



Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **CRISTEA Aurora Felicia**
Adresa(e) B-dul Muncii 103/105, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice, Cluj-Napoca, cod 400641, România
Telefon 0040-264401667
E-mail felicia.cristea@mep.utcluj.ro

Loc de muncă **Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca**

Experiența profesională

Perioada și Funcția sau postul ocupat 2010 – 2018 (Sef Lucrări)
2018 - Conferențiar
Activități și responsabilități principale Didactic și cercetare

Studii

Perioada 1991-1996
Calificarea/diploma obținută Inginer mecanic, absolventă a secției de Roboți industriali a Institutului Politehnic din Cluj-Napoca.
Perioada 2009
Calificarea/diploma obținută Diploma de doctor în domeniul Inginerie Mecanică, cu teza de doctorat „*Transmisibilitatea vibrațiilor mecanice asupra organismului uman, respectiv asupra sistemului mână-braț*”.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului C+, Matlab, Labview, Mathcad, Mathematica etc.

Lucrări relevante

- Aurora Felicia Pop (Cristea)**, Mariana Arghir – „Hand Arm Simulation, under the Vibration Action with Vibration Flow Divider” - 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2010 - THETA 17th edition - May 28-30 2010, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-4244-6724-2, pag. 348-351.
- Aurora Felicia Pop (Cristea)**, Radu Morariu Gligor, Monica Balcău – „Analising of Vibrations Measurements upon Hand-Arm System and Results Comparison with Theoretical Model”, 3-rd European Conference on Mechanism Science, [Previous EUCOMES 2010 Conferences](#), September 14-18, 2010, Cluj-Napoca, Romania Mechanisms and Machine Science, Springer Vol. 5, ISBN 978-90-481-9688-3, pag. 277-284.
- Monica-Carmen Balcău, **Aurora Felicia Pop (Cristea)**, – „Particular Case Study of Dynamic Absorber”, Annals of **DAAAM** for 2010 & Proceedings of the 21-st International DAAAM Symposium, 20-23 October 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1726-9679, pag. 0827-0828.
- Aurora-Felicia Pop (Cristea)**, Aurica Truța, Monica Balcău, Mariana Arghir – „The linear mechanical model for hand-arm system”, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, A 82-and Annual Meeting Conference, GAMM, 18-22 Aprilie 2011, Graz, Austria, PAMM, volume 11, issue 1, December 2011, pages 107-108, Article first published online: 9 DEC. 2011, DOI 10.1002/pamm.201110045, ISSN 1617-7061.

5. Aurica Truta, **Aurora Felicia Pop (Cristea)**, Monica Balcau, Mariana Arghir – „Development of a biomechanical model to study the horizontal vibration transmitted from shoulder to head”, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, A 82-and Annual Meeting Conference, GAMM, 18-22 Aprilie 2011, Graz, Austria, PAMM, volume 11, issue 1, December 2011, pages 129-130, Article first published online: 9 DEC. 2011, DOI 10.1002/pamm.201110056, ISSN 1617-7061.
6. **Pop (Cristea) Aurora Felicia** – „Theoretical and experimental analysis methods applied to hand-arm system subjected to mechanical vibrations” – **ESCTAIC** 2011- The 22 Annual Meeting Conference Erlangen, Germania, 12-15 oct. 2011, pag. 63-64.
7. **Pop (Cristea) Aurora Felicia** – „Analysis of methods of hand-arm system subjected to vibrations by mechanical modelling and simulation” – **ESCTAIC** 2011- The 22 Annual Meeting Conference Erlangen, Germania, 12-15 oct. 2011, pag. 65-66.
8. Truța Aurica, **Cristea Aurora Felicia**, Argir Mariana – „*The influence of brush cutter's vibrations on human body*” - Interdisciplinary Research in Engineering – Step towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (**INTERIN** 2013), Cluj-Napoca, Special Issue – Advanced Engineering Forum Journal (<http://www.ttp.net/2234-9898.html>), Special Issue “*Advanced engineering forum*” vols. 8-9 (2013) pp 445-452, ONLINE AVAILABLE SINCE 2013/JUN/27 AT WWW.SCIENTIFIC.NET © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, Issn: 2234-991x, doi:10.4028/www.scientific.net/aef.8-9.421.
9. A.F. Cristea, M. Nedelcu – *New Developments of the Hand Arm System* – International Journal of Engineering Research and Management (IJERM) ISSN:2349-2058, vol.3 issue 05, May 2016, pg. 89-96.
10. **Cristea Aurora Felicia**, Simion Haragâș - *The lubricants influence in transmission of vibration and noises from aluminium injection machines* - **PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 19, Number 1/2018, pp. 77–84, 2017. (FI 1.658).**

Brevete și premii

1. Medalia de argint – „*Metode de atenuare a vibrațiilor pentru antebrațul sistemului mână-braț*” - European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași „EUROINVENT” 2011 – Grup de Inventții, M. ARGHIR, A.F. POP
2. Medalia de aur — „*Atenuator de vibrații pentru sistemul mână-braț*” - Târgul Internațional de Inventică Iași „INVENTICA 2011”, Grup de Inventții, A.F. POP, M. ARGHIR.
3. Medalia de bronz — „*Atenuator de vibrații pentru sistemul mână-braț*”, „*Metode de atenuare a vibrațiilor pentru antebrațul sistemului mână-braț*” - Târgul Internațional de Inventică Cluj-Napoca, Ediție Jubiliară „PROINVENT 2012”, Grup de Inventții, A.F. POP, M. ARGHIR.
4. OSIM – Propunere Brevet 1- Arghir si POP, nr. Inreg. A10011/2012 din 08 Aprilie 2012, inreg. On-line – Metode de determinare a ecuațiilor ce caracterizează sistemul mână-braț;
5. **Brevet de Inventie nr. 128900/2018** - Dispozitiv de atenuare a vibrațiilor atasat pe sistemul mână-braț al operatorului uman, Inventatori: Pop (CRISTEA) Aurora Felicia, Arghir Mariana.
6. Medalia de Bronz - „*Atenuator de vibrații atasat sistemului mână-braț, operatorului uman*” – Salonul Internațional de Inventică ProInvent, ed. A 11-a, 2013, Cluj-Napoca, Aurora Felicia CRISTEA (Pop), Mariana ARGHIR.
7. Medalia de Aur - „*Metode de atenuare a vibrațiilor antebrațului operatorului uman*” – Salonul Internațional de Inventică ProInvent, ed. A 11-a, 2013, Cluj-Napoca, Mariana ARGHIR, Aurora Felicia CRISTEA (Pop).
8. Medalia de argint — „*Atenuator de vibrații pentru sistemul mână-braț*”, - European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași „EUROINVENT” 2013 – Grup de Inventții, M. ARGHIR, A.F. POP (CRISTEA).

Proiecte

1. **Proiect CEEX**, Contract nr. 751 / 2006 *Concepte moderne conform cu reglementările europene specifice privind ecologia transportului de suprafață – ECOT (2006-2008) – calitatea MEMBRU – 150000RON*
2. **Proiect CEEX**, Contract nr. 129 / 2006Tema: *Sistem computerizat de monitorizare a poluării prin sunete și vibrații în aglomerările urbane – SICOMSUV(2006-2008) – calitatea MEMBRU -50 000RON*
3. **Program 4** – Parteneriate în domenii prioritare, nr. 92-112/1, 1 oct. 2008 - *Dezvoltarea unui sistem computerizat pentru evaluarea noxelor profesionale de tip vibrații mecanice și a impactului asupra operatorului uman la locul de muncă – VIBROM (2008-2011) – calitatea MEMBRU – 85000RON*
4. Contract de colaborare nr. 35/08.09.2014 între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC. Utilaj Prest SRL din Florești, jud. Cluj, numit "*Studii și cercetări privind transmiterea vibrațiilor la locul de muncă*" (01 oct.2014 - 01.iunie 2015) - **DIRECTOR PROIECT:** SL Dr. Ing. Cristea Aurora Felicia.(suma 3 000 Ron)
5. Contract de colaborare nr. nr. 36/08.09.2014 între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC. Utilaj Prest SRL din Florești, jud. Cluj,, numit "*Analiza de caz privind limita de zgomot la locul de muncă*", (22 sept. 2014 - 22 ian. 2015) - **DIRECTOR PROIECT:** SL Dr. Ing. Cristea Aurora Felicia. (suma 3 000 Ron)
6. Contract de colaborare nr. nr. 31/13.04.2016 între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC. Utilaj Prest SRL din Florești, jud. Cluj,, numit "*Cercetări privind influența gradului de uzură la mașini și utilaje, folosite în construcții de drumuri, din punct de vedere al transmiterii vibrațiilor*", (14.04.2016 -30 12. 2016 (24 000 Ron) și 30.12.2016 – 20.04.2017 (26 000 Ron) - **DIRECTOR PROIECT:** SL Dr. Ing. Cristea Aurora Felicia. (suma 50 000 Ron).
7. Contract de cercetare internațională nr. nr. 14651/22.06.2016 între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Chem Trend Italy Sas din San Giuliano Milanese, Italy, "*Cercetări și studii experimentale comparative privind caracteristicile diferelor tipuri de lichide hidraulice*", (31 12. 2016 cu **valoare 1996 Euro**) **MEMBRU:-** SL Dr. Ing. Cristea Aurora Felicia.

Informații suplimentare

- Bursa Leonardo da Vinci - septembrie-decembrie 2004 - Universitatea Tehnică din Atena, Grecia;
- Mobilitate – noiembrie 2011- Universitatea Tehnică din Graz, Austria, Institutul de Biomecanică;
- Bursa postdoctorala proiect 4D-POSTDOC 2010-2013 în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca.
- Bursa de formare profesionala – aprilie-decembrie 2013, proiect cofinanțat din fonduri europene, desfășurat în cadrul UTCN.