

Universitatea *Transilvania* din Braşov
Facultatea Inginerie Tehnologică şi Management Industrial
Departamentul Inginerie şi Management Industrial

Poz. postului 27
Disciplinele postului : Bazele prelucrării mecanice; Bazele fabricării produselor; Relații economice internaționale; Bazele prelucrării datelor; Comanda şi acţionarea maşinilor; Acţionări şi comenzi hidraulice şi pneumatice; Sisteme informatice de management; Servosisteme electrohidraulice.

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII
POSTUL: ASISTENT, POZIȚIA: 27

publicat în Monitorul Oficial al României nr. din data de

Candidat: PETRE Ioana Mădălina
Funcția actuală: director

Data nașterii 07.01.1983
Instituția: Grădinița cu PP nr. 7 Braşov

1. Studii universitare (licență şi masterat)

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior şi facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea <i>Transilvania</i> din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologică	Automatizarea sistemelor de producție (AUTOMATION OF MANUFACTURING SYSTEMS)	2007-2009	Diplomă de master
2.	Universitatea <i>Transilvania</i> din Braşov, Facultatea de Stiinte Economice	Politici si strategii in dezvoltarea turismului	2007-2009	Diplomă de master
3.	Universitatea <i>Transilvania</i> din Braşov, - Facultatea de Inginerie Tehnologică	Specializarea Inginerie Economică	2002-2007	Diplomă de inginer

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
	Universitatea <i>Transilvania</i> din Braşov	Inginerie Industrială	2009-2012	DOCTOR

3. Studii şi burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
	Universitatea <i>Transilvania</i> din Braşov	Inginerie Industrială	2014-2015	POSDRU

4. Realizările profesional-științifice

<p>Calitatea activităților didactice/ profesionale</p>	<p>Activitatea didactică</p> <p>Ca și cadru didactic asociat și postdoctorand am predat următoarele ore de laborator aferente programelor de studii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bazele prelucrării datelor • Bazele prelucrărilor mecanice • Relații economice internaționale • Bazele fabricării produselor • Sisteme informatice de management • Managementul resurselor umane – ID • Proiectare și limbaje de programare – ID • Modelarea și simularea sistemelor de producție – ID • Acționări și comenzi hidraulice și pneumatice <p>Activitatea de cercetare</p> <p>Activitatea de cercetare în domeniul Ingineriei Industriale desfășurată în perioada 2009 – 2015, s-a concretizat prin:</p> <p>Publicarea de articole științifice în domeniul Ingineriei industriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 articol indexat ISI Thomson ca prim autor; ➤ 9 articole indexate ISI Proceedings; ➤ 15 articole publicate în reviste naționale și internaționale. ➤ 4 Articole în extenso în reviste/ Proceedings, Internaționale neindexate
<p>Lucrări publicate în reviste de specialitate recunoscute național internațional</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Petre I., Deaconescu A., Rogozea L., Deaconescu T., <i>Orthopaedic Rehabilitation Device Actuated with Pneumatic Muscles</i>, International Journal of Advanced Robotic Systems, Int J Adv Robot Syst, 2014, 11:105 2. 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.

3. **Petre I. M.**, – „*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.

4. **Petre I. M.**, – „*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

5. **Petre I.**, *Experimental Research Regarding Rehabilitation Equipment Behavior on a Recovery Program*, Applied Mechanics and Materials Vol. 555 Trans Tech Publications, Switzerland, 2014, pp 689-694

6. Dănilă A., **Petre I.**, *A nonlinear, inertial-type approximation of the pneumatic artificial muscle model. Experimental determination of the equivalent frequency transfer function*, Recent Journal – ISSN 1582-0246, Vol. 15, No. 3(43), Brașov, Noiembrie 2014

7. **Petre, I.**, Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre, D., *Some Considerations regarding Pnematic Muscle Volume*, Buletinul Institutului Politehnic, Publicat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, ISSN 1011-2855, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, Iași, 2012, pp. 139-144.

8. **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”, ISSN 1011-2855, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, Iași, 2012, pp. 133-138.

9. 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,

Iași, 2012, pp. 92-99.

10. **Petre, I.**, *"Concerning the pneumatic muscle behavior under different loads"*, Proceedings of *"the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2011, New face of TMCR"*, Vol. II, pp.745-748, Sinaia, Romania, 2012

11. **Petre, I.**, *"Researches regarding rehabilitation equipment behavior using WINPISA software"*, Proceedings of *"the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2011, New face of TMCR"*, Vol. II, pp.749-752, Sinaia, Romania, 2012

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, ISSN 2066-3919, pp. 861, 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, ISSN 2066-3919, 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)*, ISBN 978-980-474-292-9, Brașov, în perioada 11-13 Aprilie 2011, pp. 185-188

15. Deaconescu, T., Deaconescu, A., **Petre, I.**, *Rehabilitation Device for the Joints of the Lower Limb*, 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, 28-31 August 2011.

16. **Petre, I.**, *Dynamic Modeling of a rehabilitation Equipment*. International

	<p>Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Recent Journal – ISSN 1582-0246, Vol. 12, No. 3(33), Braşov, Noiembrie 2011, pp.364-367.</p> <p>17. Petre, I., <i>Denavit Hartenberg Analysis of a Rehabilitation Equipment</i>. International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Recent Journal – ISSN 1582-0246, Vol. 12, No. 3(33), Braşov, Noiembrie 2011, pp.368-371.</p> <p>18. Petre, I., Petre, D., Filip, C., Neagoe, L., <i>Industrial Applications of the Pneumatic Muscles</i>. Buletinul Institutului Politehnic, Publicat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, ISSN 1011-2855, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, Iaşi, Mai 2010, pp. 117-124.</p> <p>19. Petre, I., Petre, D., Deaconescu, T., Stan, L., <i>Studies regarding performances of isokinetic equipments in rehabilitation</i>, Buletinul Institutului Politehnic, Publicat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, ISSN 1011-2855, Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, Iaşi, Mai 2010, pp.265-272.</p> <p>20. Petre, I., <i>Studii privind forţele dezvoltate în culisorul unui echipament de reabilitare</i>, Recent Journal – ISSN 1582-0246, Vol. 13, No. 1(34), Braşov, Martie 2012, pp.101-106.</p> <p>21. Petre, D., Iovanas, R., Petre, I., Roata, I.C., Pascu, A., Stanciu, E., <i>Experimental researches regarding the fusion of the deposit layer by metallization with flame and powder using WIG method</i>, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, Volume 21, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2010 pp.1123 – 1124</p> <p>22. Petre, I., Deaconescu, T., Petre, D., Deaconescu, A., Pascu, A., <i>Theoretical researches regarding finite element analysis of MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG pneumatic muscle</i>, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, Volume 21, No. 1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2010 pp.1175 – 1176</p> <p>23. Deaconescu, T., Deaconescu, A., Petre,</p>
--	---

	<p>I., <i>Robotic manipulating system actuated by pneumatic muscles</i>, Proceedings of the Fifth International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators, OPTIROB 2010, Mai 2010, Călimănești, pp. 131-135</p> <p>24. Petre, I., Deaconescu, T., <i>Isokinetic Equipment Designed for Therapeutic Exercises</i>. International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Recent Journal – ISSN 1582-0246, Vol. 10, No. 3(27), Brașov, Noiembrie 2009, pp.373-376.</p> <p>25. Petre, I., Petre, D., <i>Studies on the Applicability of the Pneumatic Muscle in Industry</i>, International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Recent Journal – ISSN 1582-0246, Vol. 10, No. 3(27), Brașov, Noiembrie 2009, pp.377-380.</p>
<p>Lucrări prezentate la conferințe naționale/internaționale în profilul postului</p>	<p>1. Petre I. M., Deaconescu Andrea, Deaconescu Tudor - „<i>Concerning on a lower limb joint affections rehabilitation equipment command</i>”, 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. http://www.optirob.com</p> <p>2. Petre I. M., – „<i>Finite element analysis of an ankle joint rehabilitation equipment</i>”, 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.tehnomus.usv.ro</p> <p>3. Petre I. M., – „<i>SIMULATION OF MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG Pneumatic Muscle USING FEA METHOD</i>”, 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</p>

	http://www.tehnomus.usv.ro 4. Petre I. M. , Deaconescu Andrea – <i>„Pneumatic actuated rehabilitation equipment designed for knee and hip affections recovery”</i> , Lucrare prezentată în cadrul INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING INTERNATIONAL CONFERENCE, IManE 2015 International Conference, 21 – 22.05.2015, Iași , România http://www.imane.ro
Volum(e) de specialitate publicat(e) în edituri recunoscute național	

Director de departament,

Conf. Dr. Ing. SÂRBU Flavius-Aurelian

Candidat,

Dr. Ing. PETRE Ioana-Mădălina

