

RUSU LIGIA



INFORMAȚII PERSONALE

 PARCUL CAMPUL LIBERTATII 1848 NR 22 VILA E 37, CRAIOVA, DOLJ
 0251563755  0723867738
 ligiarusu@hotmail.com

 skype

Sexul femeiesc | Data nașterii : 24.02.1967 | Romana

Locul de munca vizat / ARIA OCUPATIONALA

Responsabil program de consiliere si orientare profesionala
 Proiect „Universitatea Antreprenorială – sistem de educație superioară și de formare pentru piața
 muncii din România prin acordarea de burse pentru doctoranzi și cercetători postdoctorat si
 implemetarea de programe de formare antreprenoriala inovative”, ID POCU/380/6/13/123990

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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 didactica 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, Policlinica
 pentru Sportivi Craiova

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Institutia
Perioada
Titlul obtinut
Calificare/Competenta
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

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-MedicSpecializarea : 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

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. Zoumbos; 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 8octombrie-12octombrie2000.
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, 30martie2002.

6.Curs postuniversitar cu tema*Electrocardiografie teoretică și practică*, organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, 1-31mai 2002.

7.Curs postuniversitar organizat de F.I.M.S-în cadrul XXVII FIMS World Congress of Sports Medicine, 5-9iunie2002, Budapesta, Ungaria.

8.Curs de educație medicală continuă cu tema- Eficiența practicii kinetoterapeutice în instituțiile de profil-, 21-22noiembrie 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, 7-8decembrie 2006.

13. Rehabilitation course Bad Ragaz Method-hidrokinetoterapie, Clinica Valens, Elvetia, mai 2008

14. Sport Rehab Course Lower Limb/Thesalonik, Grecia, 14-16 mai 2010

15.3rd Summer Course Sports Medicine-24-29August 2015, Marathonas, Greece

16. International Ultrasound Course Euro-Musculus VII, 15-18Noiembrie 2016, Ghent, Belgia

17.Course US-guided PRP infiltration techniques, 18Noiembrie 2016, Ghent , Belgia

18. Course Sports Cardiology, Romanian Society of Cradiology, 3.03.2017, București

19.Biomechanic Summit, Viena, 21-23Martie, 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	
B2	B2	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A2

Competențe de comunicare

- 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)

- 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.

Competențe organizaționale/ manageriale

- 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, membre comisie de specialitate CNCSIS, ARACIS.

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.

Membru in comitetul stiintific al World Academy of Science and Engineering Journal

Membru in comitetul stiintific- European College of Sports and Exercise Physicians, <http://www.ecosep.eu/research-committee/>(ECOSEP)

Mmebru comisie malpraxisColegiul Medicilo Dolj

Expert evaluator Program CORDIS 2010,2011,2012

Expert evaluator program COST 2018

Competențe dobândite la locul de muncă

- Secretar stiintific - FEFS Craiova

- Director departament-Kinetoterapie si Medicina Sportiva-FEFS-UCV, din 2012-prezent

Director Laborator Bioinginerie-INCESA Craiova-2014-prezent

Diirector Centru de studii si cercetare a motricitatii umane-FEFS-UCV- Craiova-2006-prezent, centru de cercetare acreditat CNCSIS

Competente si aptitudini organizatorice

Organizator al conferintelor stiintifice anuale ale Facultatii de Educatie Fizica si Sport- Universitatea din Craiova in perioada 2008-2012-cu tema *Exercitiul fizic-mijloc complex si modern de promovarea a sanatatii*, organizator cursuri postuniversitare-Masajul Shiatsu (2006); *INITIERE IN TERAPIA YUMEIHO si REDRESARE POSTURALA GLOBALA*, Organizator 6th Course ECOSEP Craiova, 2010

Competente si aptitudini artistice

Pian

Competențe informatice

Microsoft Office™(Word, Excell, Power Point)

Permis de conducere

-Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte	Director proiecte de cercetare Nationale:
	1. "Algoritm de implementare și monitorizare a exercițiului fizic în bolile neuromusculare"-competiție CNCIS 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 CNCIS 2007, cod CNCIS 588, 91 puncte(Director)
	3.Algoritm de evaluare complexa si reabilitare a mersului prin exercitiu fizic in accidentele vasculare cerebrale(Director) Grant CNCIS: Programul IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie Cod proiect: ID_401 /2008 Contr. nr. 936/15.01.2009
	Membru 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 patologii neurologice și ortopedice 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 bru 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 ReadSME

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 international LDV, RO/04/B/PP175006

3.LDV NR.PROIECT- 20009-I-E1-LEO05-00741, AGREEMENT LLP/LdV/TOI/2009/IRL- 519 - Life Long Learning Readiness in SMEs- ReadSME

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. IZERZ0_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

Editorial board

Reviewer

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

Speaker	1. 2nd CONGRESS ECOSEP 2TH CONFERENCE SEM, London, 8-11 September 2010 2. XVIII International Congress of Sport Rehabilitation and Thraumatology April 25th – 26th 2009- <i>Assessment of knee stability using neuromuscular measurement to soccer players</i> , Bologna, Italy 3. Biomechanic Workshop-biomechanic movement in sport, Zurich 7-9 June 2009-<i>Prediction of foot instability and inbalance using biomechanical measurements</i> 4. Balkan Congress Bucharest october 2008- <i>Therapeutic exercises in healing-</i> Balkan Congress Bucharest october 2008- <i>Plyometrics, neuromuscular based, indications, contraindications</i> 5. 13th Balkan Sports Medicine Congress, 7th International Congress of Sports Medicine Association of Greece, Drama Grecia, 29 April-2 May 2004 <i>The Importance of closed kinetic chain training rehabilitation of knee after ACL reconstruction</i> 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" <i>Biomechanical Assessment of Gait in Multiple Sclerosis</i>, 17-19 June 2013, Chicago, USA 9. 3rd ECOSEP Congress, <i>Neuromuscular assessment, what is new?</i>, 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, 24-29 August 2015 12. World Congress & Expo on Dementia & Neuroscience, September 26-28, 2016, Los Angeles, USA
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 Romanda Artroscopie si Traumatologie Sportiva 2017-Societatea Romana de Cardiologie
Brevete	1. APARAT PORTABIL PENTRU MONITORIZAREA EVALUĂRII SI REABILITĂRII FUNCȚIONALE 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, <i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> 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, <i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> 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, <i>Romanian Journal of Morphology and Embryology</i> 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 <i>Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation</i> 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, <i>European Journal of Neurology</i> 2010, 17 (Suppl. 3), 585 6. L Rusu, M. Dragomir, Rusu Petre Florinel, M.Marin, Ankle foot rehabilitation in stroke using biomechanical assessment, <i>Cerebrovasc Dis</i> 2011;31(suppl 2):1–322

**Publicatii
relevante**

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/AMM.162.276 ISI PROCEEDINGS
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. Copilusi 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
11. Copilusi 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 Interdisciplinary Solutions"*. pp. 709-711. 20-23th October 2010, Zadar, Croatia.
12. Copilusi 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. Copilusi 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. Copilusi 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., Cernaianu S., Dragomir M., PAUN 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, 200
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.