

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea Design de Produs şi Mediu
Departamentul Design de Produs, Mecatronică şi Mediu

Poz. postului 81

Disciplinele postului Biomecanică;
Mecatronica sistemelor biomedicale;
Prelucrarea semnalelor biologice şi
fenomene bioelectrice; Ingineria
reabilitării; Introducere în ingineria
biomedicală.

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII

Postul: Şef de lucrări, poziţia 81,

publicat în Monitorul Oficial al României¹ nr. 306 din data de 15 aprilie 2020

Candidat: Ionel Şerban

Data naşterii: 02 februarie 1984

Funcţia actuală: Şef de lucrări, perioadă determinată
Braşov

Instituţia: Universitatea Transilvania din

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

¹ Se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.
F04-PS6.2-01/ed.3,rev.1

4. Standarde minimale ale universității

Post didactic	Realizări conform standardelor proprii ale universității
Șef de lucrări	<p>Articole:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Șerban I., Eneșca A.- Metal Oxides-Based Semiconductors for Biosensors Applications. <i>Front Chem.</i> 2020; 8:354. 2020, doi:10.3389/fchem.2020.00354 2. Braun B., Roșca I.C., Șerban I., Tibrea D.- Low-cost orthopedic shoes based on recycled materials: manufacturing, plantar correction evaluation, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, Volume 17, No. 8/2018, pg. 1773-1780. 3. Ionel Șerban, Ileana Constanța Roșca, Mihaela Baritz- <i>Influence of sound frequency on human body stability</i>, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, Volume 15, No. 2/2016, pp. 375- 380; 4. Șerban, I.; Baritz, M.; Roșca, 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; 5. Șerban, I.; 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; 6. Popa A.M., Drugă C.N., Șerban I.- <i>The design and implementation of an intelligent audiometer</i>, IMT, 25-27 mai 2017, Annals of the University of Oradea, vol. 16, ed. Universității din Oradea, pg. 57- 60 7. Șerban I., Roșca I.C.- Mechatronic system for measuring environmental parameters, <i>Acta Technica Napocensis</i>, series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering,

	<p>Vol 61, No 2, 2018, pg. 225-230.</p> <p>8. Șerban I., Drugă C., Roșca I.C., Jugaru T.- Biomechatronic device used for assisting people immobilized in bed, Transilvania University Press of Brașov, COMAT 2018; 106-111, ISSN 2457-8541</p> <p>9. Șerban I., Drugă C., Elena N., Braun B.- Biomechatronic device used for elbow joint rehabilitation, Transilvania University Press of Brașov, COMAT 2018; 175-178, ISSN 2457-8541</p> <p>10. Șerban I., Drugă C., Tătulea I., Braun B., Necula R. (2019) Design and Evaluation of a Low Cost Electrical Muscle Stimulator (EMS) with Biopac. In: Tiginyanu I., Sontea V., Railean S. (eds) 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2019. IFMBE Proceedings, vol 77. Springer, Cham</p> <p>11. Șerban I., Sîrbu V.H., Roșca I.C., Drugă C. (2019) Experimental Method for Analyzing Human and Robot Balance. In: The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 21-23, 2019</p> <p>12. Sîrbu V.H., Șerban I., Roșca I.C. (2019) Braille Keyboard for People with Low Vision. In: The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 21-23, 2019</p> <p>Media de absolvire a ciclului de licență: 9,45 [(media anilor de studii 8,9+ media la examenul de licență 10)/2]</p>
--	--

	<p>Teza de doctorat cu titlul: Studii si cercetări privind influența mediului înconjurător asupra stabilității și locomoției umane, coordonatori din partea Universității Transilvania, România, d-na Prof.dr.ing. Ileana Constanța ROȘCA și din partea Universității D'Artois, Franța, d-l Prof.dr.ing. Philippe HIVART și d-na Mch.dr.ing. Francine Monchau;</p>
	<p>Volume de specialitate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ionel ȘERBAN, Ileana Constanța ROȘCA, <i>Biomecanică- Îndrumar de laborator</i>, EDITURA UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV, 2017, ISBN 978-606-19-0899-8; 2. Ileana Constanța ROȘCA, Ionel ȘERBAN- <i>Fundamente de biomecanică</i>, EDITURA UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV, 2015, ISBN 978-606-19-0559-1; 3. Ionel ȘERBAN- <i>Metode complementare de analiză experimentală a biosistemelor. Influența mediului înconjurător</i>, EDITURA ALMA MATER SIBIU, 2013, ISBN 978-973-632-789-6.

Candidat,

Rezoluția Comisiei științifice:

Membrii Comisiei științifice:

Standardele sunt îndeplinite:

1.	Prof.dr.ing. Ioan Călin ROȘCA	<input checked="" type="checkbox"/>	Da	<input type="checkbox"/>	Nu
2.	Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	<input checked="" type="checkbox"/>	Da	<input type="checkbox"/>	Nu
3.	Prof.dr.ing. Sorin VLASE	<input checked="" type="checkbox"/>	Da	<input type="checkbox"/>	Nu