

INFORMAȚII PERSONALE

ȘERBAN Ionel



✉ ionel.serban@unitbv.ro ; serban_ionel1984@yahoo.com;

Sexul M | Data nașterii 02/02/1984 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 oct. 2017- prezent

Șef de lucrări

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu, Departamentul de Design de Produs, Mecatronică și Mediu.

- Îndrumarea studenților la zi, specializările Inginerie Medicală, Mecatronică și Optometrie.

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice de predare, îndrumare, evaluare.

1 mar. 2012- 30 sept. 2017

Cercetător științific gradul III

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Institutul CDI PRO-DD

- Utilizarea echipamentelor din cadrul laboratorului de cercetare în vederea îndeplinirii solicitărilor din cadrul proiectelor de cercetare existente.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

1 oct. 2011- 30 iun. 2012

Cadru didactic asociat

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu, Departamentul de Design de Produs, Mecatronică și Mediu.

- Îndrumarea studenților la zi, specializările Inginerie Medicală, Mecatronică și Optometrie.

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice de predare, îndrumare, evaluare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 oct. 2008 -1 oct. 2011

Diplomă de **doctor**, seria H, nr. 0013205;

Domeniul: Inginerie Mecanică;

Forma de învățământ: cu frecvență;

Tema: *Studii și cercetări privind influența mediului înconjurător asupra stabilității și locomoției umane;*

Conducători științifici cotutelă: prof. dr. ing. Ileana Constanța ROȘCA (Universitatea *Transilvania*) prof. dr. ing. Philippe HIVART, Mdc. Dr. Francine MONCHAU (Universite *D'Artois* Franța).

Nivel EQF: 8

Universitatea „TRANSILVANIA” Brașov, România

- Biomecanică;
- Programarea calculatoarelor și limbaje de programare;
- Prelucrarea datelor.

1 oct. 2008- 30 feb. 2010

Diplomă de **Master**, seria H, nr. 0003140;
Facultatea: Inginerie Tehnologică;
Specializarea: *Ingineria și Managementul Calității*.

Nivel EQF: 7

Universitatea „TRANSILVANIA” Brașov, România

- Controlul statistic al proceselor;
- Managementul calității;
- Probabilități.

19 mar. 2008- 15 iun. 2008

Atestat privind efectuarea unui stagiu de studii **SOCRATES** în
cadrul anului V de studii

Westfälische Hochschule Zwickau (WHZ - University of Applied Sciences) Germania.

- Energii regenerabile;
- Sisteme de stocare a energiei.

01 iul. 2005- 30 sept. 2005

Atestat privind efectuarea unui stagiu de practică **LEONARDO DA VINCI** în anul III de studii

JETI Technische Instrumente GmbH, Germania.

- Spectroradiometrie;
- Munca în echipă.

1 oct. 2003- 30 iun. 2008

Diploma de **Inginer**, seria G, nr. 0038351;
Facultatea: Inginerie Mecanică, catedra: Mecanică Fină și
Mecatronică;
Specializarea: Automatizări.

Nivel EQF: 6

Universitatea „TRANSILVANIA” Brașov, România

- Modelarea asistată de calculator; Aparate și sisteme de măsurare; Echipamente hidro-pneumatice de automatizare; Management; Microprocesoare; Senzori și traductoare; Elemente constructive de mecatronică; Mecanisme; Acționări în mecatronică.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

Limba germană

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C1	C1	C1	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
B1	B1	B1	B1	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
A2	A1	A2	A1	A1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Competențe de comunicare

Competențe
organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare și muncă în echipă dobândite pe parcursul studiilor doctorale și a proiectelor științifice din care am făcut parte.
- Capacitatea de a coordona o serie de activități didactice din cadrul Departamentului, în care sunt implicați studenții.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a folosi echipamentele din dotarea Departamentului (ex. platforma **Kistler**, platforma **Foot Scan**, mașina de prototipare rapidă **Dimension Elite**, scanner-ul 3D **Exascan**, sistem videocinematic **VICON** etc.).

Competențe informatice

- Capacitatea de a utiliza rapid și fluent aplicațiile Microsoft Office (**Word**, **EXCEL**, **Power Point**) – cunoștințe dobândite pe perioada studenției și a cercetărilor doctorale;
- Capacitatea de a utiliza interfețe software specifice prelucrării datelor de tip rezultate experimentale (interfața **ORIGIN 5**) – cunoștințe dobândite în cadrul studiilor doctorale;
- Abilitatea de a utiliza medii de proiectare asistată **CAD – AutoCAD, CATIA** - cunoștințe dobândite pe perioada studenției, a studiilor doctorale;
- Abilitatea de a utiliza mediul de simulare **ANSYS** - cunoștințe dobândite pe perioada studiilor doctorale;
- Capacitatea de a folosi medii software specifice domeniilor matematicii și al ingineriei – **MathCAD**;
- Capacitatea de a folosi software de grafică pe calculator- **Adobe Photoshop, Adobe Premiere**;
- Capacitatea de a folosi software de imagistică medicală- **MIMICS**;
- Capacitatea de a folosi software de simulare în biomecanică- **LifeMOD, Anybody**.

Alte competențe

- Grafică pe calculator;

Permis de conducere

- A, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Serban I., Rosca I., Druga C. (2009) – *A Method for Manufacturing Skeleton Models Using 3D Scanning combined with 3D Printing*, The 20th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education" 25-28 November 2009, Vienna, Austria;
- Druga C, Radu C, Barbu D, Serban I. (2009) - *Determination of Dynamical Parameters of the Human Gait Using Force Plate*, The 3rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, 29-30 October 2009, Brasov, Romania;
- Serban I., Monchau F., Rosca I., Hivart P. (2010)- *About biomaterials used in biomechanical engineering applications*, Bethune, France;
- Șerban, I.; Baritz, M.; Roșca, I.C.; Cotoros, L.D. (2011) - *Statistical Analysis of Anthropometric and Physiologic Performance of the Upper Limb*, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech, 29 august- 2 septembrie, Cluj, Romania;
- Șerban, I.; Roșca, I.C., Braun B., Drugă C. (2011) - *Environmental Effects on the Center's Offset of the Kistler Force Plate*, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech, 29 august- 2 septembrie, Cluj, Romania;
- Șerban I., Roșca I. (2011)- *The Influence of Environment Ergonomic Conditions on Lower Back and Locomotion*, The 4th International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2011, 20-22 Octombrie 2011, Brașov, România;
- I. Șerban, I.C. Roșca, B. Braun, C.N. Drugă (2011)- *Analysis parameters base of support and center of mass of the human body*, The 4th International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2011, 20-22 Octombrie 2011, Brașov, România;
- Șerban I., Roșca I.C., Baritz M. (2016)- *Influence of sound frequency on human body stability*, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 15, No. 2/2016, pg. 375- 380.
- Șerban I. (2018)- *Mechatronic system for measuring environmental parameters*, Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol 61, No 2, pg. 225-230.
- Șerban I., Eneșca A.(2020)- *Metal Oxides-Based Semiconductors for Biosensors Applications*, Frontiers in Chemistry, vol. 8, pp 354, ISSN=2296-2646, DOI 10.3389/fchem.2020.00354

ANEXE

- publicații