

INFORMAȚII PERSONALE

Petre Ioana Mădălina



📍 Str. Lungă nr. 254 Brașov, 500450, România

☎ 0722449245

✉ ioana.petre@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii 07/01/1983 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

25.02.2019-prezent

Șef lucrări universitar

Universitatea Transilvania, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, www.unitbv.ro

- Managementul resurselor umane (curs/seminar), Redresarea firmei (curs/laborator/seminar), Previzuni economice(curs/seminar), Bazele prelucrărilor mecanice (laborator), Prelucrări prin așchiere (laborator), Managementul vânzărilor (seminar/laborator), Strategii în managementul investițional (seminar, proiect), Management industrial (seminar)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

01.10.2017-24.02. 2019

Asistent universitar

Universitatea Transilvania, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, www.unitbv.ro

- Managementul resurselor umane (curs/seminar), Bazele prelucrărilor mecanice (laborator), Prelucrări prin așchiere (laborator), Managementul vânzărilor (seminar/laborator), Relații economice internaționale (seminar), Economie generală(seminar), Management industrial (seminar)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

09.01.2017-31.08.2019

Director

Grădinița cu PP nr. 7 , str. Câmpului nr. 4, Brașov, jud. Brașov

Unitate arondata: Gradinita cu PN nr. 16 SG, Stupini str. Fagurului nr.1

- 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, 2018, 2019
- Membru in consiliul consultativ la nivelul Inspectoratului Școlar Județean Brașov – învățământ preșcolar, an școlari 2017-2018, 2018-2019

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

septembrie 2012- mai 2015

Profesor în înv. primar

Liceul ANDREI MUREȘANU, str. Bisericii Sf. Nicolae, nr.1, Brașov, județ Brașov

- 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, 2017-2018
- 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 înv. primar Evaluare națională la finalul claselor a II-a, a IV-a și a VI-a, 2014

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

februarie 2011 – 2017

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania, B-dul Eroilor nr. 29, Braşov, www.unitbv.ro

- Managementul resurselor umane – (curs ID), Proiectare și limbaje de programare (curs ID), Modelarea și simularea sistemelor de producție (curs ID),, Sisteme informatice de management – laborator, Bazele prelucrărilor mecanice (laborator), Bazele prelucrării datelor (laborator), Relații economice internaționale (seminar)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

15/04/2014 - 14/10/2015

Postdoctorand

Universitatea Transilvania, B-dul Eroilor nr. 29, Braşov, www.unitbv.ro

- Cercetare științifică –Proiect POSDRU/159/1.5/S/134378
- Tema de cercetare: Optimizarea sistemului de comandă al unui echipament de reabilitare a articulațiilor portante acționat cu mușchi pneumatici

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

2002-2008

Institutor

Grădinița cu p.p. nr. 24, str.Aurora nr.24, Braşov

- 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;
- Responsabil Comisie metodică;
- Coordonarea activității Comisiei de Asigurare a Calității la nivel de unitate;
- Îndrumător cerc pedagogic (2006-2008)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017-2019

Master/ Diplomă de master Seria MA Nr.0130554, Nr. și data eliberării: 3929/13.04.2022

Universitatea "Transilvania" din Braşov- Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Master Resurse umane in educație

15.04.2014 – 14.10.2015

Stagiu cercetare postdoctorală POSDRU/159/1.5/S/134378

Universitatea "Transilvania" din Braşov- Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial

- Tema de cercetare OPTIMIZAREA SISTEMULUI DE COMANDĂ AL UNUI ECHIPAMENT DE REABILITARE A ARTICULAȚIILOR PORTANTE ACȚIONAT CU MUȘCHI PNEUMATICI
- Adeverință Nr. 6848/ 20.06.2017

2009-2012

Doctorat/ Diploma de Doctor Seria H Nr.0013259, Nr. și data eliberării: 6508/19.12.2012

Universitatea "Transilvania" din Braşov- Departament de cercetare D05 - Tehnologii și Sisteme Avansate de Fabricație

- Teza de doctorat CERCETĂRI PRIVIND ECHIPAMENTELE DE REABILITARE A ARTICULAȚIILOR PORTANTE ACȚIONATE CU AJUTORUL MUȘCHILOR PNEUMATICI

2007-2009

Master/ Diplomă de master Automatizarea sistemelor de producție Seria H Nr. 0002792 Nr și data eliberării: 5192/18.10.2010

Universitatea "Transilvania" din Braşov- Facultatea de Inginerie Tehnologica, Master AMS (AUTOMATION OF MANUFACTURING SYSTEMS)

- Manufacturing Systems, Process Automation, Robotics, Object Oriented Programming, Systems Dynamics, Robust System Design, Materials Management, Modelling and Simulation of Manufacturing Systems

2007-2009

Master/Diplomă de master Seria H nr. 0002543 Nr. și data eliberării: 4943/18.10.2010

Universitatea "Transilvania" din Braşov - Facultatea de Științe Economice, Master Politici si strategii în dezvoltarea turismului

- Economia turismului, Afaceri si antreprenoriat in turism, sisteme informatice in turism, Economia serviciilor, Marketing, Comportamentul consumatorului.

2002-2007

Diplomă de inginer,Specializarea Inginerie Economică, Seria G nr. 0010058

Universitatea "Transilvania" din Braşov - Facultatea de Inginerie Tehnologica, Secția Inginerie Economica Braşov

- Economie, Contabilitate, Drept, Marketing, Management, Cercetari operationale, Finante, Ingineria calitatii, Bazele ingineriei sistemelor de productie, Managementul resurselor umane, Rezistenta materialelor, Tehnologii de fabricatie, Utilaje de fabricatie, Bazele proiectarii mecanice, Tolerante, Materiale industriale

1997-2002 **Diploma de bacalaureat, Specializarea Învățător-educatoare, Seria T Nr.0056207**
Certificat de competențe profesionale, specializarea Învățător-educatoare, Seria A Nr.0105107
 Școala Normală "Andrei Mureșanu", Braşov

- Competențe de specialitate în domeniul învățământ primar – preșcolar

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul 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 de comunicare interpersonale asertive și eficiente
- Participare activă și responsabilă în context de echipă
- Flexibilitate în relațiile interumane
- Adaptabilitate excelentă la schimbările de natură socială
- Conduită psiho-pedagogică inovativă în plan profesional, social
- Empatie, deschidere și toleranță
- Competența de a negocia și rezolva conflicte

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- Utilizare uzuală a calculatorului: Auto CAD, CATIA, Matlab, CurveExpert, Simulation X

Alte competențe

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

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Competențe organizaționale/manageriale

- 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

Proiecte 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 ANTREPRENORIAT 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
Membru in echipa de proiect IASIMPAH (Integrated aerial system for intelligent monitoring and precision agricultural applications for horticulture crops) cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2021-3678 2022-2024
Director de proiect CEMCAR (Functionally graded cemented carbides reinforced by multi-walled carbon nanotubes) project (SURPF 2001310057) - SFERA III European Project (Grant Agreement no. 823802), 2022-2023, PROMES laboratory, Franța

Conferințe Simpozion Internațional "Terapia logopedică -Trecut, Present, 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 "Exelența 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
Conferința internațională Digitalizarea educației – noiembrie 2018, București
COSME 2021, Brașov
MSE 2021, Sibiu
BRAMAT 2022, Brasov

**Cursuri dezvoltare profesională
continuă**

- 07.03.2017-21.06.2017 - "Management strategic, operațional și marketing educațional" - Casa Corpului Didactic Brașov
- 16.01.2014-26.06.2014– "Info-Lege"- Casa Corpului Didactic Brașov
- 05.03.2013-07.06.2013– "Ecole" - Casa Corpului Didactic Brașov
- 20.11.2013-19.03.2014– "Educație parentală" - Casa Corpului Didactic Brașov
- 23.04.2013-28.05.2013– " Manager de proiect" - Casa Corpului Didactic Brașov
- 07.03.2013-30.05.2013– " Formator" - Casa Corpului Didactic Brașov
- 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

Data:
18.06.2024

dr. Ing. Petre Ioana Mădălina



LISTA LUCRĂRI

ISI Thomson Reuters

1. Petre, I.M., Nobari, H., Boscoianu, M., Pelin, B., Ionescu, A., Prieto Gonzalez, P., Oliveira, R., Oancea, B. Differences in knee flexor and extensor force and kinematic variables in rural versus urban area female students in Romania, *Front. Physiol.* 2024, <https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1152119>
2. Găvrus, C., Petre, I., Parv, L., Industry 4.0 - Premise for Sustainability. Implementation Degree in Manufacturing Companies from Romania, *Sustainability* 2024, EISSN 2071-1050, 16(2), 807. <https://www.mdpi.com/2071-1050/16/2/807>
3. Stanciu, E.M., Pascu, A., Croitoru, C., Roată, I.C., Cristea, D., Tiorean, M.H., Hulka, I., Petre, I.M., Mirza Rosca, J.C., Functional Surfaces via Laser Processing in Nickel Acetate Solution, *Materials* 2023, 16 (8), 3087 <https://www.mdpi.com/1996-1944/16/8/3087>
4. Iagăru, P., Boscoianu, M., Cioca, I.L., Petre, I.M., Pop, S., Sârbu, F.A., Iagăru, R., Critical Analysis of mini unmanned aerial vehicles (UAV) development capabilities and perspectives of effective integration in horticultural agroecosystems in Romania, *Scientifica Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development* 2023, 23(1), 293-302, ISSN 2284-7995, EISSN 2285-3952. https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.23_1/Art33.pdf
5. Petre, I.M.; Boscoianu, M.; Oancea, B.; Chicomban, M.; Turcu, I.; Simion, G. Analysis of the Physiognomy of Unique Sets in the Maximum Number of Repetitions Strategy—The Case of One-Arm Scott Machine Seated Bicep Curls. *Appl. Sci.* 2022, 12, 8308. EISSN 2076-3417 <https://doi.org/10.3390/app12168308> <https://www.mdpi.com/2076-3417/12/16/8308>
6. Petre, I.M. Studies regarding the Use of Pneumatic Muscles in Precise Positioning Systems. *Appl. Sci.* 2021, 11, 9855. EISSN 2076-3417 <https://doi.org/10.3390/app11219855> <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/21/9855>
7. Roata, I.C., Croitoru, C., Pascu, A., Stanciu, E.M., Hulka, I., Petre, I., Gabor, C., Patroi, D., Sbarcea, B.G., Surface engineering of Ni-Al coatings through concentrated solar heat treatment, *Applied Surface Science* 2020, 506, 144185 DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.144185 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169433219330016?via%3Dihub>
8. Petre, I., Deaconescu, A., Sarbu, F., Deaconescu, T., Pneumatic Muscle Actuated Wrist Rehabilitation Equipment Based on the Fin Ray Principle, *STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING* 2018, 64(6), ISSN 0039-2480, ISSN 2536-2948 (online) <https://www.sv-jme.eu/article/pneumatic-muscle-actuated-wrist-rehabilitation-equipment-based-on-the-fin-ray-principle/>
9. Petre, I., Deaconescu, A., Rogozea, L., Deaconescu, T., Orthopedic Rehabilitation Device Actuated with Pneumatic Muscles, *International Journal of Advanced Robotic Systems: Humanoid Robotics*, Print ISSN 1729-8806, Online ISSN 1729-8814 <http://search.proquest.com/openview/1e6fee77cda059780f0dfed54139a0e7/1?pq-origsite=gscholar>
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
11. 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
12. 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
13. 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 Vodă - Chişinău, Republica Moldova, 2011
14. 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 Vodă - Chişinău, Republica Moldova, 2011
15. 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, Călimăneşti, pp. 131-135

BDI

1. Petre, I., Pop, S., Boscoianu, M., Engineering and Management of the Precision Treatments Spraying System Implementation on Horticultural Crops, *RECENT Journal* 2023, 71, 249-255. ISSN 1582-0246 <https://www.recentonline.ro/2023/071/PetreIM-R71.pdf>
2. Petre I.M., Găvrus, C., Influence of the cutting force upon machining process efficiency, *Materials Today: Proceedings*, 2022, ISSN 2214-7853, 10.1088/1757-899X/1009/1/012047 <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.063>
3. Petre, I., Boscoianu, M., Pop, S., Iagăru, P., Sârbu, F.A., Iagăru, R., An Analysis of the Possibilities to Develop and Implement a Modular and Scalable System Based on Mini-Aerial Robots for Precision Agriculture, *RECENT Journal* 2022, 68, 100-106. ISSN 1582-0246 <https://www.recentonline.ro/2022/068/Petre-R68.pdf>
4. Petre, I., Roata, I.C., A Study on the Influence of the Pressure upon the Pneumatic Muscle Forces, *RECENT Journal* 2022, 66, 37-44. ISSN 1582-0246 <https://www.recentonline.ro/2022/066/Petre-R66.pdf>
5. Petre, I., An approach regarding some performances of a FESTO pneumatic muscle actuator, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2021, 1009 (1), IOP Publishing, pp. 012047 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012047>
6. Petre, I.M., Găvrus, C., Experimental research regarding the influence of cutting parameters on cutting force in turning operation, *Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering*, Tome XIX, Fascicula 2, 2021, 181-187,

<https://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2021/ANNALS-2021-2-26.pdf>

7. Petre, I., A brief analysis of eLearning educational services in pandemic crisis, MATEC Web Conf. 343, 11011 (2021), DOI: 10.1051/mateconf/202134311011

https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2021/12/mateconf_mse21_11011/mateconf_mse21_11011.html

8. Petre, I.M., Constativ study regarding the choosing criteria of the educational institution, Educația Plus, 25 (2), 2019, pp. 60-69

<https://www.uav.ro/jour/index.php/jpe/article/view/1366>

9. Petre, I.M. 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>

10. Petre, I.M. 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>

11. Petre I.M., Deaconescu, A., Deaconescu, T. 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

12. 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, Braşov, 2011

13. 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

14. Dănilă, A., Petre, I. 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>

15. Petre, I. Studii privind forţele dezvoltate în culisorul unui echipament de reabilitare, RECENT, Vol. 13, No. 1(34), pp.101-106, Braşov, 2012

http://www.recentonline.ro/034/Petre-I_R34.pdf

16. 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>

17. 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>

18. 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, Iaşi, 2011

19. 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, Iaşi, 2011

20. 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, Iaşi, 2011.

21. Petre, I., Dynamic Modeling of a rehabilitation Equipmen", "International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems", Revista RECENT, Vol. 12, No. 3(33), pp.364-367, Braşov, 2011

http://www.recentonline.ro/033/Petre_I-1-R33.pdf

22. 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

23. 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_loana_01.pdf

24. 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_loana_02.pdf

25. 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

26. Petre, I., Petre, D., Deaconescu, T., Stan, L., Studies regarding performances of isokinetic equipments in rehabilitation, "Buletinul Institutului Politehnic", Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, pp.265-272, Iaşi, 2010

27. 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>

28. Petre, I., Reprojection of continuous passive motion rehabilitation equipment actuated by pneumatic muscle, "Revista de Creativitate și Inventică", Vol.2, Editura "Universităţii Transilvania din Braşov", 2010

29. Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, I. 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>