



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PETRE, IOANA MĂDĂLINA**
 Adresă(e) str. Lungă, nr. 254, Brașov, Romania
 Telefon(oane) 0722449245
 Fax(uri) -
 E-mail(uri) babes_ioana @yahoo.com

Naționalitate(-tăți) română

Data nașterii 7 ianuarie 1983

Sex F

Experiența profesională

Perioada	09.01.2017-prezent
Funcția sau postul ocupat	Director
Numele și adresa angajatorului	Grădinița cu PP nr. 7 , str. Câmpului nr. 4, Brașov, jud. Brașov Unitate arondată: Gradinita cu PN nr. 16 SG, Stupini str. Fagurului nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Principalele activități și responsabilități	Conducerea, îndrumarea, controlul și administrarea unității de învățământ în concordanță cu strategia și direcțiile de dezvoltare a învățământului preuniversitar stabilite prin obiectivele reformei educaționale în plan național și local - Membru în Comisia pentru evaluare națională proba practică – Titularizare 2017



Perioada	septembrie 2012- mai 2015
Funcția sau postul ocupat	Profesor în inv. primar
Numele și adresa angajatorului	Liceul ANDREI MUREȘANU, str. Bisericii Sf. Nicolae, nr1, Brașov, județ Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - desfășurarea procesului instructiv-educativ - Activități de : proiectare, organizare și amenajare a mediului educațional, conducere a procesului didactic, activități de elaborare, utilizare a instrumentelor de evaluare, responsabilități pentru viața și securitatea copiilor, pentru calitatea activității didactice prestate și pentru propria formare profesională; - Mentor practica pedagogică 2013-2014, 2014-2015 - Asistent Comisia Evaluare Națională - clasa a VIII-a, 2014 - Secretar Comisia de organizare și evaluare a Olimpiadei de educație civică – faza pe școală - Secretar Comisia de organizare și evaluare a Olimpiadei de educație civică – etapa județeană - Evaluator inv. primar Evaluare națională la finalul claselor a II-a, a IV-a și a VI-a, 2014
Perioada	februarie 2011 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Principalele activități și responsabilități	Curs Managementul resurselor umane – ID, curs Proiectare și limbaje de programare – ID, curs Modelarea și simularea sistemelor de producție – ID, Sisteme informatice de management – laborator, Bazele prelucrărilor mecanice - laborator, Bazele prelucrării date – laborator, Relații economice internaționale - seminar
Perioada	15/04/2014 - 14/10/2015
Funcția sau postul ocupat	Postdoctorand
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Principalele activități și responsabilități	Cercetare științifică –Proiect POSDRU/159/1.5/S/134378 Tema de cercetare: <i>Optimizarea sistemului de comandă al unui echipament de reabilitare articulațiilor portante acționat cu mușchi pneumatici</i>
Perioada	2009-2012
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Principalele activități și responsabilități	Cercetare științifică și documentare in vederea realizării tezei de doctorat

Perioada	2002-2008
Funcția sau postul ocupat	Institutor
Numele și adresa angajatorului	Grădinița nr.24, str.Aurora nr.24, oraș Brașov, județ Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preșcolar
Principalele activități și responsabilități	Activități de : proiectare, organizare și amenajare a mediului educațional, conducere a procesului didactic, activități de elaborare, utilizare a instrumentelor de evaluare, responsabilități pentru viața și securitatea copiilor, pentru calitatea activității didactice prestate și pentru propria formare profesională; - Responsabila Comisiei metodice; - Coordonarea activității Comisiei de Asigurare a Calității la nivel de unitate; - Îndrumător cerc pedagogic (2006-2008)
Perioada	2006-2007, 2007-2008
Funcția sau postul ocupat	Îndrumător cerc pedagogic - învățământ preșcolar
Numele și adresa angajatorului	Grădinița nr.24, str.Aurora nr.24, oraș Brașov, județ Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preșcolar
Principalele activități și responsabilități	Proiectarea, organizarea și susținerea cercului pedagogic
Perioada	2013-2014, 2014-2015
Funcția sau postul ocupat	Îndrumător practică pedagogică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania – Facultatea de Psihologie și Științele Educației
Tipul activității sau sectorul de activitate	Formare continuă
Principalele activități și responsabilități	Crearea celor mai bune condiții pentru buna desfășurare a perioadei de stagiu
Educație și formare	
Perioada	15.04.2014 – 14.10.2015 Stagiul cercetare postdoctorală
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	POSDRU/159/1.5/S/134378
Tipul calificării/diploma obținută	Tema de cercetare OPTIMIZAREA SISTEMULUI DE COMANDĂ AL UNUI ECHIPAMNET DE REABILITARE A ARTICULAȚIILOR PORTANTE ACȚIONAT CU MUȘCHI PNEUMATICI
Nivelul în clasificarea națională/internațională	Universitatea "Transilvania" - Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial
Disciplinele principale studiate/Competențele profesionale dobândite	Adeverință Nr. 6848 / 20.06.2017 Învățământ postuniversitar

Perioada	2009-2012 –Teza de doctorat <i>CERCETĂRI PRIVIND ECHIPAMENTELE DE REABILITARE A ARTICULAȚIILOR PORTANTE ACȚIONATE CU AJUTORUL MUȘCHILOR PNEUMATICI –</i>
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea “Transilvania” - Departament de cercetare D05 - Tehnologii și Sisteme Avansate de Fabricație
Tipul calificării/diploma obținută	Doctorat/ Diploma de Doctor Seria H Nr.0013259, Nr. și data eliberării: 6508/19.12.2012
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Domeniul de doctorat - Inginerie Industrială
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Învățământ postuniversitar Managementul și Resursele în Proiectele de Cercetare , Creativitate și Inventica, Tehnologia Informației în Cercetare, Legislația și Etica în Cercetarea Științifică
Perioada	2007-2009
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea “Transilvania” - Facultatea de Inginerie Tehnologica, Master AMS (AUTOMATION OF MANUFACTURING SYSTEMS)
Tipul calificării/diploma obținută	Master/ Diplomă de master Automatizarea sistemelor de producție Seria H Nr. 0002792 Nr și data eliberării: 5192/18.10.2010
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Manufacturing Systems, Process Automation, Robotics, Object Oriented Programming, Systems Dynamics, Robust System Design, Materials Management, Modelling and Simulation of Manufacturing Systems
Perioada	2007-2009
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea “Transilvania” - Facultatea de Științe Economice , Master Politici și strategii în dezvoltarea turismului
Tipul calificării/diploma obținută	Master/ Diplomă de master Seria H nr. 0002543 Nr. și data eliberării: 4943/18.10.2010
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Studii aprofundate
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Economia turismului, Afaceri și antreprenoriat în turism, sisteme informatice în turism, Economia serviciilor, Marketing, Comportamentul consumatorului.
Perioada	2002-2007
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea “Transilvania” - Facultatea de Inginerie Tehnologica, Secția Inginerie Economică Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă de inginer , Specializarea Inginerie Economică, Seria G nr. 0010058
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Superior de lungă durată
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Economie, Contabilitate, Drept, Marketing, Management, Cercetări operaționale, Finanțe, Ingineria calității, Bazele ingineriei sistemelor de producție, Managementul resurselor umane, Rezistența materialelor, Tehnologii de fabricație, Utilaje de fabricație, Bazele proiectării mecanice, Toleranțe, Materiale industriale



Perioada	1997-2002
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Școala Normală "Andrei Mureșanu", Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat de competențe profesionale, specializarea Învățător-educatoare, Seria A Nr.0105107
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Diploma de bacalaureat, Specializarea Învățător-educatoare , Seria T Nr.0056207
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Liceu Limba și literatura română, Limba franceză, Limba engleză, Matematică și metodică, Psihologie, Pedagogie, Psihologie, Chimie, Fizică, Practică pedagogică Competențe de specialitate în domeniul învățământ primar - preșcolar
Perioada	07.03.2017-21.06.2017
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - Casa Corpului Didactic Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Adeverință
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Management strategic, operațional și marketing educațional
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	
Perioada	04.02.2017
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - EUROPERSONAL SRL
Tipul calificării/diploma obținută	Diploma de participare – 4 ore
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Internațional – Chișinău, Republica Moldova
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Management educațional
Perioada	16.01.2014-26.06.2014
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - Casa Corpului Didactic Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Atestat de formare continuă a personalului didactic Seria F Nr.0191406 Nr și data eliberării: 3004/31.07.201
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Info-Lege
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Comunicare, Crearea și accesarea datelor electronice, Elemente de drept și legislație școlară
Perioada	05.03.2013-07.06.2013
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - Casa Corpului Didactic Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Atestat de formare continuă a personalului didactic Seria F Nr. 0024366 Nr. și data eliberării: 2314/28.02.2014
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Ecole
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Educație pentru mediu, metode de comportament ecologic, legislație și programe de acțiune în domeniul mediului la nivel UE și în România



Perioada	27.01.2014-26.05.2014
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - Casa Corpului Didactic Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Atestat de formare continuă a personalului didactic Seria F Nr.0191368 Nr și data eliberării:2966/31.07.2015
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Metode interactive în predarea Biologiei DIALOG Tipuri de curriculum, competențele didactice, orientări noi în învățământul românesc
Perioada	20.11.2013-19.03.2014
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - Casa Corpului Didactic Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Atestat de formare continuă a personalului didactic Seria F Nr. 0191234 Nr și data eliberării:2832/05.06.2015
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Educație parenală Familia și rolul educatorului parental
Perioada	29.11.2013-25.04.2014
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - Casa Corpului Didactic Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Atestat de formare continuă a personalului didactic Seria F Nr. 0191329 Nr și data eliberării: 2927/05.06.2015
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Educație pentru democrație Democrația, drepturile omului, interculturalitate, multiculturalitate
Perioada	26.11.2013-25.03.2014
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - Casa Corpului Didactic Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Atestat de formare continuă a personalului didactic Seria F Nr.0191301 Nr și data eliberării:2899/05.06.2015
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Managementul clasei Management și interdisciplinaritate, managementul stresului, interacțiuni educaționale în clasa de el
Perioada	23.04.2013-28.05.2013
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - Casa Corpului Didactic Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat de absolvire Seria I Nr.00190830 Nr și data eliberării:1161/20.11.2013
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	Manager de proiect Competențe în stabilirea scopului proiectului, a cerințelor de management integrat al proiectului, managementul riscului, managementul echipei de proiect, managementul comunicării în cadrul proiectului, managementul calității proiectului



Perioada	07.03.2013-30.05.2013
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - Casa Corpului Didactic Brașov
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat de absolvire Seria I Nr.00190786 Nr și data eliberării:1117/20.11.2013
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	Formator
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	
Perioada	August – decembrie 2012
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - SOFTWIN SRL
Tipul calificării/diploma obținută	Adeverință nr. ICOS8711/01.02.2013
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	"Organizarea interdisciplinară a ofertelor de învățare pentru formarea competențelor cheie la școlarii din clasele I-IV" – program de formare continuă de tip " blended learning" pentru cadrele didactice din învățământul primar
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	
Perioada	19.01.2014-13.04.2014
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - SOFTWIN SRL
Tipul calificării/diploma obținută	Adeverință nr. 1191/08.07.2014
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	MATEDIDACTICA
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	
Perioada	25.07.2008-23.01.2009
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Furnizor de formare - SC FORMARE MANAGERIALA ÎN TURISM – F.M.T. SRL
Tipul calificării/diploma obținută	Certificat de absolvire Seria F Nr.0160708 Nr și data eliberării:00303/05.05.2009
Nivelul în clasificarea națională/ internațională	MANAGER ÎN ACTIVITATEA DE TURISM
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite	



Grade didactice	2014																										
Perioada	GRADUL DIDACTIC I – Ordin privind acordarea gradului didactic I, pe baza titlului științific de doc nr.4532/18.08.2014																										
Tipul calificării/diploma obținută																											
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației Naționale, Universitatea Transilvania din Brașov																										
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite																											
Nivelul în clasificarea națională/ internațională																											
Perioada	2004																										
Certificat de acordare a definitivatului în învățământ seria E nr. 0014622																											
Tipul calificării/diploma obținută	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, Universitatea Transilvania din Brașov																										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Psihopedagogie, metodică predării disciplinelor de specialitate																										
Disciplinele principale studiate/ Competențele profesionale dobândite																											
Nivelul în clasificarea națională/ internațională																											
Aptitudini și competențe personale																											
Limba maternă	Română																										
Limbi străine cunoscute																											
Limba engleză	<table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><td colspan="2">Ascultare</td><td colspan="2">Citire</td><td colspan="2">Participare la conversație</td><td colspan="2">Discurs oral</td><td colspan="2">Exprimare scrisă</td></tr><tr><td></td><td>Avansați</td><td></td><td>Avansați</td><td></td><td>Avansați</td><td></td><td>Avansați</td><td></td><td>Avansați</td></tr></table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă			Avansați		Avansați		Avansați		Avansați		Avansați
Înțelegere		Vorbire		Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																			
	Avansați		Avansați		Avansați		Avansați		Avansați																		
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																										
Competențe de comunicare	Aptitudini de comunicare, de lucru în echipă, fiecare din posturile deținute presupunând o colaborare strânsă, atât la nivel de instituție, cât și la nivelul dialogului cu alte instituții																										
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none">➤ Aptitudini de comunicare, de lucru în echipă, fiecare din posturile deținute presupunând o colaborare strânsă, atât la nivel de instituție, cât și la nivelul dialogului cu alte instituții➤ <i>Competențe de comunicare interpersonale asertive și eficiente</i>➤ <i>Participare activă și responsabilă în context de echipă</i>➤ <i>Flexibilitate în relațiile interumane</i>➤ <i>Adaptabilitate excelentă la schimbările de natură socială</i>➤ <i>Conduită psiho-pedagogică inovativă în plan profesional, social</i>➤ <i>Empatie, deschidere și toleranță</i>➤ <i>Competența de a negocia și rezolva conflicte</i>																										

Competențe și aptitudini organizatorice

- Experiență în organizarea/proiectarea - desfășurarea și evaluarea procesului instructiv-educativ
- Gestionarea situațiilor de criză/conflict la nivelul clasei de elevi
- Gestionarea resurselor materiale și financiare
- Utilizarea eficientă a timpului și stabilirea priorităților
- Utilizarea eficientă a informațiilor
- Competența de a sesiza rapid oportunitățile de dezvoltare ale sectorului
- Competențe proiective eficiente
- Competențe în organizarea și monitorizarea unor activități profesionale

Dobândite în derularea următoarelor **programe și proiecte educative** :

Inițierea și coordonarea proiectelor educative incluse în CAEJ 2013-2014 și 2014-2015 : “De la grădiniță către școală” (Grădinița cu PP “Martinică” nr. 17, Liceul “Andrei Mureșanu” Brașov, Școala Generală nr. 25 Brașov), “Școala părinților” (Grădinița cu PP “Martinică” nr. 17, ASC Clinic Medical-Wellness Center Brașov), **VATRA** (Liceul Andrei Muresanu, Gradinita nr 2 Brasov).

Proiecte parteneriat recunoscute de MEN:

- **De la Joc la ...educație financiară** - BCR/Ministerul Educației/APPE/Infomedia România – 2017
- **Cu Europa la Joacă – Micul Artist** – 2017
- **COMPER** – 2012-2013

Proiecte internaționale:

- **“Hello, spring!” –Etwinning** - 31.01.2017
- **“Our favourite children s stories –Etwinning** - 30.01.2017
- **“Joy of snow –Etwinning** - 03.01.2017

Alte proiecte:

“Oscar, șarpele hoinar” – proiect european – Asociația “Orașe energie România”, Primăria Municipiului Brașov - 2014

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare uzuală a calculatorului: Word, Excel, PowerPoint, Front Page, Auto CAD, CATIA, Matlab, CurveExpert, Simulation X

Competențe și aptitudini artistice

Preocupare pentru dezvoltarea simțului estetic
Bune abilități muzicale (interpretare vocală)

Permis de conducere

Categoria B



Informații suplimentare

Proiecte POSDRU:

- Participare proiect POSDRU: **Edu-Antreprenor**, contract nr. RO POSDRU/9/3.1/S/9 – septembrie 2011

Certificat de absolvire a cursului de PROPRIETATE INTELECTUALĂ ÎN AFACERI

Certificat de absolvire a cursului de ANTREPRENORAT DE LA INOVATIE LA SUCCES

Certificat de absolvire a cursului de MANAGEMENTUL AFACERILOR

Certificat de absolvire a cursului de MANAGEMENTUL VANZARILOR

- Participare proiect POSDRU: contract nr. POSDRU/88/1.5/S/59321 - 2009-2012
- Participare proiect POSDRU: contract nr. POSDRU/159/1.5/S/134378 – 2014

Conferințe/Simpozioane:

- Simpozion Internațional "Terapia logopedică -Trecut, Prezent, Viitor" - 24 martie 2017, Brașov
- Conferința Națională Pedagogia Învățământului primar și preșcolar „profesorul – bucuria cunoașterii” 28-30.04.2017, Sibiu
- Conferința națională a cadrelor didactice din România „Standardizare și personalizare în școala românească”, 17-19 mai 2013, Brașov
- Simpozionul internațional "Învățarea activă și creativă pentru formarea competențelor de bază în învățământul românesc", 28-29 mai 2010, Brașov
- Simpozionul internațional "Excelența Sa, Educatorul", 28.05-25.06.2010, Brașov
- Simpozionul județean "Flexibilizarea demersului didactic prin aplicarea principiilor didactice ale proiectării: individualizării predării, cooperare, alternarea tipurilor de învățare, programe de recuperare și programe de performanță", 15.04.2006, Brașov

Cursuri dezvoltare profesională continuă - online:

- 20.01.2017 - DigitalEdu - „Colaborarea în clasa digitală” – 20 ore formare la distanță – Iteach
- 21.01.2017 - DigitalEdu - „Abordări bazate pe proiecte” – 20 ore formare la distanță – Iteach
- 22.01.2017 - DigitalEdu - „Evaluarea în școlile secolului XXI” – 32 ore formare la distanță și activități practice – Iteach
- 31.03.2015 – Junior Achievement România – „Utilizarea instrumentelor online în educație” – 12 ore
- Curs instruire ca facilitator, proiect "Eu știu și te învăț" – 28.02.2017
- Curs sesiune educație și conștientizare "Sănătatea intimă la femei", proiect "Despre cancer la locul de muncă, un beneficiu pentru toți" – 30.03.2017

Articole publicate:

1. **Petre, I.**, Deaconescu, T., "Isokinetic Equipment Designed for Therapeutic Exercises", "International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems", ICEEMS 2009, Revista RECENT, Vol. 10(2009), Nr. 3(27), pp.373-376, Brașov, 2009
2. **Petre, I.**, Petre, D., "Studies on the Applicability of the Pneumatic Muscle in Industry", "International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems", ICEEMS 2009, Revista RECENT, Vol. 10(2009), Nr. 3(27), pp.377-380, Brașov, 2009
3. **Petre, I.**, Petre, D., Filip, C., Neagoe, L., "Industrial Applications of the Pneumatic Muscles", "Buletinul Institutului Politehnic", Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Tomul LVI (LX), Fasc. 2, pp. 117-124, Iași, 2010



Informații suplimentare

4. **Petre, I.**, Petre, D., Deaconescu, T., Stan, L., "Studies regarding performances of isokinetic equipments in rehabilitation", "Buletinul Institutului Politehnic", Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, pp.265-272, Iași, 2010
5. **Petre, I.**, "Reprojection of continuous passive motion rehabilitation equipment actuated by pneumatic muscle", "Revista de Creativitate și Inventică", Vol.2, Editura "Universității Transilvania din Brașov", 2010
6. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Petre, D., Deaconescu, A., Pascu, A., "Theoretical researches regarding finite element analysis of MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG pneumatic muscle", Annals of "DAAAM for 2010" & Proceedings of "The 21st International DAAAM Symposium", Vol. 21, No. 1, Editor B. Katalinic, Published by "DAAAM International", pp.1175 – 1176, Vienna, Austria 2010
7. **Petre I.**, Deaconescu T., Petre D., "Some considerations regarding MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG pneumatic muscle finite element analysis", Proceedings of "The 3rd International Conference Science And Higher Education In Function Of Sustainable Development SED 2010", pp.53-57, Užice, Serbia, 2010
8. Petre D, Iovanas R., **Petre I.**, Roata I.C., Pascu A., Stanciu E.M., Experimental researches regarding the fusion of the deposit layer by metallization with flame and powder using WIG method, Annals of DAAAM for 2010&Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, Volume 21, No1, ISSN 1726-9679, publicat de DAAAM International, octombrie 2010, Viena, Austria, pp.1123-1125
9. N Filip, C., Neagoe, L., **Petre, I.**, Basic Elements for the Desing of Pull Production System. Buletinul Institutului Politehnic, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", ISSN 1011-2855, Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, Iași, Mai 2010, pp.149-156.
10. Neagoe, L., Filip, C., **Petre, I.**, Value Stream Mapping – A Technical and Economical Assessment Tool for Cost Reduction Planning. Buletinul Institutului Politehnic, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", ISSN 1011-2855, Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, Iași, Mai 2010, pp. 249-258.
11. Luciana, S., Filip, C., Neagoe, L., **Petre, I.**, Franchising Entrepreneurship. Buletinul Institutului Politehnic, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", ISSN 1011-2855, Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, Iași, Mai 2010, pp. 297-304.
12. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Finite element analysis of pneumatic muscle", Proceedings of "The 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2011", New face of TMCR, pp. 861-864, Vadul lui Voda - Chișinău, Republica Moldova, 2011
13. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Kinematic analysis of an isokinetic equipment conceived for rehabilitation", Proceedings of "The 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation", ModTech 2011, New face of TMCR, pp. 857, Vadul lui Voda - Chișinău, Republica Moldova, 2011
14. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Kinematic analysis of three bar mechanism linked with rotation joints", Proceedings of "The 12th WSEAS International Conference on AUTOMATION & INFORMATION (ICAI '11)", pp. 185-188, Brașov, 2011
15. Petre, I., "Dynamic Modeling of a rehabilitation Equipment", "International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems", Revista RECENT, Vol. 12, No. 3(33), pp.364-367, Brașov, 2011
16. Petre, I., "Denavit Hartenberg Analysis of a Rehabilitation Equipment", "International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems", Revista RECENT, Vol. 12, No. 3(33), pp.368-371, Brașov, 2011
17. **Petre, I.**, "Concerning the pneumatic muscle behavior under different loads", Proceedings of "The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, New face of TMCR", Vol. II, pp.745-748, Sinaia, Romania, 2012
18. **Petre, I.**, "Researches regarding rehabilitation equipment behavior using WINPISA software", Proceedings of "The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, New face of TMCR", Vol. II, pp.749-752, Sinaia, 2012
19. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Finite Element Modeling of a Knee and Hip Rehabilitation Equipment", "Buletinul Institutului Politehnic", Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 133-138, Iași, 2011
20. **Petre, I.**, "Studii privind forțele dezvoltate în culisorul unui echipament de reabilitare", Revista RECENT, Vol. 13, No. 1(34), pp.101-106, Brașov, 2012

21. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., "*Researches regarding WINPISA software commands influence of an rehabilitation equipment*", *Journal of electrical engineering (JEE)*, Vol. 5, Nr.1, pp.179-184, Oradea, 2012



Informații suplimentare

22. **Petre, I.**, "Pneumatic muscle diameter evolution under compressed air action", *Journal of electrical engineering (JEE)*, Vol. 5, Nr.1, pp.185-190, Oradea, 2012
23. Deaconescu, T., Deaconescu A., **Petre, I.** - "Rehabilitation Device for the Joints of the Lower Limb", *CD Proceedings "ASME 2011 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, ASME/IEEE International Conference on Mechatronics and Embedded Systems and Applications (MESA2011)"*, Washington DC, USA, 2011
24. Deaconescu, A., Deaconescu, T., **Petre, I.**, *Operational Performance of a Pneumatic Muscle Actuator in a Rehabilitation Device*, *Buletinul Institutului Politehnic, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"*, ISSN 1011-2855, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, pp. 92-99, Iași, 2011
25. Deaconescu, T., Deaconescu, A., **Petre, I.**, *Robotic manipulating system actuated by pneumatic muscles*, *Proceedings of the Fifth International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators, OPTIROB 2010, Mai 2010, Călimănești*, pp. 131-135
26. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Some Considerations regarding Pneumatic Muscle Volume", *"Buletinul Institutului Politehnic", Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"*, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 139-144, Iași, 2011
27. **Petre, I.**, "Acomodarea copiilor la clasa pregătitoare", *CONFERINȚA NAȚIONALĂ A CADRELOR DIDACTICE DIN ROMÂNIA "Standardizare și personalizare în școala românească"*, Brașov, 2013.
28. **Petre, I.**, Buta, G., "Metode interactive utilizate la clasa pregătitoare", *"Proiectare didactică și management european în spațiul românesc"*, Volumul V, pp. 127-129, Târgu-Mureș, 2013
29. **Petre, I.**, "Jocurile de socializare și de cunoaștere la clasa pregătitoare", *Revista DIDACTICA*, nr. 39, pp. 7-8, Ed. Docucenter, Bacău, februarie 2013.
30. **Petre, I.**, Buta, G., "Folosirea calculatorului la grupele mari din grădiniță și la clasa pregătitoare", *Revista DIDACTICA*, nr. 39, pp. 3-4, Ed. Docucenter, Bacău, aprilie 2013.
31. **Petre, I.**, "Săptămâna – Să știi mai multe, să fii mai bun!- la clasa pregătitoare", *Revista DIDACTICA*, nr. 39, pp. 30-32, Ed. Docucenter, Bacău, aprilie 2013
32. **Petre Ioana Mădălina**, Deaconescu Andrea, Rogoza Liliana, Deaconescu Tudor, „Orthopedic Rehabilitation Device Actuated with Pneumatic Muscles”, *International Journal of Advanced Robotics Systems: Humanoid Robotics*, Print ISSN 1729-8806, Online ISSN 1729-8814
33. **Petre Ioana Mădălina** – „Experimental research regarding rehabilitation equipment behavior on a lower limb recovery program”, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 555, Trans Tech Publications, Switzerland, 2014, pp 689-694
34. Dănilă Adrian, **Petre Ioana** – „A Nonlinear, inertial – type approximation of the pneumatic artificial muscle model. Experimental determination of the equivalent frequency transfer function”. *RECEPCIUNEA*, vol. 3(43), 2014, pag.165-169.
35. **Petre Ioana Mădălina**, Deaconescu Andrea, Deaconescu Tudor - „Concerning on a lower limb orthopedic affections rehabilitation equipment command”, *Lucrare prezentată în cadrul International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities – OPTIROB 2015, 26.06.2015 – 29.06.2015, Jupiter, Romania* și publicată în revista *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 772, Trans Tech Publications, Switzerland, 2015, pp 580 - 584.
36. **Petre Ioana Mădălina**, – „Finite element analysis of an ankle joint rehabilitation equipment”, *Lucrare prezentată în cadrul the 18th International conference TEHNOMUS XVIII, 08.05.2015 – 09.05.2015, Suceava, România și publicată în revista TEHNOMUS, partea a doua, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, no. 22, 2015, pp 358- 361.*
37. **Petre Ioana Mădălina**, – „SIMULATION OF MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG Pneumatic Muscle USING FEA METHOD”, *Lucrare prezentată în cadrul the 18th International conference TEHNOMUS XVIII, 08.05.2015 – 09.05.2015, Suceava, România și publicată în revista TEHNOMUS, partea a doua, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, no. 22, 2015, pp 378- 381*
38. **Petre Ioana Mădălina**, Deaconescu Andrea – „Pneumatic actuated rehabilitation equipment design for knee and hip affections recovery”, *Lucrare prezentată în cadrul INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING INTERNATIONAL CONFERENCE, IManE 2015 International Conference, 22.05.2015, Iași, România*
39. **Petre, I.**, Buta, G., "Să ocrotim natura! Sinteză proiect educațional", *Revista Contribuții la educație pentru dezvoltare sustenabilă*, nr. 20, pp. 25, Ed. Decesfera, ISBN 978-606-8228-21-1 București, aprilie 2017

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **Petre Ioana Mădălina**, Deaconescu Andrea, Rogozea Liliana, Deaconescu Tudor, „*Orthopedic Rehabilitation Device Actuated with Pneumatic Muscles*”, *International Journal of Advanced Robotic Systems: Humanoid Robotics*, Print ISSN 1729-8806, Online ISSN 1729-8814 (**SRI 0.306 – august 2014**)
<http://journals.sagepub.com/doi/full/10.5772/58693>
2. **Petre Ioana Mădălina** – „*Experimental research regarding rehabilitation equipment behavior on a recovery program*”, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 555, Trans Tech Publications, Switzerland, 2014, pp 689-694
<http://www.scientific.net/AMM.555.689>
3. Petre I. M., Deaconescu Andrea, Deaconescu Tudor - „Concerning on a lower limb joint affections rehabilitation equipment command”, *Lucrare prezentată în cadrul International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities – OPTIROB 2015*, 26.06.2015 – 29.06.2015, Jupiter, România și publicată în revista *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 772, Trans Tech Publications, Switzerland, 2015, pp 580 - 584.
www.scientific.net/AMM.772.580
4. I. M. Petre, A. Deaconescu, "Programmes for a NC Command Rehabilitation Equipment Designed for Knee and Hip Affections Recovery", *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 809-810, pp. 628-633, 2015
www.scientific.net/AMM.809-810.628
5. Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, I., *Robotic manipulating system actuated by pneumatic muscles*, *Proceedings of the Fifth International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators, OPTIROB 2010*, Mai 2010, Călimănești, pp. 131-135
6. Petre, I., Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Finite element analysis of pneumatic muscle", *Proceedings of "the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2011"*, New face of TMCR, ISSN 2066-3919, pp. 861-864, Vadul lui Voda - Chișinău, Republica Moldova, 2011
<http://www.modtech.tuiasi.ro/2011/>
7. Petre, I., Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Kinematic analysis of an isokinetic equipment conceived for rehabilitation", *Proceedings of "the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation"*, ModTech 2011, New face of TMCR, ISSN 2066-3919, pp. 857, Vadul lui Voda - Chișinău, Republica Moldova, 2011
<http://www.modtech.tuiasi.ro/2011/>
8. Petre, I., Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Kinematic analysis of three bar mechanism linked with rotation joints", *Proceedings of "The 12th WSEAS International Conference on AUTOMATION & INFORMATION (ICAI '11)"*, ISBN 978-980-474-292-9, pp. 185-188, Brașov, 2011
9. Petre, I., "Concerning the pneumatic muscle behavior under different loads", *Proceedings of "the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, New face of TMCR"*, ISSN 2066-3919, Vol. II, pp.745-748, Sinaia, Romania, 2012 <http://www.modtech.tuiasi.ro/>
10. Petre, I., "Researches regarding rehabilitation equipment behavior using WINPISA software", *Proceedings of "the 16th International Conference Modern Technologies,*

Quality and Innovation, ModTech 2012, New face of TMCR", ISSN 2066-3919, Vol. II, pp.749-752, Sinaia, Romania, 2012
<http://www.modtech.tuiasi.ro/>

2. Teza de doctorat

Titlu: CERCETĂRI PRIVIND ECHIPAMENTELE DE REABILITARE A ARTICULAȚIILOR PORTANTE ACȚIONATE CU AJUTORUL MUȘCHILOR PNEUMATICI

Domeniul fundamental: Științe Inginerești;

Domeniul: Inginerie Industrială

Conducători științifici: Prof.univ.dr.ing. Tudor DEACONESCU

Susținere publică 05.10.2012, Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Catedra Inginerie și Management Industrial.

3. Cărți

-

4. Articole/ studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

4.1. Articole ISI

1. **Petre Ioana Mădălina**, Deaconescu Andrea, Rogoza Liliana, Deaconescu Tudor, „*Orthopedic Rehabilitation Device Actuated with Pneumatic Muscles*”, *International Journal of Advanced Robotic Systems: Humanoid Robotics*, Print ISSN 1729-8806, Online ISSN 1729-8814 (**SRI 0.306 – august 2014**)
<http://search.proquest.com/openview/1e6fee77cda059780f0dfed54139a0e7/1?pq-origsite=gscholar>

4.2 Articole indexate ISI Proceedings

1. **Petre Ioana Mădălina** – „*Programmes for a NC Command Rehabilitation Equipment Designed for Knee and Hip Affections Recovery*”, *Applied Mechanics and Materials*, Vol.809-810, Trans Tech Publications, Switzerland, 2015, pp 628-633
<http://www.scientific.net/AMM.809-810.628>
2. **Petre Ioana Mădălina** – „*Experimental research regarding rehabilitation equipment behavior on a recovery program*”, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 555, Trans Tech Publications, Switzerland, 2014, pp 689-694
<http://www.scientific.net/AMM.555.689>

3. **Petre I. M.**, Deaconescu Andrea, Deaconescu Tudor - „*Concerning on a lower limb joint affections rehabilitation equipment command*”, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 772, *Trans Tech Publications*, Switzerland , 2015, pp 580 - 584.
www.scientific.net/AMM.772.580
4. Deaconescu, T., Deaconescu, A., **Petre, I.**, *Robotic manipulating system actuated by pneumatic muscles*, *Proceedings of the Fifth International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators, OPTIROB 2010*, Mai 2010, Călimănești, pp. 131-135
5. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., *"Finite element analysis of pneumatic muscle"*, *Proceedings of "the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2011"*, New face of TMCR, ISSN 2066-3919, pp. 861-864, Vadul lui Voda - Chișinău, Republica Moldova, 2011
<http://www.modtech.tuiasi.ro/2011/>
6. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., *"Kinematic analysis of an isokinetic equipment conceived for rehabilitation"*, *Proceedings of "the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation", ModTech 2011, New face of TMCR*, ISSN 2066-3919, pp. 857, Vadul lui Voda - Chișinău, Republica Moldova, 2011
<http://www.modtech.tuiasi.ro/2011/>
7. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., *"Kinematic analysis of three bar mechanism linked with rotation joints"*, *Proceedings of "The 12th WSEAS International Conference on AUTOMATION & INFORMATION (ICAI '11)"*, ISBN 978-980-474-292-9, pp. 185-188, Brașov, 2011
8. **Petre, I.**, *"Concerning the pneumatic muscle behavior under different loads"*, *Proceedings of "the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, New face of TMCR"*, ISSN 2066-3919, Vol. II, pp.745-748, Sinaia, Romania, 2012
<http://www.modtech.tuiasi.ro/>
9. **Petre, I.**, *"Researches regarding rehabilitation equipment behavior using WINPISA software"*, *Proceedings of "the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, New face of TMCR"*, ISSN 2066-3919, Vol. II, pp.749-752, Sinaia, Romania, 2012
<http://www.modtech.tuiasi.ro/>
10. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Petre, D., Deaconescu, A., Pascu, A., *"Theoretical researches regarding finite element analysis of MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG pneumatic muscle"*, *Annals of "DAAAM for 2010" & Proceedings of "the 21st International DAAAM Symposium"*, ISSN 1726-9679, Vol. 21, No. 1, , Editor B. Katalinic, Published by "DAAAM International", pp.1175 – 1176, Vienna, Austria 2010
http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/proceedings/proceedings_2010/24394_Annals_1_head.pdf

4.3. Articole publicate în reviste de circulație națională și internațională inclusiv cele indexate BDI/B

1. Dănilă Adrian, **Petre Ioana** – „A Nonlinear, inertial – type approximation of the pneumatic artificial muscle model. Experimental determination of the equivalent frequency transfer function”. RECENT, vol , (2014), no. 3(43), 2014, pag.165-169.
<http://www.recentonline.ro/043/Danila-R43.pdf>
2. Deaconescu, T., Deaconescu A., **Petre, I.** - " Rehabilitation Device for the Joints of the Lower Limb", CD Proceedings " ASME 2011 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, ASME/IEEE International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA2011"), Washington DC, USA, 2011
<http://proceedings.asmedigitalcollection.asme.org/proceeding.aspx?articleid=1640061>
3. **Petre, I.**, "Studii privind forțele dezvoltate în culisorul unui echipament de reabilitare", Revista RECENT, Vol. 13, No. 1(34), pp.101-106, Brașov, 2012
http://www.recentonline.ro/034/Petre-I_R34.pdf
4. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., "Researches regarding WINPISA software commands influence of an rehabilitation equipment", Journal of electrical engineering (JEE), Vol. 5, Nr.1, pp.179-184,Oradea, 2012
<http://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE-V5N1-MAY2012.pdf>
5. **Petre, I.**, "Pneumatic muscle diameter evolution under compressed air action", Journal of electrical engineering (JEE), Vol. 5, Nr.1, pp.185-190,Oradea, 2012
<http://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE-V5N1-MAY2012.pdf>
6. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Finite Element Modeling of a Knee and Hip Rehabilitation Equipment", "Buletinul Institutului Politehnic", Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 133-138, Iași, 2011
7. Deaconescu, A., Deaconescu, T., **Petre, I.**, Operational Performance of a Pneumatic Muscle Actuated Rehabilitation Device, Buletinul Institutului Politehnic, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", ISSN 1011-2855, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 4, pp. 92-99, Iași, 2011
8. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., "Some Considerations regarding Pnematic Muscle Volume", "Buletinul Institutului Politehnic", Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 139-144, Iași, 2011.
9. **Petre, I.**, "Dynamic Modeling of a rehabilitation Equipment", "International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems", Revista RECENT, Vol. 12, No. 3(33), pp.364-367, Brașov, 2011
http://www.recentonline.ro/033/Petre_I-1-R33.pdf

10. **Petre, I.**, *"Denavit Hartenberg Analysis of a Rehabilitation Equipment, "International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems"*, Revista *RECENT*, Vol. 12, No. 3(33), pp.368-371, Braşov, 2011
http://www.recentonline.ro/033/Petre_I-2-R33.pdf
11. **Petre, I.**, Deaconescu, T., *"Isokinetic Equipment Designed for Therapeutic Exercises", "International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems", ICEEMS 2009, Revista RECENT, Vol. 10(2009), Nr. 3(27), pp.373-376, Braşov, 2009*
http://recentonline.ro/027/PETRE_Ioana_01.pdf
12. **Petre, I.**, Petre, D., *"Studies on the Applicability of the Pneumatic Muscle in Industry" , "International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems", ICEEMS 2009, Revista RECENT, Vol. 10(2009), Nr. 3(27), pp.377-380, Braşov, 2009*
http://www.recentonline.ro/027/PETRE_Ioana_02.pdf
13. **Petre, I.**, Petre, D., Filip, C., Neagoe, L., *" Industrial Applications of the Pneumatic Muscles", " Buletinul Institutului Politehnic", Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Tomul LVI (LX), Fasc. 2, pp. 117-124, Iaşi, 2010*
14. **Petre, I.**, Petre, D., Deaconescu, T., Stan, L., *"Studies regarding performances of isokinetic equipments in rehabilitation", "Buletinul Institutului Politehnic", Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, pp.265-272, Iaşi, 2010*
15. **Petre I.**, Deaconescu T., Petre D., *"Some considerations regarding MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG pneumatic muscle finite element analysis", Proceedings of "The 3rd International Conference Science And Higher Education In Function Of Sustainable Development SED 2010", pp.53-57, Užice, Serbia, 2010*
<http://www.vpts.edu.rs/saradnja/sed/sed2010.html>
16. **Petre, I.**, *"Reprojection of continuous passive motion rehabilitation equipment actuated by pneumatic muscle", "Revista de Creativitate şi Inventică", Vol.2, Editura "Universităţii Transilvania din Braşov", 2010*
17. T. Deaconescu, A. Deaconescu, **I. Petre**, *Continuous passive motion-based rehabilitation equipment for the recovery of lower limb bearing joints* , **Journal: Int. J. of Biomechatronics and Biomedical Robotics**, 2014 Vol.3, No.1, pp.12 - 19
<http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=59274>

5.3. Lucrări prezentate în cadrul conferinţelor internaţionale:

1. **Petre Ioana Mădălina**, Deaconescu Andrea, Deaconescu Tudor - *„Concerning on a lower limb joint affections rehabilitation equipment command”*, Lucrare prezentată în cadrul International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities – OPTIROB 2015, 26.06.2015 – 29.06.2015, Jupiter, România şi publicată in revista Applied Mechanics and Materials, Vol. 772, Trans Tech Publications, Switzerland , 2015, pp 580 - 584.
<http://www.scientific.net/AMM.772.580>

2. **Petre Ioana Mădălina**, – „*Finite element analysis of an ankle joint rehabilitation equipment*”, Lucrare prezentată în cadrul the 18th International conference TEHNOMUS XVIII, 08.05.2015 – 09.05.2015, Suceava, România si publicata in revista TEHNOMUS, partea a doua, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, no. 22, 2015, pp 358-361.
http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/
3. **Petre Ioana Mădălina**, – „*SIMULATION OF MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG Pneumatic Muscle USING FEA METHOD*”, Lucrare prezentată în cadrul the 18th International conference TEHNOMUS XVIII, 08.05.2015 – 09.05.2015, Suceava, România si publicata in revista TEHNOMUS, partea a doua, Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, no. 22, 2015, pp 378- 381
http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/
4. **Petre Ioana Mădălina**, Deaconescu Andrea – „*Pneumatic actuated rehabilitation equipment designed for knee and hip affections recovery*”, Lucrare prezentată în cadrul INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING INTERNATIONAL CONFERENCE, IManE 2015 International Conference, 21 – 22.05.2015, Iași , România
<http://www.imane.ro/conference-program/>

5. Granturi /proiecte câștigate prin competiție

-

Data:

01.08.2017

Dr. Ing. Petre Ioana Mădălina

