

**INFORMAȚII  
PERSONALE****RUSU LIGIA**

📍 PARCUL CAMPUL LIBERTATII 1848 NR 22 VILA E 37, CRAIOVA, DOLJ

☎ 0251563755 📠 0723867738

✉ [ligiarusu@hotmail.com](mailto:ligiarusu@hotmail.com)



💬 skype

Sexul femeiesc | Data nașterii : 24.02.1967 | Romana

**Locul de munca vizat /**

**ARIA Medic**  
**OCUPATIONALA**

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

1.10.2017-prezent Conducator docotrat-IOSUD Universitatea din Craiova-  
Kinetoterapie si Medicina Sportiva

1.10.2007-prezent

Profesor universitar/Director Departament Kinetoterapie si Medicina Sportiva,UCV-FEFS

Activitate didcatice discipline medicale de specialitate domeniul kinetoterapie/recuperare medicala

Universitatea din Craiova

Didactica si de cercetare

1.10.2004-1.10.2007

Conferentiar

Activitate didcatice discipline medicale de specialitate domeniul kinetoterapie

1.04.2000-1.10.2004

Lector

Activitate didcatice discipline medicale de specialitate domeniul kinetoterapie

1.10.1998-1.04.2000

Asistent universitar

Activitate didactice discipline medicale de specialitate domeniul kinetoterapie

1.10.1994-1.10.1998

Preparator

Activitate didcatice discipline medicale de specialitate domeniul kinetoterapie

Universitatea din Craiova

Didactica si de cercetare

1.04.2000-prezent

Medic specialist/primar medicina sportiva-competenta echografie generala si speciala, Spitalul Clinic  
de Urgenta Craiova-Policlinica pentru Sportivi Craiova

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

**Institutia**  
**Perioada**  
**Titlul obtinut**  
**Calificare/Competenta**

Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova  
 01.06.1996-21.11.2002  
**Doctor in medicina (PhD)**  
 Departamentul : "Anatomia Omului"  
 Titlul tezei: " **CONTRIBUȚII LA STUDIUL RAPORTURILOR DINTRE STRUCTURILE OSTEO- ȘI HEMATOGENERATOARE**"  
 Conducator Stiintific: Prof. univ. dr. Gheorghe Dragoi

**Calificare/Competenta**

1995-1999  
 - Medic rezident : specializarea Medicina Sportiva  
 UMF Carol Davila-Bucuresti-Institutul National de Medicina Sportiva,Bucuresti  
 1999-Medic specialist medicina sportiva  
 2004-Medic primara medicina sportiva- Institutul National de Medicina Sportiva,Bucuresti

**Institutia**  
**Perioada**  
**Titlul obtinut**  
**Calificare/Competenta**

Universitatea din Craiova –Facultatea de Medicina Generala  
 1985-1991  
**Doctor-Medic** Specializarea : Medicina Generala

**Institutia**  
**Perioada**  
**Titlul obtinut**  
**Calificare/Competenta**

1981-1985. Bacalaureat - iunie 1985, Liceul Nicolae Balcescu, Craiova –sectia matematica-fizica  
 1973-1981  
 Craiova , Scoala Generala nr.22

**Competente si alte specializari**  
**Specializarea/Institutia/ Perioada**

**Cursuri /competente postuniversitare:**  
 2000- Curs Ecografie generala/speciala- UMF Craiova  
 Competenta in ecografie generala  
 2007- Curs TMG, Ljubljana, Slovenia,Competenta tensiomiografie  
 2020-Competenta Ecografie Musculoscheletala in Reabilitarea Medicala, UMF Carol Davila, Bucuresti.

**Alte cursuri de formare profesionala:**

- 1.Myelodysplastic and Myeloproliferative Disease: Biology and Treatment, with the aim of integrating this new knowledge into present work in oncology-curs organizat de European School of Oncology.-Patras, Grecia, 1997.Chairman of the Scientific Committee-Prof. Umverto Veronesi M.D.; chairman of the Course-N.C. Zombos; A. Bacigalupo.
- 2.Curs de perfecționare postuniversitară \*Ecografie generală și specială\*, organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, 21februarie-21mai 2000. Certificat de absolvire seria B nr. 0017718
- 3.Curs de perfecționare-Formation Professionnelle Medicale Continue organizat de A.N.F.O.R.M.E.S cu participarea F.I.M.S, 4-5decembrie 2000, Paris, Franța. Temele cursului: urgențe pe teren; activitatea fizică , sănătate sport; traumatologie sportivă.
- 4.Curs de Medicină Sportivă, organizat de Comitetul Olimpic Român cu sprijinul Solidarității Olimpice; Complexul Olimpic Sydney 2000, Izvorani, perioada

- 8 octombrie-12 octombrie 2000.
5. Simpozion/ microcurs de perfecționare cu tema Actualități și perspective în ultrasonografie\* organizat de Societatea Română de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, 30 martie 2002.
6. Curs postuniversitar cu tema "Electrocardiografie teoretică și practică", organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, 1-31 mai 2002.
7. Curs postuniversitar organizat de F.I.M.S. în cadrul XXVII FIMS World Congress of Sports Medicine, 5-9 iunie 2002, Budapesta, Ungaria.
8. Curs de educație medicală continuă cu tema- Eficiența practicii kinetoterapeutice în instituțiile de profil-, 21-22 noiembrie 2003, București. Certificat de participare seria E nr. 03341, eliberat 8.01.2004, nr. înregistrare 3341/2004, număr credite 16.
9. Curs precongres –Congresul Național de Reumatologie, Craiova 15-18 septembrie 2004, certificat de participare nr.358/18.09.2004.
10. Curs de Echografie Doppler vascular, organizat de UMF Craiova, martie-mai 2006
11. Curs postuniversitar de specializare cu tema "Electromiografia în recuperarea medicală", organizat în trei module, de către U.M.F Carol Davila, București, desfășurat la Spitalul Clinic ELIAS, București, anul 2007.
12. Simpozion și curs cu tema "Recuperarea medicală la domiciliu", organizat de Societatea Română de Medicină Fizică și Recuperare, Colegiul Medicilor București, Spitalul Clinic de Urgență ELIAS București, 7-8 decembrie 2006.
13. Rehabilitation course Bad Ragaz Method-hidrokinetoterapie, Clinica Valens, Elveția, mai 2008
14. Sport Rehab Course Lower Limb/Thesalonik, Grecia, 14-16 mai 2010
15. 3<sup>rd</sup> Summer Course Sports Medicine-24-29 August 2015, Marathonas, Greece
16. International Ultrasound Course Euro-Musculus VII, 15-18 Noiembrie 2016, Ghent, Belgia
17. Course US-guided PRP infiltration techniques, 18 Noiembrie 2016, Ghent, Belgia
18. Course Sports Cardiology, Romanian Society of Cradiology, 3.03.2017, București
19. Biomechanic Summit, Viena, 21-23 Martie, 2018

**COMPETENTE  
PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Alte limbi străine cunoscute

**Limba engleza**

**Limba franceza**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
<b>Limba engleza</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>Limba franceza</b>	A2	A2	A2	A2	A2

<b>Competențe de comunicare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spirit de echipă (experiență câștigată prin coordonarea și participarea ca membru la proiecte și teme de cercetare, prin traversarea perioadelor de instruire în vederea pregătirii și formării profesionale)</li> <li>- abilități de comunicare (cu oamenii aparținând tuturor grupelor de vârstă și diferitelor categorii sociale), câștigate ca urmare a experienței didactice și a exercitării profesiei de medic.</li> </ul>
<b>Competențe organizaționale/ manageriale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Simt organizatoric( experienta acumulata ca urmare a exercitarii functiei de secretar stiintific al FEFS-2008-2012, director de departament 2012-prezent , secretar de comisii la concursurile de ocupare a posturilor de cadre didactice, participari la organizari de manifestari stiintifice si activitati profesionale, conducere lucrari licenta/disertatie, membra in comisii de doctorat, membru comisie de specialitate CNCSIS, ARACIS.</li> <li>Comunicare cu organizatii nonguvernamentale prin implicarea in derularea unor proiecte in parteneriat cu Societatea Bolnavilor cu Scleroza Multipla-filiala Dolj; Asociatia ACCES-Craiova; Centru de recuperare a copiilor cu sindrom Down-Teodora-Dolj.</li> <li><i>Membru in comitetul stiintific al World Academy of Science and Engineering Journal</i></li> <li><i>Membru in comitetul stiintific- European College of Sports and Exercise Physicians, <a href="http://www.ecosep.eu/research-committee/">http://www.ecosep.eu/research-committee/</a>(ECOSEP)</i></li> <li>Membru comisie malpraxis Colegiul Medicilor Dolj 2015-2020</li> <li>Expert evaluator Program CORDIS 2010,2011,2012</li> <li>Expert evaluator program COST 2018</li> </ul>
<b>Competențe dobândite la locul de muncă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Secretar stiintific - FEFS Craiova</li> <li>- Director departament-Kinetoterapie si Medicina Sportiva-FEFS-UCV, din 2012-prezent</li> <li>Director Laborator Bioinginerie-INCESA Craiova-2014-prezent</li> <li>Director Centru de studii si cercetare a motricitatii umane-FEFS-UCV- Craiova-2006-prezent, centru de cercetare acreditat CNCSIS</li> </ul>
<b>Competente si aptitudini organizatorice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizator al conferintelor stiintifice anuale ale Facultatii de Educatie Fizica si Sport- Universitatea din Craiova in perioada 2008-2012-cu tema <i>Exercitiul fizic-mijloc complex si modern de promovarea a sanatatii</i>, organizator cursuri postuniversitare-<i>Masajul Shiatsu ( 2006); INITIERE IN TERAPIA YUMEIHO si REDRESARE POSTURALA GLOBALA</i>, Organizator 6<sup>th</sup> Course ECOSEP Craiova, 2010</li> </ul>
<b>Competente si aptitudini artistice</b>	Pian
Competențe informatice	Microsoft Office™ ( Word, Excell, Power Point)
Permis de conducere	-Permis de conducere categoria B

**INFORMATII  
SUPLIMENTARE**

| Director proiecte de cercetare

**Proiecte****Nationale:**

1. "Algoritm de implementare și monitorizare a exercițiului fizic în bolile neuromusculare"-competiție CNCSIS 2006, finanțat, contract nr. 193, tema 14.(Director)
- 2."Contribuții la studiul aplicării exercițiului fizic cu rezistență progresivă la bolnavii cu spasticitate după accidente vasculare cerebrale", competiție CNCSIS 2007, cod CNCSIS 588, 91 puncte(Director)
- 3.Algoritm de evaluare complexa si reabilitare a mersului prin exercitiu fizic in accidentele vasculare cerebrale(Director)  
Grant CNCSIS: Programul IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie  
Cod proiect: ID\_401 /2008  
Contr. nr. 936/15.01.2009

**Membri proiecte de cercetare****Nationale**

- 1.MEMOSIP-în cadrul programului CERES din planul național de cercetare, dezvoltare, inovare. Durata proiectului 2002-2004. Tema contractului:  
„Metodologia de monitorizare a pregătirii sportivilor de înaltă performanță în sporturi ciclice cu dominantă aerobă”
2. Membru de specialitate în contractul de cercetare CEEX Modul I, competiție ianuarie 2006, Tema proiectului "Managementul individualizat al recuperării mobilitatii pacienților cu patologie neurologică și ortopedică prin prisma unor metodologii de cercetare interdisciplinare"(finanțare CEEX ANCS, durata 3ani).
3. Membru de specialitate-Cercetarea efectelor utilizarii exercitiului fizic in profilaxia si tratamentul sindromului metabolic la adolescent si tineri- Proiect ID 385/2009: Competitie: IDEI - Proiecte de Cercetare Exploratorie – 2008
4. Membru de specialitate-Explorarea sistemului biologic integrativ implicat în efortul muscular maximal, Programul PN II, competiția 2008, Programul Parteneriate în domenii prioritare, cod proiect 385, Parteneriate-2009-2011
5. Membru de specialitate- *Recuperarea activă și pasivă a membrului superior* , Acronim proiect: RAPMES,  
CONTRACT DE FINANȚARE / NR. 109BG/2016, BRIDGE GRANT – TRANSFER DE CUNOAȘTERE LA AGENTUL ECONOMIC; PN III: Programul 8 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare ;Tip proiect: Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant
6. Membru de specialitate in proiectul **Sistem Robotic Destinat Reabilitarii Locomotiei Persoanelor cu deficiente neuromotorii** –PNIII Programe de cercetare exploratorie 2017-2018  
Cod proiect:PNIIIP221PED201609340934/2016

**DIRECTOR PROIECTE CU FINANTARE EUROPEANA**

- 1.Diversity and Mentoring Approaches to Support Active Ageing and Integration-DIMENSAAI, Programul international: Lifelong Learning Programme Transfer of Innovation, Multilateral, Projects Leonardo da Vinci  
Cod proiect: DE/12/LLP-LdV/TOI/147509  
AGREEMENT n° 2012-1-DE2-LEO05-11197  
Coordonator extern: Institut Arbeit und Technik-Gelsenkirchen-Germania  
Responsabil partener Universitatea din Craiova: Rusu Ligia  
Valoare 17,899 euroS-a derulat în perioada 1.10.2012-1.10.2014
2. Director Proiect ERASMUS+  
**TAKE HEART: Physical activity in patients with CHD: a collaborative partnership to identify and share good practices among European countries (2015-2017)**  
Responsabil partener Universitatea din Craiova: Rusu Ligia  
Cod: ERA-COPART G.A.2014-3140/002-001

Valoare: 46000euro

**MEMBRU IN PROIECTE CU FINANTARE EUROPEANA**

**1.Long Life Learning Readiness in SME's ReadiSME**

Programul international: Lifelong Learning Programme 2007-2013, Transfer of Innovation, Multilateral, Projects Leonardo da Vinci

Cod proiect: LLP/LdV/TOI/2009/IRL-519

Coordonator extern: University of Limerick, Ireland

Valoare 23,797 euro

S-a derulat în perioada 14.12.2009-13.12.2011.

**2. Training center for health care, prophylactic and rehabilitation service**, 2005-2007, program internațional LDV, RO/04/B/PP175006

**3.LDV NR.PROIECT- 20009-1-IE1-LEO05-00741, AGREEMENT LLP/LdV/TOI/2009/IRL- 519 - Life Long Learning Readiness in SMEs- ReadiSME**

4.Program Erasmus Curriculum Development 503754-LLP-1-2009-1-FR-ERASMUS - **International Master In Sports Tourism Engineering (IMISTE)" coordonator UNIVERSITÉ LILLE 2**

5. **"Sports tourism and disability"**, International Master in Sports Tourism Engineering (<http://imiste.univ-lille2.fr>) 503754-LLP-1-2009-1-FR-ERASMUS - Erasmus Curriculum Development - Continuing Education

**PROIECTE DEPUSE IN CADRUL PROGRAMELOR CU FINANTARE EUROPEANA**

1.Program EUROCORES- NR. PROIECT 09-ETHEME-25 EUROCORES AN INTERCULTURAL STUDY OF CHILDHOOD OBESITY RISK FACTORS

2.EAHC Call 2009 – *IRIDE-life style* coordinator Associazione Italiana Cultura Sport

3. Bilateral Swiss and Romanian obese and overweight children: Profiles and cross-cultural differences for tailor-strategies. Swiss and Romanian obese and overweight children Profiles and cross-cultural differences for tailor-made strategies. IZERZO\_142307 Romanian-Swiss Research Programme (RSRP)

4. Specific Programme "Cooperation" – Theme "Health"; Call identifier: FP7-HEALTH-2011-single-stage Proposal No: 282516 Acronym: AAPMO- *ALGORITHM FOR ASSESSMENT AND PREVENTION OF MUSCULOSKELETAL DISORDERS IN OBESITY*

5. Specific Programme "Cooperation" – Theme 1 "Health"; Call identifier: H2020-PHC-2015-two-stage; Proposal No: 667143-1; Acronym: IELBT

6. Dissemination and valorisation of open innovative learning for companies in Communities of Practice in SMEs from medical sector-EAC/49/2010; KA4 Multilateral projects numéro de référence 518877-LLP-1-2011-1-RO-KA4-KA4MP

7. **„REABILITARE, REAMENAJARE, SUPRAETAJARE SI EXTINDERE CORP C7 DEZAFECTARE CORPURI C8, C11”** , Str. Brestei nr.156, Craiova, jud. Dolj, Nr. OI – ADR: 21527/10.08.2018 SMIS 121530

Programul POR/2017/10/10.1/10.3/7regiuni și POR/2017/10/10.1/10.3/BI

Journal of Physical Education and Sport, University of Pitesti, Romania; Journal of Physical Therapy Timisoara-Romania; Montenegrin Journal of Sport Science and Medicine; Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation; BMC Research Notes, Romanian Journal of Sport Medicine; Physical Therapy Reviews Diabetes Research and Clinical Practice, Journal of International Federation of Diabetes; American Journal of Sports Science and Medicine; PlosOne; International Sport Med Journal; Journal of Sports Sciences; Service Science and Management Research; Journal of Sport Rehabilitation; Journal of Applied Physiology

**Editorial board**

**Reviewer**

**Speaker**

1. 2<sup>nd</sup> CONGRESS ECOSEP 2<sup>TH</sup> CONFERENCE SEM, London, 8-11September 2010

2. XVIII International Congress of Sport Rehabilitation and Thraumatology April 25<sup>th</sup> – 26<sup>th</sup> 2009- *Assessment of knee stability using neuromuscular measurement to soccer players* , Bologna, Italy

3. Biomechanic Workshop-biomechanic movement in sport, Zurich 7-9june 2009-*Prediction of foot instability and inbalance using biomechanical measurements*

4. Balkan Congress Bucharest october 2008- *Therapeutic exercises in healing*- Balkan Congress Bucharest october 2008- *Plyometrics, neuromuscular based, indications, contraindications*

5. 13<sup>th</sup> Balkan Sports Medicine Congress, 7<sup>th</sup> International Congress of Sports Medicine Association of Greece, Drama Grecia, 29April-2May 2004 *The Importance of closed kinetic chain training rehabilitation of knee after ACL reconstruction*
6. 4th Congress Physical Education Sport and HEALTH, Pitesti, Noiembrie 2011, Romania
7. "International Conference & Exhibition on Neurology and Therapeutics" , Prediction of Rehabilitation Potential in Multiple Sclerosis by Neuromuscular Assessment , Las Vegas, USA, 14-16 May 2012
8. "International Conference & Exhibition on Neurology and Therapeutics" *Biomechanical Assessment of Gait in Multiple Sclerosis*, 17-19 June 2013, Chicago, USA
9. 3<sup>rd</sup> ECOSEP Congress, *Neuromuscular assessment, what is new?*, Frankfurt am Main, April, 2013
10. Chair and speaker TMG ; today and future, workshop, Rome, 24.October 2014
11. Summer Course ISMULT-ECOSEP- Marathons , Greece, 24-29August 2015
12. World Congress & Expo on Dementia & Neuroscience, Septmeber26-28, 2016, Los Angeles, USA
13. Conferința CARAVANEI NAȚIONALE ROLUL NUTRIȚIEI ȘI AL ACTIVITĂȚII FIZICE ÎN MENȚINEREA STĂRII DE SĂNĂTATE A COPILULUI- Tema prelegerii-Avizul medico sportiv, Craiova 26-27Martie 2019, Craiova

**Apartenența la societati profesionale**

- 1995-International Federation of Sport Medicine
- 1995-Romanian Sport Medicine Society
- 1995-Balkan Sport Medicine Society
- 1995-European Sport Medicine Association
- 1998-European Haematology Association
- 2000-Romanian Society of Rehabilitation
- 2000-European Society of Rehabilitation
- 2000-European College of Sport Science
- 2009- European College of Sports and Exercise Physicians(ECOSEP)
- 2018-Societate Romande Artroscopie si Traumatologie Sportiva
- 2017-Societatea Romana de Cardiologie

**Brevete**

1. **APARAT PORTABIL PENTRU MONITORIZAREA EVALUĂRII SI REABILITĂRII FUNCTIONALE A PICIORULUI**  
 Autori: Stanimir Alexandru, Rusu Ligia, Stanimir Octavian, Neagu Nicolae.  
 OSIM Nr:123661/30.05.2017
2. **Orteza dinamica pentru glezna**  
 Autori: Stanimir Alexandr, Rusu Ligia, Marin Mihnea Ion, Stanimir Octavian  
 OSIM, Nr. 130150/30.10.2018

**Publicatii relevante**

1. M.C.Neamțu, Ligia Rusu, Petre Florinel Rusu,Oana Neam, D. Georgescu, Maria Iancău, Neuromuscular assessment in the study of structural changes of striated muscle in multiple sclerosis, *Romanian Journal of Morphology and Embryology* 2011, 52(4):1299–1303 (ISSN (on-line) (2066-8279).
- 2.M.C. Neamțu, Ligia Rusu, Mihnea Marin, Taina Avramescu, Rusu Petre Florinel, O.M. Neamțu, Maria Iancău, Morphofunctional aspects of lower limb in multiple sclerosis, *Romanian Journal of Morphology and Embryology* 2012, 53(1): pag. 117–120 (ISSN (on-line) 2066-8279).
- 3.M.C.Neamțu, Ligia Rusu, Rusu Petre Florinel, Mihnea Marin, O.M. Neamțu, Biomechanical disorders of foot in multiple sclerosis, *Romanian Journal of Morphology and Embryology* 2012, 53(3)suppl: pag. 841-845 (ISSN (on-line) 2066-8279).
- 4.Ligia D Rusu, Germina GH Cosma, Sorina M Cernaianu, Mihnea N Marin, Petre Florinel Rusu, Daniel P Ciocănescu, Florin N Neferu Tensiomyography method used for neuromuscular assessment of muscle training *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation* 2013, 10:67 doi:10.1186/1743-0003-10-67
- 5.E.I .Paun, L.Rusu, Rusu Petre Florinel , Role of electric stimulation in gait rehabilitation after stroke, *European Journal of Neurology* 2010, 17 (Suppl. 3), 585
- 6.L Rusu, M. Dragomir, Rusu Petre Florinel, M.Marin, Ankle foot rehabilitation in stroke using biomechanical assessment, *Cerebrovasc Dis* 2011;31(suppl 2):1–322
- 7.Copilusi C., Marin M., Rusu L., Geonea I., Design Considerations regarding a New Knee Orthosis. *Journal of Applied Mechanics and Materials* Vol. 162 (2012) pp 276-285. Online available since 2012/Mar/27 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net) (2012) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.162.276 ISI PROCEEDINGS

**Publicatii  
relevante**

- 8.C. Copilusi, M. Marin, N. Dumitru, L. Rusu, Locomotion System Dynamic Analysis with Application on Children Orthotics and Prostheses Devices. *World Congress on Engineering. 2012.* Londra. Marea Britanie. pp1663-1668
- 9.Copiluși C., Marin M., Rusu L., „A New Knee Prosthesis Design Based on Human Lower Limb Cinematic Analysis” *World Congress on Engineering. 30 June – 2 July 2011.* London, U. K. Pp. Published by International Association of Engineers. ISBN 978-988-18210-7-2. ISSN 2078-0958
- 10.Copilusi C., Dumitru N., Marin M., Rusu L., „Human Lower Limb Kinematic Analysis with Application on Prosthesis Mechanical Systems”. *13th World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, México. IMD-123. IFTOMM-2011.* Paper ID: A22-343. ISBN 978-607-441-131-1
- 11.Copiluși C., Marin M.,Rusu L.: „Design of a New Human Knee Prosthesis Based on Cam Mechanism”. The *21th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinay Solutions"*. pp. 709-711.20-23th October 2010, Zadar, Croatia.
- 12.Copiluși C., Marin M., Rusu L., „A New Knee Prosthesis Design Based on Human Lower Limb Cinematic Analysis” *World Congress on Engineering. 30 June – 2 July 2011.* London, U. K. Pp. Published by *International Association of Engineers.* ISBN 978-988-18210-7-2. ISSN 2078-0958
- 13.Copilusi C., Dumitru N., Marin M., Rusu L., „Human Lower Limb Kinematic Analysis with Application on Prosthesis Mechanical Systems”. *13th World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, México. IMD-123. IFTOMM-2011.* Paper ID: A22-343. ISBN 978-607-441-131-7.
- 14.Copiluși C., Dumitru N., Rusu L., Marin M.: „ Cam Mechanism Kinematic Analysis used in a Human Ankle Prosthesis Structure”. *World Congress on Engineering. 30 June – 2 July 2010.* London, U. K. Pp. 1316-1320. Published by International Association of Engineers. ISBN 978-988-18210-7-2. ISSN 2078-0958.
- 15.Copiluși C., Dumitru N., Marin M., Rusu L.: „Design of a new prosthetic mechanical system used in human ankle joint disarticulation”, *Medical Physics and Biomedical Engineering World Congress 2009, 7-12 September, Munchen Germany.* Published as IFMBE Proceedings Dossel-Schleggel Eds. Springer Berlin Heidelberg Publishing house. ISBN 978-3-642-03888-4 .Volume 25/9.
- 16.Vasilescu M, Rusu L, Nestianu V et al (2011). Complex method for localized muscle fatigue evaluation. *International Journal of Chemical and Biological Engineering*; 53: 795-798.
- 17.Vasilescu M, Balseanu AT, Balasoiu M, Rusu L et al (2010). The effects of continuous versus intermittent aerobic exercises on lipid profile and anthropometrical parameters at young with Metabolic Syndrome. *Medicina Sportiva*; 6(1): 1304-1311.
- 18.Mihai Marian Dragomir, Ligia Rusu, Mirela Vasilescu, Petre Florin Rusu,2010, Gait analysis using Footscan force platform, *Sport Medicine Journal, supplement 3, ISSN 1841-0162*
- 19.Mihai Marian Dragomir, Ligia Rusu, Petre Florin Rusu, 2010, Psychosocial Impact in Stroke Rehabilitation, *Sport Medicine Journal, supplement 3, ISSN 1841-0162*
- 20.Paun Elvira, Rusu Ligia, Popescu Roxana, Copilusi Petre Cristian,Cernaianu Sorina, Dragomir Mihai, Study concerning the importance of complex assessment in stroke rehabilitation, *Medicina Sportivă nr. 20/2009, jurnalul Societății Române de Medicină Sportivă, ISSN 1841-0162*
- 21.Rusu L., Vasilescu M., Cernăianu S., Dragomir M., PĂUN E., Proprioceptive training in rehabilitation of knee stability in soccer players - *XVI Congress on Sport Rehabilitation and Traumatology, Health prevention and rehabilitation in soccer, Milano, 14-15 aprilie, 2007, ISBN 978-88-6028-107-4.*
- 22.M.M. Dragomir, L. Rusu, E. Paun, E. Rosulescu, M. Zavaleanu. Monitoring the rehabilitation program after stroke using the myotonometric assessment. Poster presentation. *16th Congress of EFSN, Stockholm, Sweden. 2012 EFNS European Journal of Neurology 19 (Suppl. 1), 582.*
- Daniela Tarnita, Boborelu C., Popa D., Rusu Ligia- The three dimensional modeling of the complex virtual human elbow joint, *Romanian Journal of Morphology and Embryology, volume 51: issue:3, p.489-495, 2010*
- Rusu Ligia, Paun E., Fortan C., Cernaianu S., Complex assessment and rehabilitation program in thoracic outlet syndrome in athletes, *5th International Scientific Conference, Univ. Ljubljana, book-p.133-137, 2000*
- 25.Mihnea Marin, Cristian Copilusi, Ligia Rusu, Experimental Approach Regarding the Analysis of Human Complex Motions, *Current Solutions in Mechanical Engineering*; ISBN-13: 978-3-03835-566-3;Selected, peer reviewed papers from the International Conference of Mechanical Engineering Periodical: *Applied Mechanics and Materials* Vol. 823; p119-125,2016
26. Rusu, L; Neamtu, MC Rosulescu, E ; Cosma, G Dragomir, M; Marin, MI  
Analysis of foot and ankle disorders and prediction of gait in multiple sclerosis rehabilitation ; *Eropean Journal of Medical Research* , Volume: 19 Article Number: 73 DOI: 10.1186/s40001-014-0073-5 Published: DEC 24 2014
27. Ligia Rusu, Mihnea Marin, Germina Cosma, Denisa Enescu Bieru, Cristian Petre Copilusi, Mirela Maria Vasilescu Correlation between neuromuscular assessment and



- evoked potential in the prediction of the multiple sclerosis evolution, *Int J Clin Exp Med* 2016;9(9):17245-17257
28. Neamțu Marius Cristian, Neamțu Oana Maria, Marin Mihnea Ion, Rusu Ligia, Prediction of motor disorders in multiple sclerosis using muscle change structure assessment, *Rom J Morphol Embryol* 2016, 57(4):1331–1335
29. Marius Cristian Neamtu, Oana Maria Neamtu, Denisa Enescu Bieru, Mihnea Ion Marina, Mihai Robert Rusu, Stefania Tudorache, Anca Daniela Braila, Catalina Poiana, Ligia Rusu Morphofunctional changes in distribution of pressure center in multiple sclerosis; *Rom J Morphol Embryol* 2018, 59(1):219–226
30. Neamtu Marius Cristian, Neamtu Oana, Marin Mihnea Ion, Rusu Ligia, Morphofunctional muscle changes influence on foot stability in multiple sclerosis during gait prediction: The rehabilitation potential, *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, vol. 31, no. 3, pp. 469-474, 2018.
31. Functional muscle balance assessment in multiple sclerosis Neamtu Marius Cristian, Neamtu Oana Maria, Rusu Mihai Robert, Marin Mihnea Ion, Rusu Ligia, *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation*, vol. 33, no. 4, pp. 607-612, 2020

