

INFORMAȚII PERSONALE



Nicoleta Crișan

✉ nicoleta.crisan@upb.ro

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Cadrul didactic în învățământul superior în domeniul ingineriei și
științelor ingineresti

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

23/09/2019 – Prezent

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul
Rezistența Materialelor
Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București
<http://www.imst.pub.ro>
<http://www.resist.pub.ro/>

01/08/2016 – 23/09/2019

Asistent universitar

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul
Rezistența Materialelor
Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București
<http://www.imst.pub.ro>
<http://www.resist.pub.ro/>

01/04/2016 – 31/07/2016

Cercetător științific (Bursă posdoctorală)

Laboratorul de Spectrometrie Ionică și Moleculară, Universitatea Claude Bernard Lyon 1, Institutul
"Lumière Matière", Lyon (Franța)
Campus LyonTech - La Doua
Bâtiment Kastler, 10 rue Ada Byron
69622 Villeurbanne CEDEX, France
<https://ilm.univ-lyon1.fr>
Temă de cercetare: „Bio-lubrifierea cu membrane lipidice: rolul substratului de polimer în
articulațiile protezate”

- 01/10/2014 – 30/03/2016 **Inginer de cercetare (finanțare FUI)**
 Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures (LAMCOS) - INSA Lyon, Lyon (Franța)
 Campus LyonTech La Doua - INSA Lyon
 Bâtiment Sophie Germain
 27bis, Avenue Jean Capelle
 F69621 VILLEURBANNE CEDEX
 FRANCE
<http://lamcos.insa-lyon.fr>
Tema de cercetare: „Caracterizarea funcțională a acoperirilor pentru matrice folosite pentru injecția plastică”
- 01/10/2012 – 30/09/2013 **Asistent universitar**
 Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Departamentul de Grafică Inginerească și design industrial
 Splaiul Independenței 313, București, 060042
<http://gidi.upb.ro>
- 07/01/2012 – 30/06/2012 **Cadru didactic colaborator**
 Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul Rezistența Materialelor
 Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București
<http://www.imst.pub.ro>
<http://www.resist.pub.ro/>
- 01/07/2012 – 30/07/2012 **Stagiar**
 Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures (LAMCOS) - INSA Lyon, Lyon (Franța)
 Campus LyonTech La Doua - INSA Lyon
 Bâtiment Sophie Germain
 27bis, Avenue Jean Capelle
 F69621 VILLEURBANNE CEDEX
 FRANCE
<http://lamcos.insa-lyon.fr>
Tema de cercetare: „Teste tribologice și caracterizarea suprafețelor”
- 16/05/2010 – 15/07/2010 **Stagiar**
 Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures (LAMCOS) - INSA Lyon, Lyon (Franța)
 Campus LyonTech La Doua - INSA Lyon
 Bâtiment Sophie Germain
 27bis, Avenue Jean Capelle
 F69621 VILLEURBANNE CEDEX
 FRANCE
<http://lamcos.insa-lyon.fr>
Tema de cercetare: „Studiul rezistenței la uzură în condiții biologice a diferitelor structuri din aliaje de titan”
- 01/09/2009 – 30/11/2009 **Stagiar**
 INSA Rennes, Rennes (Franța)
 20 Avenue des Buttes de Coësmes
 CS 70839
 35708 Rennes Cedex 7
<https://www.insa-rennes.fr>
Tema de cercetare: Elaborare materiale din aliaje de Titan

03/03/2008 – 24/07/2008

Stagiar ERASMUS

Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures (LAMCOS), INSA Lyon și Laboratorul de Biomecanică și Modelare, University Claude Bernard Lyon 1, Lyon (Franța)
Elaborarea lucrării de licență intitulată: „Electromiografia(EMG)– metodă de evaluare a forțelor musculare la nivelul articulației genunchiului”

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/11/2008 – 11/10/2011

Diplomă de doctor în Inginerie Mecanică

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul Rezistența Materialelor

01/10/2009 – 30/09/2010

Diplomă de Master – specialitate Biomecanică

Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures (LAMCOS) - INSA Lyon, Lyon (Franța)

01/10/2003 – 27/07/2008

Diplomă de inginer – specializare Inginerie Medicală

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	C1	C1	C1	C1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Capacitate de sinteză și analiză, rigoare
- Capacitate de a lucra în echipă
- Management de proiect
- Capacitate de adaptare la medii umane și tehnice noi
- Capacitate mare de muncă – îndeplinirea mai multor sarcini simultan

Competențe dobândite la locul de muncă

▪ **Interdisciplinaritate:** competențe în medicină, biologie, biochimie, chimie-fizică, materiale și mecanică

▪ **Biomecanică** (realizare model3D al unei proteze unicompartimentale de genunchi)

▪ **Mecanica contactului și lubrifiere** (experiență în: utilizarea diferitelor tipuri de tribometre, metode fizico-chimice pentru sintetizarea de lubrifianți și interfețe nano-bio-structurate)

▪ **Rezistența Materialelor** (utilizarea experimentală și experiență didactică)

▪ **Caracterizarea materialelor** (metaleșipolimeri) și **diferitelor tipuri de acoperiri:**

- Microscopie optică, Microscopie numerică, Microscopie electronica de baleaj (SEM)
- Interferometrie, profilometrie tactilă
- Măsurarea unghiului de contact (dinamic și static) – calculul energiei de suprafață
- Teste de indentare, determinarea aderenței stratului de acoperire la substrat prin metoda zgârieri

Competențe informatice

▪ AutoCAD, SolidWorks, Abaqus

Permis de conducere

▪ B