

Disciplinele postului: Biomecanică; Mecatronica sistemelor biomedicale; Ingineria reabilitării;  
Modelarea şi simularea biosistemelor.

**FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII  
TRANSILVANIA DIN BRAŞOV, poziţia 56**

publicat pe site-ul universităţii Transilvania din Braşov

Candidat: Ionel Şerban

Data naşterii: 02 februarie 2017

Funcţia actuală: Cercetător ştiinţific gradul III

Instituţia: ICDT al Universităţii Transilvania

**1. Studii universitare (licenţă şi masterat)**

Nr. crt.	Instituţia de învăţământ superior şi facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Transilvania, Braşov, România ; Facultatea Inginerie Mecanică	Inginerie Mecanică	2003-2008	Diplomă Inginer
2	Universitatea Transilvania, Braşov, România ; Facultatea Inginerie Tehnologică	Ingineria şi Managementul Calităţii	2008-2010	Diplomă Master

**2. Studii de doctorat**

Nr. crt.	Instituţia organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul ştiinţific acordat
1	Universitatea Transilvania, Braşov, România ; Facultatea Inginerie Mecanică	Inginerie Mecanică	2008-2011	Diplomă Doctor

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

Nr. crt.	Instituţia	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă

**4. Realizările profesional-ştiinţifice**

Calitatea activităţilor didactice/ profesionale	Din Fişa de evaluare şi din Propunerea de dezvoltare a carierei universitare
Lucrări publicate în reviste de specialitate recunoscute naţional internaţional	<p>1. <b>Ionel Şerban</b>, Ileana Constanţa Roşca, Mihaela Baritz- <i>Influence of sound frequency on human body stability</i>, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 15, No. 2/2016, pp. 375- 380</p> <p>2. <b>Şerban, I.</b>; Baritz, M.; Roşca, I.C.; Cotoros, L.D. - <i>Statistical Analysis of Anthropometric and Physiologic Performance of the Upper Limb</i>, IFMBE Proceedings, Volume: 36, ISBN 978-3-642-22585-7, ISSN 1680-0737, SPRINGER U. S., pp. 380-383, 2011;</p>

	<p>3. <b>Șerban, I.</b>; Roșca, I.C., Braun B., Drugă C. - <i>Environmental Effects on the Center's Offset of the Kistler Force Plate</i>, IFMBE Proceedings, Volume: 36, ISBN 978-3-642-22585-7, ISSN 1680-0737, SPRINGER U. S., pg. 100-105, 2011;</p> <p>4. Braun, B.C., Roșca, I.C., <b>Șerban, I.</b>, Cobliș, C.- <i>CAD Methods for Orthopedic Orthosis Prototyping</i>, IFMBE Proceedings, Volume: 36, ISBN 978-3-642-22585-7, ISSN 1680-0737, SPRINGER U. S., pp. 388-391, 2011</p> <p>5. Drugă C., <b>Șerban I.</b>, Roșca I.C. Intelligent cervical collar - selection and testing of materials, Bulletin of Transylvania University of Brasov, Vol. 9(58), vol. I, Nr. 2, Special Issue, Series I: Engineering sciences, ISSN 2035-2019, pg. 113-117, link:<a href="http://www.unitbv.ro/Portals/9/prasic/papers.htm">http://www.unitbv.ro/Portals/9/prasic/papers.htm</a></p>
Lucrări prezentate la conferințe naționale/internaționale în profilul postului	<p>1. <b>Serban I.</b>, Rosca I., Druga C. – <i>A Method for Manufacturing Skeleton Models Using 3D Scanning combined with 3D Printing</i>, The 20th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, "Intelligent Manufacturing &amp; Automation: Theory, Practice &amp; Education" 25-28 November 2009, Vienna, Austria;</p> <p>2. <b>Șerban I.</b>, Roșca I.: <i>The Influence of Environment Ergonomic Conditions on Lower Back and Locomotion</i>, The 4<sup>th</sup> International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2011, 20-22 Octombrie 2011, Brașov, România;</p> <p>3. <b>I. Șerban</b>, I.C. Roșca, B. Braun, C.N. Drugă- <i>Analysis parameters base of support and center of mass of the human body</i>, The 4<sup>th</sup> International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2011, 20-22 Octombrie 2011, Brașov, România;</p> <p>4. <b>I. Șerban</b>- <i>Comparison study using imagistical tools before and after surgical intervention</i>, 6<sup>th</sup> International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering " COMEC 2015, 15 – 16 October 2015, Brașov, Romania</p> <p>5. <b>I. Șerban</b>- <i>Gait and balance analysis in people with meniscal tear</i>, 6<sup>th</sup> International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering " COMEC 2015, 15 – 16 October 2015, Brașov, Romania</p> <p>6. <b>Ionel Șerban</b>, Ileana Roșca, Corneliu Drugă- <i>Arduino based device for measuring pulse</i>, 40<sup>th</sup> International Conference "Mechanics of Solids,</p>

	<p>Acoustics and Vibrations” ICMSAV 2016 and 6<sup>th</sup> International Conference “Advanced Composite Materials Engineering” COMAT 2016, Braşov, România, ISSN 1844- 9336, pp 225- 228;</p> <p>7. <b>Şerban I.</b>, Roşca I.C., Drugă C. Arduino based device with Bluetooth for measuring pulse, The 6<sup>th</sup> International Conference on ”Advanced Composite Material Engineering”, COMAT 2016, ISSN 1844-9336, pg. 229-233, <a href="https://sites.google.com/site/comat2016/final-program">https://sites.google.com/site/comat2016/final-program</a>;</p> <p>8. Roşca I.C., Drugă C., <b>Şerban I.</b> Stiffening plates for cervical column, Bulletin of Transylvania University of Brasov, Vol. 9(58), vol. I, Nr. 2, Special Issue, Series I: Engineering sciences, ISSN 2035-2019, pg. 231-237, <a href="http://www.unitbv.ro/Portals/9/prasic/papers.htm">http://www.unitbv.ro/Portals/9/prasic/papers.htm</a></p>
Volum(e) de specialitate publicat(e) în edituri recunoscute național	<p>1 Ileana Constanta ROSCA, <b>Ionel ŞERBAN-</b><i>Fundamente de biomecanica</i>, EDITURA UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV, 2015, ISBN 978-606-19-0559-1;</p> <p>2 <b>Ionel ŞERBAN-</b><i>Metode complementare de analiză experimentală a biosistemelor. Influența mediului înconjurător</i>, EDITURA ALMA MATER SIBIU, 2013, ISBN 978-973-632-789-6.</p> <p>3 <b>Ionel ŞERBAN</b>, Ileana Constanța ROȘCA-<i>Biomecanică- Îndrumar de laborator</i>, EDITURA UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV, 2017, ISBN 978-606-19-0899-8.</p>