



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Data nașterii

Rotariu Mariana

Departamentul de Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicina și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România

Mariana.rotariu@umfiasi.ro

Locul de muncă

Profesor Universitar

Universitatea de Medicina și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, România
Facultatea de Bioinginerie Medicală
Departamentul de Științe Biomedicale

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

2024-prezent

Profesor Universitar

Activitate didactică și de cercetare în cadrul Facultății de Bioinginerie Medicală, Secția Balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală

Universitatea de Medicina și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

Învățământ superior și cercetare științifică

2019-2024

Conferențiar Universitar

Activitate didactică și de cercetare în cadrul Facultății de Bioinginerie Medicală, Secția Balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală

Universitatea de Medicina și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

Învățământ superior și cercetare științifică

2015-2019

Sef Lucrări

Activitate didactică și de cercetare în cadrul Facultății de Bioinginerie Medicală, Secția Balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală

Universitatea de Medicina și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

Învățământ superior și cercetare științifică

2008-2015

Asistent Universitar

Activitate didactică și de cercetare în cadrul Facultății de Bioinginerie Medicală, Secția Balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală

Universitatea de Medicina și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	2015- prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert în domeniul de activitate al ANMCS
Activități și responsabilități principale	evaluează toate categoriile de unități sanitare din punctul de vedere al calității serviciilor de sănătate și al siguranței pacientului; informează personalul cu atribuții în procesul de management al calității cu privire la asigurarea și îmbunătățirea calității serviciilor de sănătate și a siguranței pacientului; informează pacienții cu privire la calitatea serviciilor de sănătate oferite de unitățile sanitare, pentru creșterea încrederii populației în calitatea serviciilor de sănătate;
Numele și adresa angajatorului	Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate, Splaiul Independenței nr.202A, Sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Servicii medicale
Perioada	2014-prezent
Funcția sau postul ocupat	Evaluator coordonator spitale certificat ANMCS
Activități și responsabilități principale	evaluează toate categoriile de unități sanitare din punctul de vedere al calității serviciilor de sănătate și al siguranței pacientului;
Numele și adresa angajatorului	Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate, Splaiul Independenței nr.202A, Sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Servicii medicale
Perioada	2009-prezent
Funcția sau postul ocupat	Manager
Activități și responsabilități principale	gestionarea financiară și administrativă a unității spitalicești, managementul resurselor umane (stabilirea structurii de personal, angajarea și evaluarea personalului) și coordonarea activităților medicale, asigurând calitatea serviciilor, îmbunătățirea continuă a serviciilor medicale, implementarea politicilor și procedurilor, achizițiile tehnico-materiale și reprezentarea spitalului în relația cu autoritățile și alte instituții.
Numele și adresa angajatorului	S.C. Pro Life Clinics S.R.L., Str. Visan 24A, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Servicii medicale
Perioada	2007-2010
Funcția sau postul ocupat	Manager
Activități și responsabilități principale	gestionarea operațiunilor, personalului și calității, conform legii și standardelor de management al calității, propunerea structurii organizatorice, negocierea contractelor de servicii medicale, organizarea și repartizarea personalului, supravegherea proceselor tehnice, soluționarea problemelor și instruirea personalului aferente unui laborator de analize medicale.
Numele și adresa angajatorului	S.C. Pro Life Diagnostics S.R.L., Str. Horia nr. 5, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Servicii medicale
Perioada	2005-2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent diplomat-Kinetoterapeut
Activități și responsabilități principale	Activitate medicala, kinetoterapie, recuperare medicala patologie cardiovasculara, respiratorie, reumatologie, neurologie, ortopedie.
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Recuperare, Clinica a 6-a Medicală Cardiovasculară, Str .Pantelimon Halipa, Nr.14, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Servicii medicale
Perioada	1987-2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent șef
Activități și responsabilități principale	Asistent medical balneofizioterapie si recuperare medicala
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Recuperare, Clinica a 6-a Medicală Cardiovasculară, Str .Pantelimon Halipa, Nr.14, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Servicii medicale

Educație și formare

Perioada	2023
Calificarea / diploma obținută	Ordin privind acordarea atestatului de abilitare nr. 6785/12.12.2023
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației și Cercetării
Alte calificări postuniversitare	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat, Inginerie mecanică
Perioada	2018
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Common Security and Defence Policy
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	istoricul acțiunilor politice de după Al Doilea Război Mondial care au avut ca scop crearea cooperării europene în domeniul securității europene, relațiile dintre țările Europei de vest și Comunitatea Europeană-Uniunea Europeană importanța principalelor tratate politice și a rolului Consiliului Uniunii Europene în dezvoltarea politicii europene de securitate și apărare (ESDP) Strategia Europeană de Securitate, rolul Consiliului, Comisiei și Parlamentului European în formularea și implementarea ESDP
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Apărare "Carol I", Colegiul Național de Apărare, Departamentul pentru studii de securitate și leadership
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Expert accesare fonduri structurale și de coeziune
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Structural Eurotraining SRL, București
Alte calificări postuniversitare	
Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Manager de proiect
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stabilirea cerințelor de management integrat al proiectului Planificarea activităților Gestionarea costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect Procedurile de achiziție specifice proiectelor Managementul riscurilor, comunicării, calității proiectului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CS Training Serv SRL
Alte calificări postuniversitare	
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale, Probleme actuale ale Securității Naționale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Explicarea și interpretarea sistemică a funcționalității unei organizații, în general și a uneia destinate asigurării securității, în special Identificarea unor criterii de evaluare organizatională în funcție de cerințele impuse de dinamica mediului de securitate internațională Geopolitică și geostrategie Politici publice Managementul crizei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Apărare "Carol I"/Departamentul de studii de securitate și Leadership
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Certificat CSDP Orientation Course
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe militare, informații și ordine publică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	European Security and Defence College - Bruxelles
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Certificat „Program de perfecționare evaluator spitale”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	evaluează toate categoriile de unități sanitare din punctul de vedere al calității serviciilor de sănătate și al siguranței pacientului; informează personalul cu atribuții în procesul de management al calității cu privire la asigurarea și îmbunătățirea calității serviciilor de sănătate și a siguranței pacientului; informează pacienții cu privire la calitatea serviciilor de sănătate oferite de unitățile sanitare, pentru creșterea încrederii populației în calitatea serviciilor de sănătate;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în domeniul Sanitar, București
Alte calificări postuniversitare	Evaluator spitale
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Intraprenariat și Inovare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Intraprenariat bazat pe cunoaștere Afacerea - concepte fundamentale Economia pentru antreprenori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ASE Bucuresti, FEEA Iași, Proiect „Academia de antreprenariat bazat pe cunoaștere”, contract POSDRU/92/3.1/S/56330
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Advanced Masterclass „Health Economics in Action”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Algoritmi de decizie Economie sanitară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Equity in Health Institute Romania
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire „Cultura organizațională și cultura managerială în instituțiile spitalicești”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul instituțiilor spitalicești Cultura organizațională spitalicească
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iasi, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire formator de formatori
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Derulează, evaluează și revizuieste activități teoretice / practice și / sau programe de formare și dezvoltare a competențelor profesionale, derulate în instituții specializate sau la locul de muncă. Marketing-ul formării, Proiectarea programelor de formare, Organizarea programelor și a stagiilor de formare, Evaluarea, revizuirea și asigurarea calității programelor de formare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Matematică, Bd. Carol I, nr.11, Iasi
Alte calificări postuniversitare	Formare profesională
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire „Setul minim de date la nivel de pacient - de la codificare la analiza indicatorilor spitalului”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Utilizarea datelor colectate în spital și influența lor asupra deciziilor de management la nivel central (de sistem) și local (spital) Indicatori pentru activitatea clinică Indicatori ai explorărilor radiologice Indicatori ai comorbidității Indicatori socio-demografici

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar, București
Alte calificări postuniversitare	Formare profesională, DRG, SIUI
Perioada	2009-2014
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor/ Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 694/10.12.2014
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Combaterea uzurii cuplei bont-liner-socket, element esențial în menținerea confortului și calității vieții pacientului protezat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea tehnică "Gheorghe ASACHI" din Iași, Facultatea de Mecanica
Alte calificări postuniversitare	Doctor în științe
Perioada	2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Auditor în domeniul calitatii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza și aprecierea eficacității sistemului de management al calității auditatului Colectare, structurare informații specifice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Fundatia Amfiteatru
Alte calificări postuniversitare	
Perioada	2011
Calificarea / diploma obținută	Competențe antreprenoriale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Îmbunătățirea calității managementului și a capacității interne a întreprinderilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC Human Capital Solutions SRL, contract POSDRU/92/3.1/S600024
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat „Managementul calității în domeniul medical”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul calității în domeniul medical
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în domeniul Sanitar, București
Alte calificări postuniversitare	Formare profesională
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	Managementul Public European
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Reengineering managerial în domeniul public, Politicile Uniunii Europene și management public, Management public european, abilități manageriale în instituțiile publice europene, Managementul resurselor umane în instituțiile publice europene.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iasi, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat Instruire și consultant pentru implementarea sistemelor de management al calității în unități sanitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aspect practice pentru estimarea incertitudinii de măsurare Validarea metodelor bioanalitice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC Cursmedica Consult SRL
Alte calificări postuniversitare	
Perioada	2006-2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă Master „Terapii educaționale nutriționale”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele digestive ale nutriției Nutriția și reglările metabolice Abilități de comunicare în nutriție Metodologia cercetării științifice Nutriția mamei și copilului Interacțiunea gene-aliment-boală (genomică nutrițională: impactul asupra sănătății și bolii)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iasi, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2006-2007
Calificarea / diploma obținută	Managementul Instituțiilor Publice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul Instituțiilor publice, Decizie de management și activitatea financiar contabilă și de audit, Comportament organizațional și abilități manageriale în instituțiile publice, Strategii și investiții în domeniul public, Reengineering managerial public
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iasi, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2001-2005
Calificarea / diploma obținută	Modulul Pedagogic (D.P.P.D.)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pedagogie: teorii și practici, Psihologia educației, Curriculum școlar și dezvoltare curriculară, Etică și integritate academică, Lingvistică aplicată, Practică pedagogică I, Designul instruirii și teoriile învățării, Managementul clasei, Didactică de specialitate, Practică pedagogică II, Cercetare educațională I
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Facultatea de Matematică, Bd. Carol I, nr.11, Iasi
Alte calificări postuniversitare	Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	2001-2005
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Kinetoterapie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	masaj; evaluările somatice și funcționale la disciplinele Bazele teoretice și metodice ale kinetoterapiei, Tehnici și metode în kinetoterapie, Tehnici de manevrare a bolnavului și Electroterapie; •gimnastică aerobică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Facultatea de Matematică, Bd. Carol I, nr.11, Iasi
Alte calificări postuniversitare	Program universitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	1999-2003
Calificarea / diploma obținută	Asistent medical diplomat specializarea Balneofiziokinetoterapie și recuperare medicală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Anatomie, Anatomie aplicată a aparatului locomotor, Biochimie, Kinetologie, Biomecanică, Evaluare osteoarticulară și musculară. Măsurare și evaluare motrică și somato-funcțională, Kinetoterapie. Kinetoprofilaxie, Tehnici de reabilitare și reeducare funcțională
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iasi, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România
Alte calificări postuniversitare	Program universitar de formare și dezvoltare profesională
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Asistent medical grad principal, profil balneofizioterapie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Centru de perfecționare și pregătire superioară de specialitate a asistenților medicali, Direcția resurse umane formare profesională
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Direcția de sănătate publică Iași
Alte calificări postuniversitare	Formare profesională
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Asistent medical grad principal, profil medical

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Alte calificări postuniversitare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Alte calificări postuniversitare

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Centru de perfecționare și pregătire superioară de specialitate a asistenților medicali, Direcția resurse
umane formare profesională

Direcția de sănătate publică Iași

Formare profesională

1992

Examen de echivalare a Școlii Postliceale- Asistent medical

Ministerul Învățământului, Ministerul Sănătății

Program preuniversitar de formare și dezvoltare profesională

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire		Exprimare scrisă	
	Utilizator independent		Utilizator independent		Utilizator independent
	Utilizator independent		Utilizator independent		Utilizator independent

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare și de lucru în echipă dobândite în cadrul relaționării cu pacienții, colaboratori
dar și în cadrul activității didactice.

Competențe și aptitudini
organizatorice

Capacitate de analiză a sarcinilor și rezolvarea acestora;
Spirit analitic; Lucru în echipă ;
Monitorizarea lucrului în echipă.

Competențe și aptitudini tehnice

Înțelegerea sistemului de sănătate din România;
Experiența în organizarea, conducerea și dezvoltarea în mediul privat;
Abilități tehnice pentru domeniul balneofiziokinetoterapiei și recuperării medicale.

Competențe informatice

Utilizare MS Office (Word, Excel, Power Point), Matlab, SolidWorks
Utilizare programe specifice sistemului sanitar –SIUI, DRG

Alte competențe și aptitudini

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite

Informații suplimentare

Domenii de cercetare

Terapie Ocupațională, Biomecanică, Inginerie mecanică, Masoterapie, Metode avansate de reabilitare
a pacienților, Electroterapie

Publicații/

Manifestări științifice

Cărți/capitole de carte/manuale: 20
Articole în reviste cotate/indexate WoS: 72
Articole în baze de date internaționale: 73
Articole publicate în reviste neindexate:32
Premii:39

Granturi

1. Membru în cadrul proiectului Combined method based on hyperspectral imaging and biological investigation to evaluate the effects of natural therapeutic factors in diseases in the field of Neuro-Mio-Artro-Kinetic pathology (BIOHIS), proiect PED, contract nr. 649PED/2022
2. Coordonator fizio-kinetoterapie în cadrul proiectului "MEDYSPORTLINE -Sistem inovativ de inteligență artificială pentru prognoză, prevenție și tratarea herniilor de disc și a scoliozelor", POC/221_ap2, cod MySMIS129965
3. Expert în echipa proiectului "Ajustarea legislației relevante privind combaterea dopajului în sport POCA/513/1/1(IP14/2019)", cod MySMIS 130073/Cod SIPOCA 740
4. Coordonator stagii de practica în cadrul proiectului Facilitarea tranziției de la educație la piața muncii în domeniul sănătății – balneofiziokinetoterapie, cod SMIS 108943, POCU/90/6/19/108943
5. Director științific cercetare dezvoltare FRAC-Formarea națională a specialiștilor în recuperarea afecțiunilor congenitale și genetice, cod SMIS 111105, POCU/91/4/8 al partenerului Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T Popa", Iași
6. Coordonator echipă fiziokinetoterapeuți în proiectul Inițiere departamente cercetare. Metode inovative de tratare ale afecțiunilor aparatului neuro-locomotor, cod SMIS 121822, POC/AP 1/P1.1/OS1.1 -Secțiunea A
7. coordonator Grant de cercetare, obținut prin competiție națională, în cadrul sesiunii "Burse de cercetare editia a VII –a" organizată de Centrul de Studii despre Bere, Sănătate și Nutriție, intitulat "Influența consumului berii asupra calităților motrice (forță și viteză)", 2018
8. Membru în echipa proiectului "Suport și instruire pentru un management modern anticipativ și preventiv al resurselor umane din întreprinderile cu activitate în domeniul sănătății – SANform, cod MySMIS 117360" Proiect derulat în cadrul programului POCU-2014-2020
9. membru echipă proiect internațional "CREATION D'UNE CERTIFICATION EUROPEENE D'AGENT THERMAL-THERM ," Leonardo da Vinci Projets Multilatéraux Développement de l'Innovation,134098-LLP-2007-BG-LMP, 2008-2010

Distincții

1. Premiu 2 secțiunea poster, The 4th International Congress of Romanian Society for Cell Biology, 2012
2. Titlul de „Profesor Bologna” oferit de Alianța Națională a Organizațiilor Studențești din România (ANOSR), care numără 95 de organizații studențești din 17 centre universitare din România, mai 2017
3. Premiul 3 Social Entrepreneur Of The Year, în cadrul Programului Entrepreneur Of The Year, iunie 2017
4. Premiul special în cadrul celei de-a treia ediții a Galei Innovation in Health 2017, pentru inovare și activitate socială – Manager SC Pro Life Clinics SRL
5. Premiul de excelență în cadrul Galei Innovation in Health, ediția decembrie 2018, alături de Grupul de cercetare al Facultății de Bioinginerie Medicală pentru rezultate deosebite în dezvoltarea de sisteme HI-TECH în domeniul Reabilitării Medicale
6. Gold Medal- Devices associated with occupational therapy used in the recovery of prehension of the handicapped hand/disable hand Euroinvent 2020 -a 12 editie-, 23 mai 2020
7. Silver Medal. The use of the sensory carpet as an integrated part in occupational therapy in children with hypersensitivity, Euroinvent 2021, 22 Martie 2021,
8. Diploma de Excelenta, The Importance of a Multidisciplinary Approach to Improve the Life Quality for Patients with Parkinson's Disease, Euroinvent 2021, 22 Martie 2021
9. Premiul 1 The importance of a multidisciplinary approach to improve the life quality for patients with parkinson's disease, Congresul Național de Medicina Fizica, de Recuperare si Balneologie, Covasna, sept.2021
10. Premiul III, , Recovery of hand functionality in the interphalangeal joint post-arthrodesis, Congresul Național de Medicina Fizica, de Recuperare si Balneologie, Covasna, sept.2021
11. Silver Medal – Ludotherapy and acupational therapy in children with neurological problems. . Euroinvent 2022. The 14th Edition Congress, 26-28 mai 2022.
12. Premiul I - Recovery Of The Patient With Spastic Paraparesis.. Congresul Național de Medicină Fizică, Recuperare și Balneoclimatologie și Asociația Română de Balneologie sept.2022
13. Premiul III - Kinetic Program In The Recovery Of The Tibia Fracture. Congresul Național de Medicină Fizică, Recuperare și Balneoclimatologie și Asociația Română de Balneologie. Sept 2022
14. Medal of Excellence in Innovation - Condurache I, Ionițe C, Turnea M, Rotariu Mariana, Gheorghită Andrei , - Rehabilitation Gaming Systems , Euroinvent 2023
15. Premiul I - Turnea M.,Gheorghită A.,Condurache I., Rotariu M., -Rebuilding life after stroke, The use of virtual reality in the physical and psychological recovery of patients. Congresul Național de Medicină Fizică, Recuperare și Balneoclimatologie și Asociația Română de Balneologie. Sept 2023
16. Diploma de exelență , Rotariu M, Academia Oamenilor de Știință din Romania, ianuarie 2023
17. Medalie Silver Euroinvent ,M. Turnea, M. Rotariu, A. Gheorghita, I. Condurache, TC Baba, IE Macovei, F. Storisteanu, Hand Motion Video Recognition Sistem for Cursor Control in Healthcare Application, 2024
18. Medalie Aur Euroinvent ,Condurache, C. Ionițe, A. Gheorghită, M. Turnea, C. Mucileanu, M. Rotariu, Occupational therapy in the recovery of hand functionality, 2024
19. Diploma of excellence and Gold Medal ,I Condurache, C. Ionițe, A. Gheorghită, M. Turnea, C. Mucileanu, M. Rotariu, New Divices used in the recovery of hand functionality, Technical University of Cluj-Napoca Romania, , 2024
20. Premiul 2, Condurache, C. Ionite, M. Turnea, V. Banita, C. Mucileanu, M. Rotariu, Recovery of the patient with Niemann-pick type B disease, ISMH- Certificate of special Congressional Recognition, 2024
21. Premiul 3,C. Ionite, I-C Stirbu, I. Condurache, A. Gheorghita, M. Rotariu, The importance of recovery post COVID 19 in Sport Activity, Certificate of special Congressional Recognition, 2024
22. Premiul I- ISMH ,M. Rotariu, M. Turnea, A. Nichita, C. Mucileanu, A. Gheorghita, I. Condurache, Hippoterapy used in medical recovery, , 2024
23. Premiul I- ISMH ,A Gheorghita, M. Rotariu, D. Arotaritei, I. Condurache, M. Turnea, M. Ilea, Multi-compartment Within Host Model for analyze the relationship between severity of Covid-29 and sleep apnea influence, , 2024
24. Premiul I- ISMH ,M. Turnea, D. Arotaritei, I. Condurache, A. Gheorghita, R. Mariana, Automatic Classification in Physioterapy Exwecises using Deep Learning a Prospective Study for Evaluation of Balneotherapy Effects on Musculoskeletal Diseases, , 2024
25. Premiul III- ISMH. C. Mucileanu, A.C. Spridon, M. Turnea, I. Condurache, M. Rotariu, Kinetic methods used in the postoperative recovery of patient diagnosed with a puncture wound and foreing body retention in the middle in the third of the posterior face, 2024
26. Diploma excelenta pentru contributia adusa la dezvoltarea stiintelor medicale - decembrie 2024 , Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași,
27. Distinctie de excelenta academica. A.Gheorghita.M.Rotariu,D.Arotaritei, M.Turnea,Tehnologii fara contact pentru reducerea riscului infectiilor nosocomiale- Dezvoltarea si imlementarea dispozitivelor periferice inovatoare, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași,
28. GOLD MEDAL, Constantin Baba Taiki, Andrei Gheorghita, Mihai Ilea, Iustina Condurache, Cezar Mucileanu, Marius Turnea, Mariana Rotariu, Hand Rehabilitation with VR and Computer Vision – RehabKnight, Euroinvent 2025
29. SILVER MEDAL, Andrei Gheorghita, Artemia Manoliu, Victor Vicol, Irina Duduca, Mariana Rotariu

Organizare de manifestări științifice

Membru în comitetul științific al Conferinței Congresul Național de Recuperare, Medicina fizică și Balneologie, 2024
Membru în comitetul științific al Conferinței Congresul Național de Recuperare, Medicina fizică și Balneologie, 2023
Membru în comitetul științific al Conferinței Congresul Național de Recuperare, Medicina fizică și Balneologie, 2022
Membru în comitetul științific al Conferinței Congresul Național de Recuperare, Medicina fizică și Balneologie, 2021
Membru în comitetul de organizare International Conference Vlore-Science and Innovation, Albania, 2021
Membru în comitetul de organizare Congresul Național, cu participare internațională, de Medicină Fizică, Recuperare și Balneologie, Iași, 02-05 Septembrie, 2020
Membru în comitetul de organizare Congresul Național, cu participare internațională, de Medicină Fizică, Recuperare și Balneologie, Galați, 4 - 6 Septembrie 2019
Membru în comitetul de organizare al Conferinței Congresul Național de Recuperare, Medicina fizică și Balneologie 2018
Membru în comitetul de organizare al Conferinței eLSE 2018
Membru în comisia științifică la "Congresul Național de Balneologie", 4-7 Mai, Govora, 2017
Membru în comitetul de organizare al Conferinței eLSE 2017
Membru în comitetul de organizare al Conferinței internaționale 41st WORLD CONGRESS OF ISMH, 2016
Membru în comitetul de organizare al Conferinței internaționale, EHB 2015-IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, Romania, November 19-21, 2015
Membru în comitetul de organizare al Conferinței internaționale The 4th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2013, Romania, November 21-23, 2013

Membru în asociații profesionale

Membru în Consiliul Teritorial Iași-Vaslui al Colegiului Fizioterapeuților din România
Membru în Adunarea Generală Colegiului Fizioterapeuților din România
Membru sucursala Iași - Fundația Colegiului Național de Apărare,
Președinte sucursala Iași - Asociația Română de Balneologie;
Membru Asociația Evaluatorilor de Servicii Medicale - vicepreședinte sucursala Moldova Nord Est
Individual Member of International Society of Bionic Engineering (ISBE);
Membru Societatea Medicilor Naturaliști Iași;
Membru al Societății Române de Biomateriale;
Membru al Societății Române de Biologie Celulară;
Membru în comitetul editorial- Balneo Research Journal <http://bioclima.ro/J19.pdf>.
Membru Consiliul Științific -Institutul de Cercetare, Știință și Inventică „Origini Carpatice” Buzău
Director Centru Cercetare- „Kinetoprofilaxie - Recuperare medicală” - Institutul de Cercetare, Știință și Inventică „Origini Carpatice” Buzău

Editor/Evaluator

Membru Editorial Board Journal Proceeding in Manufacturing Systems
(http://www.icmas.eu/Edit_Board.htm)

Alte realizări

Keynote speaker:

- Congresul national de Medicina Fizica, Recuperare si Balneologie, cu participare internationala, 02-05 sept, Iasi, 2020
- Workshop: Patient Safety: Education Addressing Rationing and Missed Nursing Care, organized under the patronage of the Cost Action CA 15208-RANCARE project, martie, Iasi, 2020
- Forumul ORL.RO: Chirurgia bazei de craniu si specialitatea ORL, 6-7 martie, Bucuresti, 2020
- Calitate in Sistemul sanitar. Ciclul II de acreditare a unitatilor spitalicesti, 21-24 noiembrie 2019, Organizat de Centrul de Formare APSAP
- Congresul national de Medicina Fizica, Recuperare si Balneologie, cu participare internationala, 04-06 sept, Galati, 2019
- Zilele spitalului clinic de recuperare, Editia a-XXVII-a, 11-16 martie, Iasi, 2019
- Conferinta de Fizioterapie Editia a III-a, 16 martie, Iasi, 2019
- Congresul National de Medicina Fizica, Recuperare si Balneologie cu participare Internationala, Galati, 04-06 septembrie 2019
- Academia oamenilor de stiinta din Romania, Kinetoprofilaxie – stil de viata sanatos, 25 septembrie, Bucuresti, 2019
- Conferinta Nationala de Bioinginerie pentru Studenti si Tineri Cercetatori, editia a XXII-A, 9-12 mai 2019
- Conferinta Targ de turism 2018, Tranzitia de la educatie la piata muncii in domeniul balneofiziokinetoterapiei si recuperarii-meseria de fiziokinetoterapeut, Bucuresti, 2018
- Zilele spitalului clinic de recuperare, Editia a-XXVI-a, Reeducarea respiratorie- obiectiv esential al kinetoterapiei, Iasi, 2018
- Reabilitare pulmonara si salinoterapie, Iasi, 2018

Anexe

Lista completă a publicațiilor

Data: 05.11.2025

Semnătura
Rotariu Mariana

Nume Prenume: Rotariu Mariana

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T Popa" Iași

Facultatea: de Bioinginerie Medicală

Departamentul: Științe Biomedicale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Teza de doctorat

Combaterea uzurii cuplei Bont-Liner-Socket, element esențial în menținerea confortului și calității vieții pacientului protezat,

Coordonator științific: Prof. Dr. Gafițanu Mihai

Anul înscrierii/Data susținerii/Ordin Ministru: Ordinul Ministrului Educației Naționale nr.694/10.12.2004

Domeniul: Inginerie mecanică

Teza abilitare

Contribuții privind optimizarea tratamentelor kinetoterapeutice- element esențial în recuperarea și menținerea calității vieții pacienților

Anul înscrierii/Data susținerii/Ordin Ministru: Ordinul Ministrului Educației nr.6785/12.12.2023

Domeniul: Inginerie mecanică

B. Cărți/Capitole de cărți

1. P. Postolache, CM Gavrilăscu, M. Rotariu, M. Gold, *Pulmonary Rehabilitation*, Ed. „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, 2025, ISBN 978-630-345-089-6
2. M. Turnea, M. Rotariu, A. Gheorghică, *Modelarea, simularea și optimizarea comportării ansamblurilor de tip arbore principal cu rulmenții la turații mari folosind tehnici numerice*, Ed. Pim, 2024, ISBN 978-606-13-8653-6
3. P. Postolache, C. Vicol, M. Rotariu, A. Lișită, C. Ghimuș, *Semiologie medicală și medicină internă*, Ed. „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, 2024, ISBN 978-630-345-019-3

4. Paraschiva A. Postolache-coordonator, **M. Rotariu**, *Tratat de recuperare respiratorie. Aspecte particulare (cap. Recuperare respiratorie la pacientii cu transplant pulmonar, Cap. Recuperarea respiratorie la pacientii cu neoplasm bronhopulmonar)*, Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, 2023, ISBN 978-606-544-944-2
5. A.C. Ionițe, G. Rață, M. Turnea, D. Arotăriței, **M. Rotariu**, *Aspecte teoretice și practice privind recuperarea sindromului pubalgic*, Vol.II, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2023, ISBN: 978-973-53-3054-5
6. Constantin Munteanu, **Mariana Rotariu**, Mihaela-Iustina Condurache, *Balneoclimatology Physio-Kinesiotherapy Rehabilitation Program*, Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, ISBN 976-606-544-852-D, 2022
7. Constantin Munteanu, Mihaela-Iustina Condurache, **Mariana Rotariu**, *Hydrothermotherapy*, Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, ISBN 976-606-544-853-7, 2022
8. Constantin Munteanu, Mihaela-Iustina Condurache, Mariana Rotariu, *Hidrotermoterapie*, Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, ISBN 976-606-544-854-4, 2022
9. M. Ilea, D. Arotăriței, M. Turnea, **M. Rotariu**, *Ecuatii diferențiale liniare de ordin superior cu coeficienți constanți. Sinteze teoretice și aplicații*, Editura „Gr. T. Popa” Iași, ISBN 978-606-544-812-4, 2022
10. C. Munteanu, **M. Rotariu**, M-I Condurache, *Balneoclimatologie*, Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, ISBN 976-606-544-796-7, 2021
11. A.C. Ionițe, G. Rață, M. Turnea, D. Arotăriței, **M. Rotariu**, *Aspecte teoretice și practice privind recuperarea sindromului pubalgic*, Vol.1, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-53-2685-2, 2021
12. M. Ilea, M. Turnea, D. Arotaritei, **M. Rotariu**, *Metode de optimizare cu aplicații în chimioterapia cancerului*, Ed. „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, ISBN 978-606-544-500-0, 2021
13. Paraschiva Postolache, Liliana Chelariu, Cristina Petronela Lacatusi, **Mariana Rotariu**, *Recuperare in boli cardiovasculare-lucrari practice*, Ed. ETNA Bucuresti, ISBN 978-973-1985-61-9, 2020
14. Mihai Ilea, Marius Turnea, Dragoș Arotăriței, **Mariana Rotariu**, *Sisteme de ecuatii diferentiale cu coeficienti constanti, Breviar teoretic si probleme*, Ed. „Gr. T. Popa” U.M.F. Iași, ISBN 978-606-544-673-1, 2020
15. Filep Fulop-Robert, Mihai Gafitanu, Marius Turnea, **Mariana Rotariu**, Dragos Arotaritei, Forgo Zoltan, *Cercetari privind optimizarea performantelor cupa-proteza-bont cu considerarea aspectelor tribologice*, University Press Targu-Mures, ISBN 978-973-169-575-4, 2019
16. Mihai Ilea, Marius Turnea, Dragos Arotaritei, **Mariana Rotariu**, *Aplicatii ale calculului matriceal in algebra liniara*, Ed. Gr. T. Popa, U.M.F. Iasi, ISBN: 978-606-544-563-5, 2019
17. **M. Rotariu**, A-C Ionițe, *Mișcările coloanei vertebrale. Corelări între repere și efectori*, Editura „Gr. T. Popa”, U.M.F. Iași, ISBN 978-606-544-516-1, 2018
18. **M. Rotariu**, A-C Ionițe, *Movements of the Spine Correlations between Landmarks and Efforts*, Editura Discobolul, ISBN 978-606-798-060-8, 2018
19. Mihai Ilea, Marius Turnea, Dragoș Arotăriței, **Mariana Rotariu**, *Sisteme de ecuații diferențiale cu coeficienți constanți cu aplicații în științele biomedicale*, Ed. „Gr. T. Popa” U.M.F. Iași, ISBN 978-606-544-514-7, 2018
20. **M. Rotariu**, M. Turnea, D. Arotaritei, M. Ilea, *Metode de evaluare a evoluției complexului bont-exoproteza din perspectiva kinetoterapiei*, Editura „Gr. T. Popa” Iasi, ISBN 978-606-544-447-8, 2017

C. Articole cotate/indexate in baze de date internationale Web of Science (ISI)

1. MM Apostol, M Iorga, M Rotariu, *Guilt in the Context of Work-Family Conflict, Partner Support, and Life Satisfaction Among Health Professionals*, Healthcare, Vol. 13(17), Article Number 2145, 2025, DOI10.3390/healthcare13172145 (IF 2.7-Q2)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001571343800001>
2. M. Turnea, C. Mucileanu, I. Duduca, M. Rotariu, *Mechanical Modeling of the Premolar: Numerical Analysis of Stress Distribution Under Masticatory Forces*, APPLIED SCIENCES-BASEL, Vol.15(10), Article Number 5371, 2025, DOI10.3390/app15105371 (IF2.5-Q2)
<https://www.mdpi.com/2076-3417/15/10/5371>
3. C. Munteanu, AI Galaction, G Onose, M. Turnea, M Rotariu, *Hydrogen Sulfide (H₂S- or H₂Sn-Polysulfides) in Synaptic Plasticity: Modulation of NMDA Receptors and Neurotransmitter Release in Learning and Memory*, International Journal of Molecular Science, Vol.26(7), Article Number 3131, 2025, DOI10.3390/ijms26073131, (IF 5.7 Q1)
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40243915/>
4. C. Munteanu, AI Galaction, G. Onose, M. Turnea, M. Rotariu, *The Janus Face of Oxidative Stress and Hydrogen Sulfide: Insights into Neurodegenerative Disease Pathogenesis*, ANTIOXIDANTS, Vol.14(3), Article Number 360, 2025 DOI10.3390/antiox14030360 (IF 6-Q1)
<https://www.mdpi.com/2076-3921/14/3/360>
5. M. Turnea, A.Gheorghita, I. Duduca, M. Rotariu, *A New Approach for Quantification of Finger Angles with Applications in Rehabilitation and Medical Assessment*, Balneo and PRM Research Journal, Vol.16(1), Article Number 766, 2025, Full Text DOI 10.12680/balneo.2025.767 (IF 1.1-Q3)
<https://bioclima.ro/Balneo767.pdf>
6. C. Munteanu, AI Galaction, G. Onose, M. Turnea, M. Rotariu, *Harnessing Gasotransmitters to Combat Age-Related Oxidative Stress in Smooth Muscle and Endothelial Cells*, PHARMACEUTICALS, Vol.18(13), Article number 344, 2025, DOI10.3390/ph18030344 (IF 4.3-Q2)
<https://www.mdpi.com/1424-8247/18/3/344>
7. C. Munteanu, G. Onose, M. Rotariu, M. Postaru, M. Turnea, AI Galaction, *Role of Microbiota-Derived Hydrogen Sulfide (H₂S) in Modulating the Gut-Brain Axis: Implications for Alzheimer's and Parkinson's Disease Pathogenesis*, BIOMEDICINES, Vol.12(12), Article Number 2670, 2024, DOI10.3390/biomedicines12122670 (IF 3.9-Q2) Autor corespondent
<https://www.mdpi.com/2227-9059/12/12/2670>
8. C. Munteanu, G. Onose, M. Postaru, M Turnea, M Rotariu, AI Galaction, *Hydrogen Sulfide and Gut Microbiota: Their Synergistic Role in Modulating Sirtuin Activity and Potential Therapeutic Implications for Neurodegenerative Diseases*, PHARMACEUTICALS, Vol. 17(11), Article Number 1480, 2024 DOI10.3390/ph17111480 (IF 4.8-Q2) Autor corespondent
<https://www.mdpi.com/1424-8247/17/11/1480>
9. I. Condurache, I Duduca, A. Gheorghita, A Nechita, C. Mucileanu, M. Rotariu, *Hippotherapy Used in Medical Recovery*, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Vol. 15(3), Article Number 741, 2024, DOI10.12680/balneo.2024.741 (IF 0.7-Q4)
10. C. Munteanu, AI Galaction, M. Turnea, CD Blendea, M. Rotariu, M Postaru, *Redox Homeostasis, Gut Microbiota, and Epigenetics in Neurodegenerative Diseases: A Systematic Review*, Antioxidants, Vol.13(9), Article Number 1062, 2024 DOI10.3390/antiox13091062 (IF 6.0-Q1)
<https://www.mdpi.com/2076-3921/13/9/1062>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001323288400001>

11. C. Munteanu, AI Galaction, M Postaru, M Rotariu, M Turnea, CD Blendea, *Hydrogen Sulfide Modulation of Matrix Metalloproteinases and CD147/EMMPRIN: Mechanistic Pathways and Impact on Atherosclerosis Progression*, BIOMEDICINES, Vol.12(9), Article Number 1951, DOI10.3390/biomedicines12091951, 2024 (IF 3.9-Q2)
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39335465/>
12. I. Condurache, I Craciun, M. Ilea, C. Munteanu, M. Rotariu, C. Mucileanu, *Non-pharmacological methods and techniques used in the therapy of children diagnosed with ADHD. Study of literature*, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Vol. 15(2), Article Number 701, 2024, DOI10.12680/balneo.2024.701 (IF 0.7-Q4) Autor correspondent
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001268347000016>
13. C. Mucileanu, AC. Spiridon, M. Turnea, C. Munteanu, M. Rotariu, I. Condurache, *Kinetic methods used in the postoperative recovery of a patient diagnosed with a puncture wound and foreign body retention in the middle third of the posterior face of the left forearm*, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Vol.15(2), Article Number 700, 2024 DOI10.12680/balneo.2024.700 (IF 0.7-Q4)
<https://bioclima.ro/Balneo700.pdf>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001268347000028>
14. M. Turnea, A. Gheorghita, M. Rotariu, M Ilea, D. Arotaritei, I. Duda, I Condurache, *A Deep Learning Approach for Classification of Physiotherapy Exercises Using Segmentation of Techniques*, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Vol.15(2), Article Number 708, 2024 DOI10.12680/balneo.2024.708 (IF 0.7-Q4)
<https://bioclima.ro/Balneo708.pdf>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001268347000010>
15. LG Confederat, L Mihailov, M. Rotariu, I. Condurache, *Non-pharmacological approaches to obesity - a concise review*, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Vol.15(1), Article Number 668, 2024, DOI10.12680/balneo.2024.668 (IF 0.7-Q3)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001243689500012>
16. C. Mucileanu, A. Agapi, M. Turnea, M. Rotariu, I. Condurache, *Patient recovery after Lisfranc injury*, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Vol.15, Issue1, Article number: 667, 2024, DOI10.12680/balneo.2024.667 (IF 0.7- Q4) Autor corespondent
<https://bioclima.ro/Balneo667.pdf>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001243689500016>
17. C. Munteanu, M. Turnea, **M. Rotariu**, *Hydrogen Sulfide: An Emerging Regulator of Oxidative Stress and Cellular Homeostasis-A Comprehensive One-Year Review*, ANTIOXIDANTS, Vol.12, Issue, 9, 2023, DOI10.3390/antiox12091737(IF=7)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001079673900001>
18. C. Munteanu, G. Onose, **M. Turnea**, M. Rotariu, *Cellular and Molecular Homeostatic Microenvironmental imbalances in Osteoarthritis and Rheumatoid Arthritis*, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Vol.14(2), 2023, DOI10.12680/balneo.2023.564(IF=1,5)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001028799100005>
19. MS. Pop, DC. Cheregi, G. Onose, C. Munteanu, C Popescu, **M. Rotariu**, MA. Turnea, G. Dogaru, EV. Ionescu, D. Oprea, MG. Iliescu, M. Minea, LE Stanciu, LSC Silisteanu, C. Oprea,

- Exploring the Potential Benefits of Natural Calcium-Rich Mineral Waters for Health and Wellness: A Systematic Review*, NUTRIENTS, Vol.15(4), 2023, DOI10.3390/nu15143126 (IF=5,9)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001036668500001>
20. C. Munteanu, MA. Calin, D. Manea, C. Popescu, M. Iliescu, EV. Ionescu, L. Stanciu, M. Minea, C. Oprea, D. Oprea, **M. Rotariu**, G. Onose, *Current data regarding homeostasis of tissues oxygenation in pathophysiological and therapeutic circumstances*, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Vol. 14(2), 2023, DOI10.12680/balneo.2023.565 (IF=1,5)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001028799100019>
 21. D. Arotaritei, **M. Rotariu**, M. Ilea, M. Turnea, C. Ionite, I. Condurache, A. Gheorghita, *Complexity measures, an analysis for electromyography and its possible application to spinal cord injuries*, Signa Vitae Journal, 2023, Vol. 19(1), pp. 65-76, DOI10.22514/sv.2022.031 (IF=0,907)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000918058300009>
 22. A. Gheorghita, RF Baci, C. Mucileanu, M. Turnea, **M. Rotariu**, I. Condurache, *Recovery of post-arthrodesis hand function in the interphalan- geal joint- Case presentation*, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Vol.14(1), 2023, DOI10.12680/balneo.2023.545 (IF=1,5)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000974308900014>
 23. CG. Viscotel, **M. Rotariu**, M. Turnea, D. Arotaritei, C. Mereuta, M. Ilea, I. Condurache, A. Gheorghita, *Mathematical models applied to the prediction of doping in male athletes*, JOURNAL OF MENS HEALTH, Vol.19(7), pp.93-100, 2023, DOI10.22514/jomh.2023.061 (IF=0,789)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001050254000012>
 24. A. Gheorghita, C. Ionite, **M. Rotariu**, M. Turnea, D. Arotaritei, M. Ilea, I. Condurache, *Study comparing the vibrations recorded by professional and non-professional male athletes in winter sports, skiing vs. snowboarding*, Journal of Mens Health Vol.19(4), pp. 11-25, 2023, DOI10.22514/jomh.2023.032 (IF=0,789)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001008831300002>
 25. C. Munteanu, **M. Rotariu**, M. Turnea, AM Ionescu, C. Popescu, A. Spinu, EV Ionescu, C. Oprea, RE Tucmeanu, LG Tataranu, SZ Silisteanu, G Onose, *Main Cations and Cellular Biology of Traumatic Spinal Cord Injury*, Cells Biology, Vol.11, Issue 16, pp.2-18, DOI10.3390/cells11162503, 2022 (IF=7,666)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000846263400001>
 26. C. Munteanu, **M. Rotariu**, M. Turnea, G. Dogaru, C. Popescu, A. Spinu, I. Andone, R. Postoiu, EV Ionescu, C. Oprea, I. Albadi, G. Onose, *Recent Advances in Molecular Research on Hydrogen Sulfide (H₂S) Role in Diabetes Mellitus (DM)-A Systematic Review*, International Journal of Molecular Sciences, Vol.23, Issue 12, pp.2-26, DOI10.3390/ijms23126720, 2022 (IF=6,208)

- <https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000816238200001>
27. C. Munteanu, M. Rotariu, M. Turne, LG. Tataranu, G. Dogaru, C. Popescu, A. Spinu, I. Andone, EV. Ionescu, RE Tucmeanu, C. Oprea, A. Tucmeanu, CN. Cseppento, SC. Silisteanu, G. Onose, *Lithium Biological Action Mechanisms after Ischemic Stroke*, Life-Basel, Vol.12(11), Article number 1680, 2022, DOI10.3390/life12111680 (IF 3.253)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000882636500001>
 28. Dragos Arotaritei, **Mariana Rotariu**, Mihai Ilea, Marius Turnea, Catalin Ionite, Iustina Condurache, Andrei Gheorghita, *Complexity measures, an analysis for electromyography and its possible application to spinal cord injuries*, Signa Vitae Journal, Vol9(1), pp65-76, 2022 (IF=0.907)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000918058300009>
 29. C. Munteanu, **M. Rotariu**, M. Turnea, A. Anghelescu, I. Albadi, G. Dogaru, SC Silisteanu, EV Ionescu, FC Firan, AM Ionescu, C. Oprea, G. Onose, *Topical Reappraisal of Molecular Pharmacological Approaches to Endothelial Dysfunction in Diabetes Mellitus Angiopathy*, Molecular Biology, Vol.44, Issue 8, pp. 3378-3397, DOI10.3390/cimb44080233, 2022 (IF=2,976)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000846000500001>
 30. C. Ionite, **M. Rotariu**, M Turnea, M Ilea, I. Condurache, *A Review about the Effectiveness of Virtual Therapy in the Recovery of Patients with Spinal Cord Injuries*, Journal of Mens Health, Vol.18, Issue 8, pp.1-12, DOI10.31083/j.jomh1808160, 2022 (IF=0,789)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000834693700001>
 31. I. Condurache, G. Filip, P. Ancuta, M. Turnea, **M Rotariu**, C Ionite, *The importance of a multidisciplinary approach to improve the life quality for patients with Parkinson's disease*, Balneo and Research Journal, vol.13, issue1, pp.1-9, DOI10.12680/balneo.2022.494, 2022 (IF=1,5)
<http://bioclima.ro/Balneo494.pdf>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000773571100018>
 32. C. Ionite, IC. Stirbu, SM. Stirbu, I. Condurache, **M. Rotariu**, *Traumatology and functional recovery of the shoulder specific to the game of Volleyball*, Balneo and Research Journal, Vol.13, Issue 4, Article number 531,2022 (IF=1,5)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000923970900013>
 33. D. Arotaritei, M. Turnea, **M Rotariu**, M Ilea, CG Viscotel, *A quantitative approach for mathematical model of doping in high performance sport*, Balneo and Research Journal, Vol.11, Issue 2, pp.2-6, DOI10.12680/balneo.2022.505, 2022 (IF=1,5)
<http://bioclima.ro/Balneo505.pdf>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000822430700001>
 34. C. Ionite, **M. Rotariu**, V. Osean, C. Mitran, I Condurache, *Scoliosis incidence and treatment methods*, Balneo and Research Journal, vol.13, issue.2, pp. 2-7, 2022 (IF=1,5)

- <http://bioclima.ro/Balneo504.pdf>
35. C. Munteanu, G. Dogaru, **M. Rotariu**, G. Onose, *Therapeutic gases used in balneotherapy and rehabilitation medicine - scientific relevance in the last ten years (2011 - 2020) - Synthetic literature review*, Balneo and research Journal, vol.12, issue 2, pp.111-122, 2021(IF=1,5)
<http://bioclima.ro/Balneo430.pdf>
 36. I. Condurache, M. Turnea, **M. Rotariu**, Improving functional and motor capacity through means/resources and methods specific to aquatic activities, BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL, Volume12, Issue1, pp. 27-30, DOI10.12680/balneo.2021.414, 2021 (IF=1,5)
<http://bioclima.ro/Journal.htm>
 37. C. Ionite, D. Arotăriței, M. Turnea, M. Ilea, **M. Rotariu**, *Applications of fitness function in Pubalgia affliction*, Balneo and PRM Research Journal, Vol.12(1), pp.77–81, DOI 10.12680/balneo.2021.423, 2021 (IF=1,5)
<http://bioclima.ro/Balneo423.pdf>
 38. C. Ionite, M. Turnea, M. Ilea, **M. Rotariu**, *Statistical study of changes in motor quality (speed) following a moderate beer consumption*, Journal of Mens Health, Vol.17(3), pp. 110-120, DOI10.31083/jomh.2021.017, 2021 (IF 0.789)
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000672805400016>
 39. C. Ionite, **M. Rotariu**, I. Condurache, *Systematic review on the incidence of low back pain as well as on the rehabilitation treatment methods used*, Balneo and PRM Research Journal, Vol.11(4), pp.417-420, 2020.
<http://bioclima.ro/Balneo371.pdf>
 40. C. Munteanu, R. Mariana, G. Dogaru, I.V. Ionescu, V. Ciobanu, G. Onose, *Mud therapy and rehabilitation - scientific relevance in the last six years (2015 – 2020) Systematic literature review and meta-analysis based on the PRISMA paradigm*, Balneo and PRM Research Journal, Vol. 12(1), pp.1-15, DOI 10.12680/balneo.2021.411, 2021
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000635352300001>
 41. D. Arotaritei, M. Turnea, C. Ionite, **M. Rotariu**, *Artificial intelligence applied to model the sulphur absorption process - a possible application in cure with sulphurous mineral water*, Balneo Research Journal, Vol.11, No.3, pp. 310–314, DOI10.12680/balneo.2020.358, 2020
<http://bioclima.ro/Journal.htm>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000583709900014>
 42. **M. Rotariu**, G. Rata, M. Turnea, C. Ionite, *Effects of Kinetic Means in Recovering Pubalgic Syndrome to football players*, Balneo Research Journal, Vol.11, No.3, pp. 304–309, 2020
<http://bioclima.ro/Journal.htm>
<http://bioclima.ro/Balneo357.pdf>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000583709900013>
 43. **M. Rotariu**, M. Turnea, C. Ionite, *A different approach to the use of elastic bands in the recovery of lower lumbar discopathy*. Balneo Research Journal, 10 (3), 213-217, DOI10.12680/balneo.2019.259, 2019
<http://bioclima.ro/Balneo259.pdf>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000483324300003>

44. C. Ionite, **M. Rotariu**, M. Turnea. *A statistical study on the recovery of pubalgic syndrome in football players*, Balneo Research Journal, Vol. 10, No. 1, pp. 50-54, DOI10.12680/balneo.2019.239, 2019
<http://bioclima.ro/Balneo239.pdf>
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000459480100010>

45. A. Gheorghita, M. Turnea, M. Ilea, **M. Rotariu**, G. Constantin, D. Arotaritei, *A New Proposal for Solving Equations of Angular Contact Ball Bearing Using Evolutionary Techniques*, 6TH International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Tehnology, MEDITECH 2018, Volume: 71, pp. 241-245, 2019 DOI10.1007/978-981-13-6207-1_37
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-13-6207-1_37
<https://www-webofscience-com.dbproxy.umfiasi.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000493501100037>

46. D. Arotaritei, **M. Rotariu**, M. Ilea, M. Turnea, *A proposal for fuzzy neural network in generalized fuzzy numbers framework using function principle*, Journal of Science and Arts, 3(48) pp. 765-774, 2019
<http://www.josa.ro/en/index.html?http%3A/www.josa.ro/en/josa.html>

47. M. Turnea, **M. Rotariu**, M. Ilea, D. Arotaritei, *Mathematical model of sickness due to altitude decompression using genetic programming. A meta-analysis perspective*, Journal of Science and Arts 3 (48) pp. 783-792, 2019
<http://www.josa.ro/en/index.html?http%3A/www.josa.ro/en/josa.html>

48. C. Ionite, **M. Rotariu**, M. Ilea, G. Rata, *Comparative Study of Kinetic Protocols for Evaluating the Influence of Pubis Osteitis on Fotball Players*, The 15th Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, 2019, pp. 307-315, 2019
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2019&index=papers&vol=34&paper=1f61ab17dbfde4ea1544bd443f9b1326>

49. **M. Rotariu**, D. Arotaritei, C. Ionite, *Simulation of Mio-Arthro-Kinetic System Parameters in the Planting Region in Order to Optimize Postual Position*, The 15th Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, pp. 324-330, 2019
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2019&index=papers&vol=34&paper=450694898a12dc0974007fea32cf4db5>

50. M. Turnea, C. Corciova, M. Ilea, **M. Rotariu**, *The Mathematical Modelling of the microbial Growth Process*, The 15th Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, pp. 339-345, 2019
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2019&index=papers&vol=34&paper=f8f498567b6fd24ac4b8bb03e2b7a667>

51. I. Mihai, G. Andrei, **M. Rotariu**, *A Gui for Computing Anevrysm Geometry, a possible tool to Predict the Risk of Rupture of Blood Vessels*, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, Vol. 3. Pag. 411-416, 2018
<http://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2018&index=papers&vol=29&paper=934945be35b442a4724df0087cddfa3a>

52. A.I. Catalin, M. Turnea, **M. Rotariu**, *A statistical approach to data collected at the foot map level in simulating the evolution of osteitis pubis*, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, Vol. 3. Pag. 433-440, 2018

- <http://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2018&index=papers&vol=29&paper=55ff637d18e6c29047c6eb128527ac49>
53. **M. Rotariu**, M. Turnea, A.C. Ionite, *Modeling and Simulation of static demands of the vertebral column in the sagittal plane*, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, Vol. 3. Pag. 475-480, 2018
<http://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2018&index=papers&vol=29&paper=13c0ea4a937a9277834036d818c9347c>
 54. A.C. Ionite, **R. Mariana**, M. Turnea, A. Gheorghita, *Hydrokinetotherapy combined with facilitation techniques in the recovery of osteoarthritis*, Balneo Research Journal, Vol 8., No. 4, pp. 241-244, 2017
<http://bioclima.ro/Balneo158.pdf>
 55. A.C. Ionite, **R. Mariana**, M. Turnea, A. Gheorghita, *The use of combined techniques: Scottish showers, hot bath and manual techniques in the treatment of migraine headache*, Balneo Research Journal, Vol 8., No. 4, pp. 245-247, 2017
<http://bioclima.ro/Balneo159.pdf>
 56. **M. Rotariu**, M. Turnea, M. Ilea, D. Arotaritei, A.C. Ionite, A. Gheorghita, *Statistical Analysis and Simulation of Orthostatic Position by Means of the Pedometer in Patients with Hyperkyphosis*, Revista de Cercetare si Interventie Sociala vol.59, pp. 209-221, 2017 (factor de impact 0.838)
http://www.rcis.ro/images/documente/rcis59_14.pdf
 57. D. Arotaritei, M. Ilea, M. Turnea, **M. Rotariu**, R. Filep, M. Popescu, *Measurement of dynamic solicited area, a proposal of objective measure for comfort evaluation in transtibial prosthetics*, Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iasi, vol. 121, no. 1, pp 199-205, 2017
http://www.revmedchir.ro/uploads/1/5/7/2/15722076/f_30_arotaritei_d_bim_ao.pdf
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/issue/archive?issuesPage=2#issues>
 58. R. Filep, M. Ilea, M. Turnea, D. Arotaritei, M. Popescu, **M. Rotariu**, *Combined Effect of Thermal Load and Mechanical Load in Transtibial Prosthesis an Empirical Study*, Rev. Med. Chir., Vol. 120, Nr.1 , pp. 186-191, 2016
<http://www.revmedchir.ro/12016.html>
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/321>
 59. D. Arotaritei, M. Turnea, R. Filep, M. Ilea, **M. Rotariu**, A. Gheorghita, *Graphical Interface for Analyze of Temperature of Skin at Skin-Liner Interface*, The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015
https://www.researchgate.net/publication/304413387_Graphical_interface_for_analyze_of_temperature_of_skin_at_skin-liner_interface
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7391408/>
 60. D. Arotaritei, M. Turnea, R. Filep, M. Ilea, **M. Rotariu**, *Analyze of Liner Influence in Transtibial Prosthetic taking into account Tribological Aspects*, The 9th International Symposium on Advanced in Electrical Engineering ATEE, pp. 299-302, 2015
http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7133784&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D7133784
 61. **M. Rotariu**, R. Filep, M. Turnea, M. Ilea, D. Arotaritei, M. Popescu, *Analyse of socket – prosthetis –blunt complex for lower limb amputee using objective measure of patients gait cycle*, Rev. Med. Chir., Vol. 119, Nr.1, pp. 281-286, 2015
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/536/468>

62. M. Ilea, M. Turnea, D. Arotaritei, **M. Rotariu**, M. Popescu, *Graphical user interface with applications in susceptible-infectious-susceptible models*, Rev.Med. Chir., Vol .119, Nr.2, pp. 610-614, 2015
<https://www.revmedchir.ro/index.php/revmedchir/article/view/478/423>
63. O. Ciobanu, **M. Rotariu**, *Photogrammetric Scanning and Applications in Medicine*, Applied Mechanics and Materials Vol. 657, pp 579-583, 2014
<http://www.scientific.net/AMM.657.579>

D. Articole publicate in baze de date indexate BDI

1. M. Rotariu, C. Mucileanu, I. Condurache, A. Gheorghita, M. Turnea, *New sensory devices for the recovery of plantar proprioception post-stroke*, Euroinvent 2025
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2025.pdf
2. C. Ionite, I. Condurache, C. Mucileanu, I. Duduca, M. Rotariu, *A new model for selecting sports equipment for winter sports based on biomechanical analysis and skeletal system conditions*, Euroinvent 2025
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2025.pdf
3. I. Condurache, C. Mucileanu, I. Duduca, C. Ionite, M. Rotariu, *New system used in motor skills recovery in patients with ASD*, Euroinvent 2025
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2025.pdf
4. C. B. Taiki, A. Gheorghita, M. Ilea, I. Condurache, C. Mucileanu, M. Turnea, M. Rotariu, *Hand Rehabilitation with VR and Computer Vision – RehabKnight*, Euroinvent, 2025
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2025.pdf
5. A. Gheorghita, A. Manoliu, V. Vicol, I. Duduca, M. Rotariu, M. Turnea, *AI-Powered Holographic Virtual Teacher – Innovation in Education*, Euroinvent 2025
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2025.pdf
6. MM Apostol, M Rotariu, M Iorga, *The implications of communication between patient and physiotherapist in the medical recovery process of patients with neurological disorders*, The XIXth National Conference of the Institute of Recovery, Physical Medicine and Balneoclimatology, 2025
<https://bioclima.ro/V2025.pdf>
7. I. Condurache, L. Confederat, A. Gheorghita, C. Mucileanu, C. Ionite, M. Rotariu, *Kinesiotherapy as an effective solution in the management of urinary incontinence. A literature review*. The XIXth National Conference of the Institute of Recovery, Physical Medicine and Balneoclimatology, 2025
<https://bioclima.ro/V2025.pdf>
8. I. Duduca, A. Gheorghita, M. Turnea, M. Rotariu, *Kinematic analysis of the finger exoskeleton using AI techniques in the kinetic recovery process*, The XIXth National Conference of the Institute of Recovery, Physical Medicine and Balneoclimatology, 2025
<https://bioclima.ro/V2025.pdf>
9. C. Ionite, C. Mucileanu, I. Condurache, M. Rotariu, *Winter sports and their effects on the musculoskeletal system*, The XIXth National Conference of the Institute of Recovery, Physical Medicine and Balneoclimatology, 2025
<https://bioclima.ro/V2025.pdf>
10. C. Mucileanu, P. Magdici, I. Duduca, I. Condurache, C. Ionite, M. Rotariu, *Kinetic approach for post-excision of giant tumor in the distal third of the femur. Case presentation*. The XIXth National Conference of the Institute of Recovery, Physical Medicine and Balneoclimatology, 2025

- <https://bioclima.ro/V2025.pdf>
11. M. Rotariu, G. Dascalu, M. Turnea, C. Mucileanu, C. Ionite, I. Condurache, *Kinetic techniques for developing motor skills in patient with autism*, The XIXth National Conference of the Institute of Recovery, Physical Medicine and Balneoclimatology, 2025
<https://bioclima.ro/V2025.pdf>
 12. M. Rotariu, M. Ilea, S. Săvoaia, I. Condurache, A. Gheorghita, C. Mucileanu, M. Turnea, *Applications of differential Systems in the Chronic Myeloid Leukemia*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol. 10(6), pp. 60-66, 2024
<https://www.jmrd.com/archive/2024/6/2234/applications-of-differential-systems-in-the-chronic-myeloid-leukemia>
 13. M. Turnea, M. Ilea, D. Arotăritei, M. Rotariu, A. Gheorghita, *The control of human psycho-affective stability using differential equations*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol.10(6), pp. 51-59, 2024
<https://www.jmrd.com/archive/2024/6/2233/the-control-of-human-psycho-affective-stability-using-differential-equations>
 14. A. Gheorghita, D. Arotăritei, M. Turnea, M. Ilea, I. Duduca, M. Rotariu, *Affective modeling as a special dimension of human personality using systems of differential equations with constant coefficients*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol.10(6), pp. 45-50, 2024
<https://www.jmrd.com/archive/2024/6/2232/affective-modeling-as-a-special-dimension-of-human-personality-using-systems-of-differential-equations-with-constant-coefficients>
 15. M. Turnea, A. Gheorghita, M. Rotariu, I. Condurache, R. Fuior, *An Educational Approach for Mathematical Models of Covid-19 Propagation; One and Neural Networks*, The 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 22-23, Vol. 2, pp. 312-319, DOI: 10.12753/2066-026X-21-179, 2021.
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2021&index=papers&vol=39&paper=1e81273c6db9a4323e1e0a8ca12cd6a0>
 16. M. Turnea, D. Arotăritei, I. Condurache, A. Gheorghita, M. Rotariu, *Automatic Classification in Physiotherapy Exercises using Deep Learning, a Prospective Study for Evaluation of Balneotherapy Effects on Musculoskeletal Diseases*, National Congress of Physical and Rehabilitation Medicine & Balneology, 2024
<https://bioclima.ro/Ab2024.pdf>
 17. A. Gheorghita, M. Rotariu, D. Arotăritei, I. Condurache, M. Turnea, M. Ilea, *Multi-compartment Within Host Model for analyze the relationship between severity of COVID-19 and sleep apnea influence*, National Congress of Physical and Rehabilitation Medicine & Balneology, 2024
<https://bioclima.ro/Ab2024.pdf>
 18. M. Rotariu, M. Turnea, A. Nichita, C. Mucileanu, A. Gheorghita, I. Condurache, *Hippotherapy used in medical recovery*, National Congress of Physical and Rehabilitation Medicine & Balneology, 2024
<https://bioclima.ro/Ab2024.pdf>
 19. I. Condurache, C. Ionițe, M. Turnea, V. Baniță, C. Mucileanu, M. Rotariu, *Recovery of the patient with NIEMANN-PICK type B disease*, National Congress of Physical and Rehabilitation Medicine & Balneology, 2024
<https://bioclima.ro/Ab2024.pdf>
 20. C. Mucileanu, A.C. Spiridon, M. Turnea, I. Condurache, M. Rotariu, *Kinetic methods used in the postoperative recovery of a patient diagnosed with a puncture wound and foreign body retention*

in the middle third of the posterior face of the left forearm, National Congress of Physical and Rehabilitation Medicine & Balneology, 2024

<https://bioclima.ro/Ab2024.pdf>

21. I. Condurache, V. Baniță, H. A. Deac, C. Mucileanu, M. Turnea, M. Rotariu, *Ludotherapy in the rehabilitation of patients with coffin lowry syndrome*, Journal of Physical Rehabilitation and Sports Medicine, Numărul 5(S), pp.69-79, 2023, DOI:
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8384215>
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/69-79_12.pdf
22. A. Gheorghită, I. Condurache, M. Rotariu, M. Turnea, *The use of artificial intelligence in computer-aided diagnosis of medical condition*, Balneo and PRM Research Journal 2023/ Congresul Național de Medicină Fizică de Recuperare și Balneologie, 2023
<https://bioclima.ro/AV2023.pdf>
23. M. Turnea, A. Gheorghită, I. Condurache, M. Rotariu, *Rebuilding life after stroke: The use virtual reality in the physical and psychological recovery of patient*, Balneo and PRM Research Journal 2023/ Congresul Național de Medicină Fizică, de Recuperare și Balneologie, 2023
<https://bioclima.ro/AV2023.pdf>
24. M. Rotariu, V. Baniță, A. Haja-Deac, M. Turnea, A. Gheorghită, I. Condurache, *Ludotherapy in the rehabilitation of patients with Coffin Lowry syndrome*, Balneo and PRM Research Journal 2023/ Congresul Național de Medicină Fizică, de Recuperare și Balneologie, 2023
<https://bioclima.ro/AV2023.pdf>
25. I. Condurache, C. Mucileanu, A. Agaghi, M. Turnea, C. Ionițe, M. Rotariu, *Patients recovery after Lisfranc injury*, Balneo and PRM Research Journal 2023/ Congresul Național de Medicină Fizică, de Recuperare și Balneologie, 2023
<https://bioclima.ro/AV2023.pdf>
26. C. Ionițe, M. Rotariu, I. Condurache, M. Turnea, *The effects of exercises in sagittal plane of the spine on the posterior balance of the human body*, Balneo and PRM Research Journal 2023/ Congresul Național de Medicină Fizică, de Recuperare și Balneologie, 2023
<https://bioclima.ro/AV2023.pdf>
27. A. Gheorghita, M. Turnea, M. Rotariu, M. Andriesei, I. Pampu, I. Duduca, *Enhancing road safety by integrating face recognition and eye tracking for real-time detection of driver drowsiness*, Euroinvent 2023
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2023.pdf
28. I. Condurache, C. Ionite, M. Turnea, M. Rotariu, A. Gheorghita, *Rehabilitation Gaming Systems*, Euroinvent 2023
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2023.pdf
29. A. Gheorghită, M. Turnea, M. Ilea, D. Arotăriței, CG Viscotel, I. Condurache, M. Rotariu, *Ordinary Differential Equations with Applications in Chemical Reactions*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol.8(11), pp.76-83, 2022
https://www.jmrd.com/upload/ordinary-differential-equations-with-applications-in-chemical-reactions_1669631948.pdf
30. M. Turnea, M. Rotariu, D. Arotaritei, A. Gheorghită, *Augmented Reality Based Guidance System for Visually Impaired People*, eLSE Conference, 12-13 Mai, București, 2022
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2022&index=papers&vol=42&paper=ec0d18e002eb926cab60f55f19d08ddc>
31. M. Rotariu, A. Gheorghită, C. Zaharia, G. Croitoru, M. Turnea, I. Condurache, *Recovery of the Patient with Spastic Paraparesis. Case Presentation*, Congresul Național de Medicină fizică, de recuperare și balneologie, Slănic Moldova, 2022
<https://bioclima.ro/AV2022.pdf>

32. G. Viscotel, M. Rotariu, M. Turnea, D. Arotăriței, C. Mereuță, I. Condurache, A. Gheorghită, *Improving doping prevention and control programs for sports practitioners*, Congresul Național de Medicină fizică, de recuperare și balneologie, Slănic Moldova, 2022
<https://bioclima.ro/AV2022.pdf>
33. M. Turnea, M. Rotariu, D. Arotăriței, A. Gheorghită, M. Ilea, *COVID-19, dynamic infection rate, a predictor for balneotherapy management*, Congresul Național de Medicină fizică, de recuperare și balneologie, Slănic Moldova, 2022
<https://bioclima.ro/AV2022.pdf>
34. C. Munteanu, M. Călin, C. Popescu, G. Onose, M. Rotariu, C. Corciovă, D. Arotăriței, M. Butnaru, A. Luca, I. Condurache, D. Manea, D. Savastru, R. Savastru, E. Cârstea, A. Anghelescu, C. Daia, *Combined method based on hyperspectral imaging and biological investigations to evaluate the effects of natural therapeutic factors in diseases in the field Neuro-Mio-Artro-Kinetic pathology (BIOHIS Project)*, Congresul Național de Medicină fizică, de recuperare și balneologie, Slănic Moldova, 2022
<https://bioclima.ro/AV2022.pdf>
35. I. Condurache, C. Ionțe, C. Mucileanu, S. Macovei, M. Rotariu, *Kinetic Program in the Recovery of the Tibia Fracture. Case Presentation*, Congresul Național de Medicină fizică, de recuperare și balneologie, Slănic Moldova, 2022
<https://bioclima.ro/AV2022.pdf>
36. I. Condurache, C. Ionțe, A. Gheorghită, G. Filip, M. Rotariu, *Kinetic Program in the Recovery of the Tibia Fracture. Case Presentation*, Congresul Național de Medicină fizică, de recuperare și balneologie, Slănic Moldova, 2022
<https://bioclima.ro/AV2022.pdf>
37. I. Condurache, C. Ionțe, A. Gheorghită, G. Filip, M. Rotariu, *Ludotherapy in the recovery of children with neurological problems*, Congresul Național de Medicină fizică, de recuperare și balneologie, Slănic Moldova, 2022
<https://bioclima.ro/AV2022.pdf>
38. Iustina Condurache, Cătălin Ionțe, Andrei Gheorghită, Genoveva Filip, Mariana Rotariu, *LUDOTHERAPY AND OCCUPATIONAL THERAPY IN CHILDREN WITH NEUROLOGICAL PROBLEMS*, Euroinvent 2022
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf
39. R. Nedelcu, C. Ionțe, I. Condurache, M. Rotariu, *The use of the sensory carpet as an integrated part in occupational therapy in children with hypersensitivity*, Euroinvent 2021
<https://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
40. I. Condurache, C. Ionite, P. Ancuța, G. Filip, M. Rotariu, *The Importance of a Multidisciplinary Approach to Improve the Life Quality for Patients with Parkinson's Disease*, Euroinvent 2021
<https://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
41. M. Rotariu, *ANALYSIS AND FORECASTING OF BURULI ULCER DISEASE WITH ARIMA AND NARNN, A DIDACTIC TOOL APPROACH*, eLSE, The 17th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, 2021
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2021&index=papers&vol=39>
42. D. Arotăriței, **M. Turnea**, C. Ionite, M. Rotariu, *Artificial intelligence applied to model the sulphur absorption process-a possible application in cure with sulphurous mineral water*, Balneo Res. Journal, Vol.11(3), pp.310-314, 2020
<https://bioclima.ro/Balneo358.pdf>
43. **M. Turnea**, D. Arotăriței, C. Ionite, I. Condurache, M. Rotariu, *Contribution of Factors in Regression Analyze with Application in Kinetotherapy and Sports Medicine*, Romanian Congress of Physical and Rehabilitation Medicine & Balneology, Iasi, 2-5 sept. 2020

- <https://bioclima.ro/Abstracte2020.pdf>
44. M. Rotariu, **M. Turnea**, D. Arotaritei, I. Avram, *Biological Models for Sulphurous Thermal Water Inhalation, Simulated from a Numerical Perspective*, Romanian Congress of Physical and Rehabilitation Medicine & Balneology, Iasi, 2-5 sept. 2020
<https://bioclima.ro/Abstracte2020.pdf>
 45. **M. Rotariu**, M. Ilea, C. Corciova, *A Simple Educational Tool for Mathematical Model of Skin Absorption for Biomedical Engineering Students*, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, pp. 254-259, 10.12753/2066-026X-20-204, 2020
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2020>
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2020&index=papers&vol=36&paper=bcac72291e1e35ceb132b934e47da8ca>
 46. D. AROTARITEI, A. GHEORGHITA, M. ILEA, **M. ROTARIU**, *A Fuzzy Measles Epidemic Model, Generalized Approach in a Fuzzy Arithmetic Framework*, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, pp. 170-177, 2020
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2020>
<https://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2020&index=papers&vol=37&paper=6ba045b29cf0c8ddf7d937de2b1a34d8>
 47. M. Ilea, M. Turnea, D. Arotaritei, A. Gheorghita, **M. Rotariu**, *Mathematical Study of Diabetes Using the Homotopy Perturbation Method*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol. 5, Issue 1, pp. 50-53, 2019
<http://wwjmr.com/archive/2019/1/1121/mathematical-study-of-diabetes-using-the-homotopy-perturbation-method>
 48. M. Turnea, M. Ilea, **M. Rotariu**, D. Arotaritei, C. Ionite, *Blood Glucose Control Using Differential Equations Systems for Patients with Diabetes Type 1*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol. 5, Issue 1, pp. 54-59, 2019
<http://wwjmr.com/archive/2019/1/1122/blood-glucose-control-using-differential-equations-systems-for-patients-with-diabetes-type-1>
 49. D. Arotaritei, M. Ilea, **M. Rotariu**, A. Gheorghita, M. Turnea, *Application of differential systems with constant coefficients in detecting diabetics*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol. 5, Issue 1, pp. 60-65, 2019
<http://wwjmr.com/archive/2019/1/1123/application-of-differential-systems-with-constant-coefficients-in-detecting-diabetics>
 50. M. Turnea, **M. Rotariu**, M. Ilea, D. Arotaritei, *A proposal for semi-automatic calculation of retinal blood tree volume*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol. 5 (6), pp. 64-67, 2019
<http://wwjmr.com/archive/2019/6/1217/a-proposal-for-semi-automatic-calculation-of-retinal-blood-tree-volume>
 51. A.C. Ionițe, G. Rață, D. Arotăritei, **M. Rotariu**, *Optimization of the kinetic treatment of osteitis pubis in soccer players*, The European Proceedings of Social & Behavioural Science EpSBS, Publisher Future Academy, Volume LV – ICPEK 2018, pp. 640-647, 2019
<https://www.futureacademy.org.uk/files/images/upload/ICPEK2018F079.pdf>
 52. A. Gheorghita, D. Arotaritei, G. Constantin, M. Turnea, M. Ilea, **M. Rotariu**, *Thermal model of externally driven spindle: a semi-automatic construction of thermal network*, Manufacturing Sistem, Vol 13, Issue 1, pp. 21-26, 2018
http://www.icmas.eu/Volume13_Issue1_2018.htm#pp.125-130

53. M. Ilea, M. Turnea, **M. Rotariu**, D. Arotaritei, R. Filip, *Fusion of Variables and Processes. Optimization in Prosthetics using Regression Models*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol. 3, No. 9, pp. 390 – 394, 2017.
<https://wwjmr.com/archive/2017/9/463/fusion-of-variables-and-processes-optimization-in-prosthetics-using-regression-models>
54. Turnea Marius, Ilea Mihai, Arotaritei Dragos, **M. Rotariu**, A. Gheorghita, *Modeling and Simulation Aortic Vascular Architecture*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, vol. 3, Issue 10, pp. 81-85, 2017
<https://wwjmr.com/archive/2017/10/472/modeling-and-simulation-aortic-vascular-architecture>
55. M. Turnea, **M. Rotariu**, A. C. Ionite, D. Arotaritei, Ilea Mihai, *Fractional Derivatives in Mathematical Model of the Acute Inflammatory Response*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, vol. 3, Issue 11, pp. 91-93, 2017
<https://www.wwjmr.com/archive/2017/11/541/fractional-derivatives-in-mathematical-model-of-the-acute-inflammatory-response>
56. M. Ilea, M. Turnea, **M. Rotariu**, D. Arotaritei, A. Gheorghita, *Numerical Methods for Ordinary Differential Equations Systems with Small Parameter with Applications in Kinetics Chemistry*, World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, Vol. 3, No. 12, pp. 216 – 220, 2017.
https://wwjmr.com/upload/numerical-methods-for-ordinary-differential-equations-systems-with-small-parameter-with-applications-in-kinetics-chemistry_1514372721.pdf
57. **R. Mariana**, A.C. Ionite, A. Gheorghita, D. Arotaritei, *Determination of Geometrical Parametres that Characterize Tranfemural Stump*, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, vol.3, pp.568-572, 2017
<http://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2017&index=papers&vol26&paper=b7d9e2ed61d3e98b2563a801521b1546>
58. A.C. Ionite, A. Gheorghita, **R. Mariana**, *Assessment of the Pubalgic Walking with the Help of Podiatry Platform at Football Players*, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, vol.3, pp.537-546, 2017
<http://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2017&index=papers&vol=26&paper=204722fb6f6fba238443ae0de0e6be30>
59. M. Ilea, M. Turnea, **M. Rotariu**, D. Arotaritei, *Modeling of Sanguine Flow in Differnt Vascular Diseases*, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, vol.3, pp.529-536, 2017
<http://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2017&index=papers&vol=26&paper=1a37e76b49edb267de725078f17d924d>
60. M. Ilea, M. Turnea, D. Arotaritei, **M. Rotariu**, *Modeling Complex Stump-Prosthesis with Graphical user interface*, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, vol.40, no.1, pp.13-18, 2017
<http://www.ann.ugal.ro/eeai/>
61. M. Turnea, D. Arotaritei, M. Ilea, G. Constantin, **M. Rotariu**, *Crack developement in linear using Caginalp phase field model*, Journal Proceedings in Manufacturing System, Vol. 10, nr.1, pp. 45-50, 2014
http://icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_10-Issue1_2015_PDF/39-44_TURNEA.pdf

62. **M. Rotariu**, M. Turnea, D. Arotaritei, A. Gheorghita, R. Filep, *Objective measure of performance prosthetic cup assembly blunt for a speedy recovery of the patient with leg amputation*, 41st World Congress OF ISMH 2016, Vol. 7, No. 2, 2016
<https://www.semanticscholar.org/paper/OBJECTIVE-MEASURE-OF-ERFORMANCE-PROSTHETIC-CUP-FOR-Rotariu-Turnea/f60c6120b8a8cdf0f046e5bdfddd08e2e65163c7>
<http://bioclima.ro/Program.pdf>
63. M. Ilea, M. Turnea, D. Arotaritei, **M. Rotariu**, *Numerical methods for differential system with small parameter with applications in tumour growth*, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST, Vol. 3, Issue 12, pp.6265-6268, 2016
<http://www.jmest.org/wp-content/uploads/JMESTN42351935.pdf>
64. M. Turnea, D. Arotaritei, R. Filep, A. Gheorghita, **M. Rotariu**, C. Budacu, *Interface analysis of temperature inside the prosthesis with effect in improving the quality of life of patients*, 41st World Congress of ISMH 2016, Vol. 7, No. 2, 2016.
<http://bioclima.ro/Program.pdf>
65. R. Filep, D. Arotaritei, M. Turnea, M. Ilea, **M. Rotariu**, C. Budacu, *A vascoelastic model for skin of stump in transtibial prosthesis*, Journal Proceedings in Manufacturing System, Vol. 11, nr.1, pp. 35-40, 2016
http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_11-Issue1_2016_PDF/35-40_Filep.pdf

E. Articole publicate în volume ale conferințelor neindexate

1. I. Condurache, M. Rotariu, *Gestionarea incontinenței urinare prin kinetoterapie*, Conferința Națională Rolul Spitalelor Municipale, Orășenești, MonoSpecialitate în îmbunătățirea calității actului medical, prezent și perspective 29-30 August 2025
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2024/09/10/editia-a-v-a/>
2. I. Duducă, M. Rotariu, *Colaborarea bioinginer-fiziokinetoterapeut: dispozitive medicale utilizate în reabilitare*, Conferința Națională Rolul Spitalelor Municipale, Orășenești, MonoSpecialitate în îmbunătățirea calității actului medical, prezent și perspective 29-30 August 2025
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2024/09/10/editia-a-v-a/>
3. I. Duducă, A. Gheorghită, M. Ilea, I. Condurache, C. Mucileanu, M. Turnea, M. Rotariu, *Tehnologii moderne în reabilitarea funcției mâinii: realitate virtuală și viziune computerizată*, Conferința Națională Rolul Spitalelor Municipale, Orășenești, MonoSpecialitate în îmbunătățirea calității actului medical, prezent și perspective 29-30 August 2025
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2024/09/10/editia-a-v-a/>
4. A. Gheorghită, M. Ilea, I. Duducă, M. Rotariu, M. Turnea, *Aplicabilitatea modelelor lingvistice mari în domeniul bioingineriei medicale: oportunități, provocări și aplicații*, Conferința Națională Rolul Spitalelor Municipale, Orășenești, MonoSpecialitate în îmbunătățirea calității actului medical, prezent și perspective 29-30 August 2025
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2024/09/10/editia-a-v-a/>
5. M. Rotariu, A. Gheorghită, D. Arotăritei, M. Ilea, M. Turnea, *Optimizarea timpului de intervenție al autovehiculelor cu regim de circulație prioritară*, Conferința „Rolul spitalelor orășenești mono-specialitate în îmbunătățirea actului medical, prezent și perspective”, 2023
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2023/09/25/prezentari-materiale-editia-a-iv-a/>

6. A. Gheorghită, M. Turnea, M. Ilea, D. Arotăriței, M. Rotariu, *Tehnici și algoritmi moderni de evacuare a persoanelor cu dizabilități utilizând Realitatea Virtuală*, Conferința „Rolul spitalelor orășenești mono-specialitate în îmbunătățirea actului medical, prezent și perspective”, 2023
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2023/09/25/prezentari-materiale-editia-a-iv-a/>
7. M Rotariu, V. Băniță, Haja-Deac Andrei, I Condurache, *Ludoterapia în reabilitarea pacienților cu sindrom coffin Lowry, Rolul spitalelor orășenești mono-specialitate în îmbunătățirea actului medical, prezent și perspective*, 2023
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2023/09/25/prezentari-materiale-editia-a-iv-a/>
8. I. Condurache, C. Mucileanu, A. Agaghi, M. Rotariu, *Recuperarea post leziune de tip Lisfranc, Rolul spitalelor orășenești mono-specialitate în îmbunătățirea actului medical, prezent și perspective*, 2023
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2023/09/25/prezentari-materiale-editia-a-iv-a/>
9. M. Rotariu, M. Turnea, A. Nechita, C. Mucileanu, A. Gheorghită, I. Condurache, *Terapia cu cai. Hipoterapia, Rolul spitalelor municipale, orășenești, mono-specialitate în îmbunătățirea calității actului medical, prezent și perspective*, Buhusi, 2024
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2023/09/25/prezentari-materiale-editia-a-iv-a/>
10. M. Turnea, M. Rotariu, D. Arotăriței, I. Duduca, A. Gheorghită, I. Condurache, *Utilizarea realității virtuale și a printării 3D ca soluție inovatoare în planificarea intervențiilor chirurgicale avansate, Rolul spitalelor municipale, orășenești, mono-specialitate în îmbunătățirea calității actului medical, prezent și perspective*, Buhusi, 2024
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2023/09/25/prezentari-materiale-editia-a-iv-a/>
11. A.Gheorghită, I. Condurache, M. Rotariu, M. Ilea, I. Duduca, M. Turnea, *Reducerea infecțiilor nosocomiale prin controlul mouse-ului fără contact în spitale*, Rolul spitalelor municipale, orășenești, mono-specialitate în îmbunătățirea calității actului medical, prezent și perspective, Buhusi, 2024
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/2023/09/25/prezentari-materiale-editia-a-iv-a/>
12. M Turnea, M Rotariu, A Gheorghita I Condurache, TC Baba, IE Macovei, F Storisteanu, *Hand Motion Video Recognition System for Cursor Control in Healthcare Applications*, Euroinvent 2024
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf
14. I Condurache, C. Ionite, A Gheorghita, M Turnea, C Mucileanu, M Rotariu, *New Devices used in the Recovery of Hand Functionality*, Euroinvent 2024
https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf
15. Zaharia CE, Rotariu M, Ionițe C, Condurache I, *Kinetoterapia aplicată în recuperarea postoperatorie a pacientului cu parapareză spastică. Prezentare de caz*, Journal of physical rehabilitation and sport medicine, 2022
<https://www.jmr.com/archive/2024/6/2234/applications-of-differential-systems-in-the-chronic-myeloid-leukemia>
16. Macovei S, Mucileanu C, Condurache I, Ionițe C, Rotariu M, *Recuperarea post fractură de tibie. Prezentare de caz*, Journal of physical rehabilitation and sport medicine, 2022
<https://www.jmr.com/archive/2024/6/2234/applications-of-differential-systems-in-the-chronic-myeloid-leukemia>
17. <https://www.jmr.com/archive/2024/6/2234/applications-of-differential-systems-in-the-chronic-myeloid-leukemia>
18. Mariana Rotariu, *Colaborarea bioinginer medical-fiziokinetoterapeut: dispozitive medicale utilizate in reabilitare*, Rolul spitalelor orășenești mono-specialitate în îmbunătățirea actului medical, prezent și perspective, 2021
<https://conferinta-spbuhusi.ro/index.php/editia-a-ii-a/>

19. **M. Rotariu**, M. Turnea, D. Arotaritei, C. Ionite, I. Condurache, Improving Functional and Motor Capacity Through Means/Resources and Methods Specific to Acvatic Activities, Romanian Congress of Phisical and Rehabilitation Medicine & Balneology, Iasi, 2-5 sept. 2020
20. **M. Rotariu**, M. Turnea, D. Arotaritei, I. Avram, Biological Models for Sulphurous Thermal Water Inhalation, Simulated from a Numerical Perspective, Romanian Congress of Phisical and Rehabilitation Medicine & Balneology, Iasi, 2-5 sept. 2020

Prof.Univ.Dr.Habil Mariana ROTARIU