitru, N., Ciupitu, I., Craciunoiu, N., Gingu, O. Gheorghe, St. Benga, G., Teisanu, C., Gruionu, L.G., Savu, D., Sima, G., Coman, D. "Orientari si tendinte in elaborarea prin metalurgia pulberilor si analiza materialelor avansate", A 4-a editie a Seminarului National de nanostiinta si nanotehnologie, Academia Romana, 2005.
- 122 Rinderu, P., C. Bratianu, L.G. Gruionu. A 3D finite element model of the cruciate ligaments in normal and special solicitations. in The 14-th Conference of the European Society of Biomechanics. 2004. Hertogenbosch, Netherlands.
- 123 Gruionu, L.G., C. Mercut, P. Rinderu, C. Berceanu. 3D Finite element analysis of diaphysis-metaphysis humerus fractures. in The 14-th Conference of the European Society of Biomechanics. 2004. Hertogenbosch, Netherlands.
- 124 Bratianu, C., P. Rinderu, L.G. Gruionu. A 3D Finite Element Model of a Knee for Joint Contact Stress Analysis during Sport during Sport Activities. Key Engineering Materials, vol. 261-263, pag. 513-517, 2004, ISSN: 1013-9826, (indexat în ISI, factor impact 0.497).

- 125 Bratianu, C., L.G. Gruionu, P. Rinderu. *Modelarea si simularea numerica a contactului suprafetelor articulatiei tibio-femorale*. in Proceedings of *The 7-th International Conference on Mecatronics and Precision Engineering*. 2004. Bucuresti, ISBN: 973-86886-1-2.
- 126 Bratianu, C., L.G. Gruionu. *A Knee 3D computational model for stress analysis*. in *Performance Based Engineering for 21 Century*. 2004. Iasi, ISBN: 973-667-063-5.
- 127 Rinderu, P., E.T. Rinderu, L.G. Gruionu, C. Bratianu, *A FEM study of aortic hemodynamics in the case of stenosis*. Acta of Bioengineering and Biomechanics, 2003. 5(2): p. 45-52 ISSN: 1509-409X, (indexat EMBASE, Elsevier).
- 128 Mocanu, M., A. Patriciu, D. Stoianovici, D. Mazilu, D. Lindisch, G. Corral, L.G. Gruionu, K. Cleary. *Fluoroscopy Servoing using Translation/Rotation Decoupling in an A/P View*. in Proceedings of Medical Imaging 2003 Conference: Visualization and Image-Guided Procedures, San Diego, California, USA.
- 129 Mazilu, D., L.G. Gruionu, O. Fugita, L. Ellison, P. Pinto, A. Patriciu, L. Kavoussi, D. Stoianovici. *Synthetic-Animal Model for Urologic Laparoscopy Training*. in *18-th Annual Meeting of Engineering & Urology Society*. 2003. Chicago, USA.
- 130 Gruionu, G., J.B. Hoying, M.H. Laughlin, G.M. Constantinescu, L.G. Gruionu, T.W. Secomb, *Simulation of blood flow and structural adaptation in arteriolar arcade network of miniature swine triceps muscle: Maintenance of perfusion following partial removal of blood supply*. FASEB Journal, 2003. 17(4): p. A551 ISSN: 0892-6638, (indexat ISI).
- 131 Rinderu E.T., Gruionu L.G., Rinderu P.L., Bratianu C., „*A Finite Element Model Of The Cruciate Ligaments*”, European Congress Of Sports Medicine, Hasselt, Belgium, 2003.
- 132 Rinderu, P., L.G. Gruionu, C. Bratianu, T. Rinderu. *A FEM study of aortic hemodynamics in the case of stenosis*. in *13th Conference of the European Society of Biomechanics*. 2002. Wroclaw, Poland.
- 133 Dragoi, G., R. Melinte, S. Dragoi, L.G. Gruionu, M. Niculescu, M. Stanescu, R. Nemes, T. Rinderu, *Contributii la modelarea structurii osului intr-un spatiu topologic. Implicatii in patologia medico-legala*. Romanian Journal of Anatomy, 2002. 4(1): p. 34-49.
- 134 Rinderu, P., T. Rinderu, L.G. Gruionu. *A finite element model for analyzing the compact bone microfractures*. in *II Congress of European Federation of Sports Medicine, IX Congreso Nacional de la Federacion Espanola de Medicina Deportiva*. 2001. Oviedo, Spain: Archivos de Medicina del Deporte.
- 135 Rinderu, P., G. Dragoi, L.G. Gruionu, T. Rinderu. *A finite element model for analyzing the bone microfractures (static and dynamic approaches)*. in *The 17th International Symposium on Sports Medicine*. 2001. Ierusalem, Israel.
- 136 Gruionu, L.G., T. Rinderu, P. Rinderu. *A finite element model for analyzing the compact bone structure*. in *II Congress of European Federation of Sports Medicine, IX Congreso Nacional de la Federacion Espanola de Medicina Deportiva*. 2001. Oviedo, Spain: Archivos de Medicina del Deporte.
- 137 Rinderu, T., L.G. Gruionu. *Finite element model for hemodynamics and arterial wall mechanics*. in *XX Congres International de Medicine du Sport*. 2000. Paris, France: Elsevier.
- 138 Rinderu, P., L.G. Gruionu, *O analiza cu metoda elementului finit a unor vase compromise anatomic*. Analele Universitatii din Craiova, 2000(Mecanica).
- 139 Rinderu, P. L.G. Gruionu, *Analiza cu metoda elementului finit a unui arbore arterial*. Analele Universitatii din Craiova, 2000(Mecanica).
- 140 Gruionu, L.G., E. Rinderu. *Computational blood flow modeling of human abdominal aorta with mild stenosis*. in *XX Congres International de Medicine du Sport*. 2000. Paris, France: Elsevier.
- 141 Gruionu, L.G., D. Mazilu. *Prelucrarea rotilor dintate conice cu dinti curbi pe masini Saratov*. in *A III-a Conferinta Nationala de Tehnologii Moderne de Prelucrare*. 1995. Craiova, Romania: Universitatea din Craiova.

PATENTE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ACORDATE SI CERERI IN EVALUARE:

1. US2019388164-A1

Robotic-system for guiding catheters into anatomical structure of patient, has driver-controller for controlling motion of catheters into anatomical structure by controlling insertion-motor and rotation-motor

Inventor(s): GRUIONU L G; GRUIONU G.

Derwent Primary Accession Number: 2019-A74170

2. RO133156-A2

Printing pixels with piezoelectric activity of ecological materials by printing pixels by laser-induced transfer without intermediary sacrificial layer of laser beam absorption and using donor layer obtained by laser processing on carrier

Assignee: INST NAT CERCETARE DEZV FIZICA MATERIALE

Inventor(s): SCARISOREANU N D; GRUIONU L; DINESCU M; et al.

Derwent Primary Accession Number: 2019-45987B

3. RO133033-A

Medical device for gastrojejunal anastomosis, has jejunum wall that is compressed and catheter is gradually withdrawn, so that support gradually gets out of catheter and is released

Assignee: UNIV MEDICINA SI FARM DIN CRAIOVA

Inventor(s): SURLIN M V; GRUIONU L G; SAFTOIU A; et al.

Derwent Primary Accession Number: 2019-43207J

4. US2017252115-A1

Medical instrument driver for causing medical instrument to be inserted into tissue, has distal support distal from translation and rotational mechanism including through aperture in which distal portion of medical instrument is arranged

Assignee: UNIV JOHNS HOPKINS

Inventor(s): STOIANOVICI D; PETRISOR D; MAZILU D; et al.

Derwent Primary Accession Number: 2017-61717E

5. WO2017079415-A1; US2018318556-A1; JP2018537162-W

System for selectively accessing interior lumen for patient vessel, has catheter comprising elongate catheter body, and two needles, first catheter, and second catheter that are joined together to be arranged relative to one another

Assignee: GEN HOSPITAL CORP DBA MASSACHUSETTS GEN; GEN HOSPITAL CORP

Inventor(s): GRUIONU G; LEE J; GRUIONU L.

Derwent Primary Accession Number: 2017-30140X

6. RO130303-A0

System of navigation in bronchoscopy, comprises electromagnetic equipment for determining position in space, low intensity magnetic field generator which is positioned in vicinity of patient during investigation

Assignee: MEDINSYS SRL

Inventor(s): GRUIONU L G; POPA R T; CIOBIRCA C C; et al.

Derwent Primary Accession Number: 2015-38530U

7. WO2014190034-A1; US2016089043-A1

Device for measuring solid stress in soft tumor tissue of human patient for monitoring tumor progression in clinical setting, has connection elements for mounting tubing unit relative to needle and coupling sensor to data acquisition system

Assignee: GEN HOSPITAL CORP; GRUIONU G; GRUIONU L; et. al

Inventor(s): GRUIONU G; GRUIONU L; MUNN L L; et al.

Derwent Primary Accession Number: 2014-V18409

8. WO2014134140-A1; US2016008075-A1; US10064695-B2

System for guiding needle into abdomen of patient in hospital, has feedback device for monitoring needle advanced into portion of abdomen of subject and providing feedback indicating that needle pierces portion of abdomen

Assignee: GEN HOSPITAL CORP; VELMAHOS G; GRUIONU G; et. al

Inventor(s): VELMAHOS G; GRUIONU G; GRUIONU L G.

Derwent Primary Accession Number: 2014-Q81640

9. RO127716-A0; RO127716-B1

Visualization and guidance system in endoscopic procedures, has low intensity magnetic field generator placed next to patient, in proximity of area, and control unit connected to computer provided with specific software application

Assignee: MEDINSYS SRL

Inventor(s): BURTEA D E; GRUIONU G; GRUIONU L G; et al.

Derwent Primary Accession Number: 2012-Q05631

10. US2010234856-A1; US9610131-B2

Driver for inserting medical instrument e.g. biopsy needles into tissue used during biopsies, has through aperture that is formed in distal support, through which medical instrument is moved

Assignee: UNIV JOHNS HOPKINS; STOIANOVICI D; PETRISOR D; et. al

Inventor(s): STOIANOVICI D; PETRISOR D; MAZILU D; et al.

Derwent Primary Accession Number: 2010-L74624

ALTE ACTIVITATI SI SPECIALIZARI:

- Fondator si CEO din 2020 al SC. Infigo Consulting SRL, specializata pe cercetare/dezvoltare in inginerie si IT
- Co-fondator al Medical Softverse SRL, specializata pe dezvoltarea de aplicatii de inteligenta artificiala pentru medicina
- Fondator si CEO din 2010 al SC. Medinsys SRL, specializata pe cercetare in inginerie medicala (imagistica hybrida).
- Fondator si CTO al Restore Surgical LLC, Indianapolis, USA, specializata pe R&D in inginerie medicala.
- Fondator si Director al "Laboratorului de Inginerie Mecanica si Biomedicala" din cadrul Universității din Craiova, cu activitate de cercetare in domeniul realizarii sistemelor si instrumentelor medicale si de bioinginerie.
- Membru al Societatii Europene de Biomecanica din 2006.
- Membru al Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention Society din 2009
- Membru al IEEE din 2017.
- Evaluator CNCSIS din anul 2004.
- Evaluator H2020 din anul 2021
- Expert Evaluator ARACIS din anul 2010.

INDICE HIRSCH (19.dec.2022)

18 - Google Scholar

13 - ISI Thompson

14 – SCOPUS

CITĂRI (19.dec.2022)

989 citări - Google Scholar

454 citări - ISI Thompson

636 citări - SCOPUS

ID-uri

- <https://orcid.org/0000-0002-4526-0864>
- <http://www.researcherid.com/rid/F-6121-2011>
- Brainmap: U-1700-039G-6780
- SCOPUS ID: 6507849089