

RUSU LIGIA



INFORMAȚII PERSONALE

CRAIOVA

0723867738

ligiarusu@hotmail.com

Genul F | Data nașterii : 24.02.1967 | Romana

ARIA OCUPATIONALA
MEDICINA

Profesor universitar habil. Universitatea din Craiova, Departament de Medicina Sportiva si Kinetoterapie
Medic primar Medicina Sportiva-Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Craiova-Ambulatoriul pentru Sportivi- Cabinet Aviz medico sportiv

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

1.10.2021-Prezent expert cercetare evaluare proiecte EU- EXPERT CONTRACT NUMBER - CT-EX2013D156988-101

2023-Membru in Registrul național al experților pentru expertizarea în vederea certificării activităților de cercetare-dezvoltare-Ministerul cercetarii si inovarii Romania.

1.10.2017-prezent Conducator doctorat-IOSUD Universitatea din Craiova-Stiinta Sportului si Educatiei fizice

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

1.10.2007-prezent

Universitatea din Craiova-FEFS

Activitate didactica si de cercetare

1.10.2004-1.10.2007

Conferentiar Universitatea din Craiova-FEFS

Activitate didactica discipline medicale de specialitate domeniul kinetoterapie/educatie fizica si sport

1.04.2000-1.10.2004

Lector- Universitatea din Craiova-FEFS

Activitate didactica discipline medicale de specialitate domeniul kinetoterapie/ educatie fizica si sport

1.10.1998-1.04.2000

Asistent universitar- Universitatea din Craiova-FEFS

Activitate didactica discipline medicale de specialitate domeniul kinetoterapie/ educatie fizica si sport

1.10. 1994-1.10.1998

Preparator- Universitatea din Craiova-FEFS

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta-Ambulatoriul pentru Sportivi Craiova

1.04.2000-prezent

Medic specialist/primar medicina sportiva-competenta echografie generala si musculoscheletala,

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Institutia	Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova
Perioada	01.06.1996-21.11.2002
Titlul obtinut	Doctor in medicina (PhD)
Calificare/Competenta	Departamentul : "Anatomia Omului"
Institutia	Titlul tezei: " CONTRIBUȚII LA STUDIUL RAPORTURILOR DINTRE
Perioada	STRUCTURILE OSTEО- ȘI HEMATOGENERATOARE"
Titlul obtinut	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 primar medicina sportiva- Institutul National de Medicina Sportiva, Bucuresti
Institutia	Universitatea din Craiova –Facultatea de Medicina Generala
Perioada	1985-1991
Titlul obtinut	Doctor-Medic Specializarea : Medicina Generala
Calificare/Competenta	
Institutia	
Perioada	1981-1985. Bacalaureat - Iunie 1985, Liceul Nicolae Balcescu, Craiova –sectia
Titlul obtinut	matematica-fizica
Calificare/Competenta	
Competente si alte specializari	Cursuri /competente postuniversitare:
Specializarea/Institutia/ Perioada	2000- Curs Ecografie generala/speciala- UMF Craiova Competenta in ecografie generala 2007- Curs TMG, Ljubljana, Slovenia, Competenta tensiomiografie 2019 Curs Cardiologie sportiva, IOC Paris , European Society of Cardiology 2020-Competenta Ecografie Musculoscheletala in Reabilitarea Medicala, UMF Carol Davila, Bucuresti.
	Alte cursuri de formare profesionala:
	1. <i>Myelodysplastic and Myeloproliferative Disease: Biology and Treatment, with the aim of integrating this new knowledge into present work in oncology</i> -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 <i>*Ecografie generală și specială*</i> , organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, 21februarie-21mai 2000. Certificat de absolvire seria B nr. 0017718
	3.Curs de perfecționare- <i>Formation Professionnelle Medicale Continue</i> 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. <i>Curs de Medicină Sportivă, organizat de Comitetul Olimpic Român cu sprijinul Solidarității Olimpice</i> ; Complexul Olimpic Sydney 2000, Izvorani, perioada 8octombrie-12octombrie2000.
	5.Simpozion/ microcurs de perfecționare cu tema <i>Actualități și perspective în ultrasonografie</i> organizat de Societatea Română de Ultrasonografie în Medicină și Biologie, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, 30martie2002.
	6.Curs postuniversitar cu tema <i>*Electrocardiografie teoretică și practică*</i> , organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, 1-31mai 2002.
	7. <i>Curs postuniversitar organizat de F.I.M.S-în cadrul XXVII FIMS World Congress of Sports Medicine</i> , 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*
20. *ESMAC Course Gait analysis, Septembrie 2024, Oslo, Norvegia*
21. *27th European Practicum on Cardiopulmonary Exercise Testing* September 3–5, 2025 | Basel, Switzerland, organizat de The International Society for Exercise Intolerance Research and Education
22. *Bursa de cercetare-Centrul de neurostiinte-Universitatea din Rennes, Franta, 10-24Martie 2025*

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleza

Limba franceza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	C1	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A2

COMPETENTE PERSONALE

Competențe de comunicare

- spirit de echipă (experiență câștigată prin coordonarea si 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 (experiența acumulată ca urmare a exercitării funcției de secretar științific al FEFS-2008-2012, director de departament 2012-prezent, secretar de comisii la concursurile de ocupare a posturilor de cadre didactice, participări la organizarea unor manifestări științifice și activități profesionale, conducere lucrări licență/disertație, membră în comisii de doctorat, membru comisii de specialitate CNCISIS, ARACIS. CNATDCU. Comunicare cu organizații nonguvernamentale prin implicarea în derularea unor proiecte în parteneriat cu Societatea Bolnavilor cu Scleroză Multiplă-filiala Dolj; Asociația ACCES-Craiova; Centru de recuperare a copiilor cu sindrom Down-Teodora-Dolj. <i>Membru în comitetul științific al World Academy of Science and Engineering Journal</i> Membru comisie malpraxis Colegiul Medicilor Dolj 2015-2020 Expert evaluator Program CORDIS 2010,2011,2012 Expert evaluator program COST 2018 Expert evaluator Comisia Europeană Program HORIZON 2020- în anul 2021
Competențe dobândite la locul de muncă	- Secretar științific - FEFS Craiova - Director departament-Kinetoterapie și Medicină Sportivă-FEFS-UCV, din 2012-prezent -Director Laborator Bioinginerie-INCESA Craiova-2014-prezent www.incesa.ro -Director Centru de studii și cercetare a motricității umane-FEFS-UCV- Craiova-2006-prezent, centru de cercetare acreditat CNCISIS
Competențe și aptitudini organizatorice	-Organizator al conferințelor științifice anuale ale Facultății de Educație Fizică și Sport-Universitatea din Craiova în perioada 2008-2012-cu tema <i>Exercițiul fizic-mijloc complex și modern de promovarea a sănătății</i>, organizator cursuri postuniversitare-Masajul Shiatsu (2006); <i>INITIERE ÎN TERAPIA YUMEIHO și REDRESARE POSTURALĂ GLOBALĂ</i>, Organizator 6th Course ECOSEP Craiova, 2010 -Coordonator internship în parteneriat cu FEMTO-ST Institute, UMR CNRS N°6174 University of Bourgogne Franche-Comté, 25030 Besançon
Competențe și aptitudini artistice	Pian
Competențe informatice	Microsoft Office™(Word, Excell, Power Point)
Permis de conducere	-Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Director proiecte:

- 1.“Algoritm de implementare și monitorizare a exercițiului fizic în bolile neuromusculare”-competiție CNCISIS 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 CNCISIS 2007, cod CNCISIS 588, 91 puncte(Director)
 - 3.Algoritm de evaluare complexă și reabilitare a mersului prin exercițiu fizic în accidentele vasculare cerebrale(Director)
- Grant CNCISIS: Programul IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie
- Cod proiect: ID_401 /2008
- Contr. nr. 936/15.01.2009
- 4.ERASMUS + cu titlul Clinical Key for Electrical Stimulation in Physiotherapy and Rehabilitation Project , AGREEMENT no: 2021-1-TR01-KA220-VET-000032970.
 - 5.ERASMUS + Agreement number: 2021-1-IE02-KA220-HED-000027590 cu titlul: Undergraduate Physiotherapy Pain Science Curriculum Augmentation Project.
 6. Programul internațional: Lifelong Learning Programme Transfer of Innovation, Multilateral, Projects Leonardo da Vinci Diversity and Mentoring Approaches to Support Active Ageing and Integration
- Cod proiect: DE/12/LLP-LdV/TOI/147509
- AGREEMENT n° 2012-1-DE2-LEO05-11197

Coordonator extern: Institut Arbeit und Technik-Gelsenkirchen-Germania

1.10.2012-1.10.2014

7. ERASMUS+ TAKE HEART: Physical activity in patients with CHD: a collaborative partnership to identify and share good practices among European countries (2015-2017)

Cod: ERA-COPART G.A.2014-3140/002-001

8. REABILITARE, REAMENAJARE, SUPRAETAJARE SI EXTINDERE CORP C7, DEZAFECTARE CORPURI C8 SI C11 FACULTATEA DE EDUCATIE FIZICA SI SPORT” (cod SMIS: 121530)

Programul Operational Regional 2014-2020, Axa prioritara 10:Imbunatatirea infrastructurii educationale, Prioritate de investitii 10.1.

Membru de specialitate proiecte de cercetare

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 CEEEX 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 CEEEX 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

7. Membru de specialitate in proiectul- “*Recuperarea activă și pasivă a membrului inferior – RAPMI*” PN-III-P2-2.1-PED-2021-1917, din cadrul PN-III - Programul 2 - P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul Proiect experimental demonstrativ (PED)

8. Long Life Learning Readiness in SME's Readiness- 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

14.12.2009-13.12.2011.

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

10.Program Erasmus Curriculum Development 5037540.-LLP-1-2009-1-FR-ERASMUS - International Master In Sports Tourism Engineering (IMISTE)" coordonator UNIVERSITÉ LILLE 2- "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

11. HEInnovaSport - Building innovation capacity and fostering entrepreneurship in sports science higher education institutions, HORIZON 2020 HEInnovaSport - EIT HEI Initiative (eit-hei.eu)

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
	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; Journal of Sport Kinetic Movement
Editorial board	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; BMC Research Notes; Physical Therapy Reviews, Robotics
Reviewer	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- Assessment of knee stability using neuromuscular measurement to soccer players , Bologna, Italy 3. Biomechanic Workshop-biomechanic movement in sport, Zurich 7-9 June 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
Speaker	5. 13th Balkan Sports Medicine Congress, 7th International Congress of Sports Medicine Association of Greece, Drama Grecia, 29 April-2 May 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. 3rd 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, 24-29 August 2015 12. World Congress & Expo on Dementia & Neuroscience, September 26-28, 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 26-27 Martie 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 Romana de Artroscopie si Traumatologie Sportiva 2017-Societatea Romana de Cardiologie 2023- European Society for Movement Analysis in Adults and Children
	1. APARAT PORTABIL PENTRU MONITORIZAREA EVALUĂRII ȘI 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

Brevete

1. 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

2. 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

Publicatii relevante (selecție)

3. Neamtu Marius Cristian,,Neamtu 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

4. 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

5. 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.

6. Neamtu Marius Cristian Neamtu Oana Maria, Rusu Mihai Robert, Marin Mihnea Ion, Rusu Ligia,
Functional muscle balance assessment in multiple sclerosis, Journal of Back and Musculoskeletal
Rehabilitation, vol 33, no.4, pp.607-12,2020.

7. Rusu, L.; Paun, E.; Marin,M.I; Hemanth, J.; Rusu, M.R.; Calina,M.L.; Bacanoiu, M.V.;
Danoiu, M.;Danciulescu, D. Plantar Pressure and Contact Area Measurement of Foot
Abnormalities in Stroke, Rehabilitation. Brain Sci. 2021, 11, 1213.
<https://doi.org/10.3390/brainsci11091213>

8.Bacanoiu, M.; Danoiu, M.;Marin, M.; Rusu, M.R.; Rusu, L. New Recovery Strategies in
Motor and Cognitive Functions, before, during and after Home-Confinement COVID-19, for
Healthy Adults and Patients with Neurodegenerative Diseases: Review. J. Clin. Med. 2022,11,
597. <https://doi.org/10.3390/jcm11030597>

9. Roșca Andreea Maria, Rusu Ligia, Marin Mihnea Ion, Ene Voiculescu Virgil, Ene Voiculescu
Carmen, Physical Activity Design for Balance Rehabilitation in Children with Autism Spectrum
Disorder, Children 2022, 9, 1152. <https://doi.org/10.3390/children9081152>

10. Marin M.I., Geambesa M.M, Abu Taha H.M.O, Adnan A.O.W., Chivăran A., Ungureanu A., Rusu
L. (2021). Role of determination the active contact area of foot in evaluation of pes planus and design
the insole; Acta Technica Napocensis; Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering; Vol.
64, Issue Special II, February, p.369. [Search \(utcluj.ro\)](https://doi.org/10.3390/utcluj9030427)

11.Rusu, L., Marin, M. I., Geambesa, M. M., & Rusu, M. R. (2022). Monitoring the Role of Physical
Activity in Children with Flat Feet by Assessing Subtalar Flexibility and Plantar Arch Index. Children,
9(3), 427. <https://doi.org/10.3390/children9030427>

12. Ungureanu Andreea, Rusu Ligia, Mihai Robert Rusu, Marin Mihnea Ion Balance Rehabilitation
Approach by Bobath and Vojta Methods in Cerebral Palsy: A Pilot Study, autori :, Children 2022, 9,
1481. <https://doi.org/10.3390/children9101481>.

13. Rusu Ligia, Marin Mihnea Ion, Neamtu Marius Cristian, Neamtu Oana Maria, Rusu Mihai Robert,
Danciulescu Daniel, Jude Hemanth, Tensiomyography and Statistical Analysis Based Muscle Change
Detection in Multiple Sclerosis for Smart Healthcare, autori :, Hindawi Journal of Healthcare
Engineering Volume 2022, Article ID 5225851, 7 pages <https://doi.org/10.1155/2022/5225851>.

14. Rusu Ligia, Ungureanu Dobre Aurora, Chivaran Alexandru, Marin Mihnea, Relation between
Muscle Force of Knee Extensors and Flexor Muscles and Sleep Quality of Women Soccer Players: A
Pilot Study., Appl. Sci. 2023, 13, 2289. <https://doi.org/10.3390/app13042289>

15. Bacanoiu Manuela Violeta, Danoiu Mircea, Rusu Ligia Marin Mihnea New Directions to
Approach Oxidative Stress Related to Physical Activity and Nutraceuticals in Normal Aging and
Neurodegenerative Aging., Antioxidants 2023, 12, 1008. <https://doi.org/10.3390/antiox12051008>

16. Mihnea Marin, Salome Robert, Eduard Robert Sakizlian, Mihai Robert Rusu, Ligia Rusu

Biomechanical Evaluation of the Upper Limb Kinematic Parameters of the Throwing Action in Handball: A Case Study: Mihnea Marin, Salome Robert, Eduard Robert Sakizlian, Mihai Robert Rusu, Ligia Rusu, Appl. Sci. 2024, 14, 667.<https://doi.org/10.3390/app14020667>

17. The Relationship Between Body Composition, Physical Activity, Self-Esteem, and Body Image in Female and Male Adolescents, autori :Rusu Ligia, Piele Denisa, Ilie Eva, Marin Mihnea Ion, Rusu Mihai Robert, Călina Mirela Lucia, *Sports* 2025, 13(1), 11; <https://doi.org/10.3390/sports13010011>.

18. Digital Health in Parkinson's Disease and Atypical Parkinsonism—New Frontiers in Motor Function and Physical Activity Assessment: Review, autori :Manuela Violeta Bacanoiu, Rusu Ligia, Marin Mihnea Ion, Denisa Piele, Mihai Robert Rusu, Raluca Danoiu, Mircea Danoiu *J. Clin. Med.* 2025, 14, 4140. <https://doi.org/10.3390/jcm14124140>

Member in commission of PhD candidate at- Charles Darwin University, Australia, 2008-Thesis title: Physiological and Health Indices of Masters Athletes Incorporating Machine Learning Predictive Models Base Upon Psychological Motivation (Phd student candidate Joe Walsh).

Capitole carti:

Autori: Germina Cosma, **Ligia Rusu**, Optimizing Students' Psycho-Motor Capacity by Using Dance-Specific Methods, in Sustainable and Solidary Education Reflections and Practices, Publisher: Peter Lang ISBN: 978-3-631-72087-5, 2017.

Autori: **Ligia Rusu**, Mihnea Ion Marin, *Chapter 2 - Complex approaches for gait assessment in neurorehabilitation*, Editor(s): D. Jude Hemanth, Computational Intelligence and Deep Learning Methods for Neuro-rehabilitation Applications, Academic Press, 2024, Pages 27-60, ISBN 9780443137723, <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13772-3.00001-7>.

Autori: Dorin Popescu, Florin Manta, **Ligia Rusu**, Taina Avramescu, Mihaela Zavaleanu, Upper Limb Rehabilitation Sytem Requierments Analysis, in Advances in Service and Industrial Robotics, (Mechanisms and Machine Science), Publisher: Springer, ISBN 978-3-319-61276-8, 2018. WOS:000434201700098

Autori: Dorin Popescu, Cristian Petre Copilusi, Horatiu Roibu, **Ligia Rusu**, Mihnea Ion Marin, Human Upper Limb Motions Video Analysis Used for Rehabilitation Robotics, in Applied Physics, System Science and Computers II (*Lecture Notes in Electrical Engineering*), Publisher Springer, eBook ISBN 978-3-319-75605-9, 2018.

Autori: **Ligia Rusu**- Different Exercise Training Modalities Produce Similar Endothelial Function Improvements in Individuals with Prehypertension or Hypertension: a Randomized Clinical Trial Exercise,

Endothelium and Blood Pressure (DETH), in Actualitati in cardiologie Editia a III-a(Actualities in cardiology 3rd edition), 2021, Romanian Society of Cardiology, MediaMedPublicis, Bucharest.

Autori: Marin Mihnea, Popescu Dorin, Burileanu Alin Horia, **Rusu Ligia**, Dynamic Functional Stability Analysis of Gait After Anterior Cruciate Ligament (ACL) Reconstruction.2023. In: New Trends in Medical and Service Robotics. Mechanisms and Machine Science, vol 133. Springer, Cham., pp 269–278.

Autori: Marin Mihnea Ion, Popescu Dorin, **Rusu Ligia**, Copilusi Petre Cristian, „Human Upper Limb Experimental Analysis for Complex Motions used in Robotics”, Publisher: Scientific Net, in Applied Mechanics and Materials, „Achievements and Solutions in Mechanical Engineering”, volumul 880, pag. 136-141, 2018; doi: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.880>

Autori: Ligia Rusu and Mihnea Ion Marin, Complex approaches for gait assessment in Neurorehabilitation, in Computational Intelligence and Deep Learning Methods for Neuro-rehabilitation Applications, Ed. ELSEVIER, ISBN: 978-0-443-13772-3

Rusu Ligia

09.09.2025

