



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **NEGRU Radu Marcel**  
Adresă(e) :  
Telefon(oane) : Mobil:  
E-mail(uri) :  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii :  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada	2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în domeniul Rezistența materialelor și Metode numerice de analiză a stării de tensiune și deformație; Activități de cercetare în domeniile: evaluarea integrității structurilor mecanice, determinarea numerică și experimentală a parametrilor de Mecanica ruperii, caracterizarea comportamentului mecanic al materialelor avansate (materiale celulare, materiale compozite)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. +40-256-403575, Website: <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a> .
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul inginerie mecanică / Universitate de stat
Perioada	2014 - 2018
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef de lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în domeniul Rezistența materialelor și Metode numerice de analiză a stării de tensiune și deformație; Activități de cercetare în domeniile: evaluarea integrității structurilor mecanice.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. +40-256-403575, Website: <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a> .
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul inginerie mecanică / Universitate de stat
Perioada	2010 - 2013
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător postdoctoral</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul evaluării integrității structurilor mecanice ale hidroagregatelor.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Piața Victoriei, Nr. 2, Timișoara 300006, ROMÂNIA, Website: <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a> .
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul inginerie mecanică / Universitate de stat
Perioada	1994 - 2014
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent Universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în domeniul Rezistența materialelor și Metode numerice de analiză a stării de tensiune și deformație; Coordonarea și îndrumarea proiectelor de licență; Activități de cercetare în domeniile: evaluarea integrității structurilor mecanice, determinarea experimentală a proprietăților mecanice și elastice ale materialelor.

Numele și adresa angajatorului: Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. +40-256-403575, Website: [www.upl.ro](http://www.upl.ro).

Tipul activității sau sectorul de activitate: Educație în domeniul inginerie mecanică / Universitate de stat

### Educație și formare

Perioada: 2000-2009

Calificarea / diploma obținută: Doctor Inginer. Domeniul Inginerie Mecanică.

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite: Mecanica ruperii; Metode experimentale de analiză a stării de tensiune și deformație; Metode numerice de analiză a stării de tensiune și deformație; Încercări mecanice statice și dinamice; Oboseala materialelor și structurilor.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare: Universitatea POLITEHNICA din Timișoara

Perioada: 1986 – 1991

Calificarea / diploma obținută: Diplomă de Inginer. Specializarea Mecanică Fină.

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite: Matematică, Mecanică, Rezistența materialelor, Acționări hidro-pneumatice, Echipamente periferice pentru calculatoare, Roboți industriali.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare: Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională: Media generală 9,42 / Examenul de licență 10.

Alte cursuri, specializări: Stagii de documentare și cercetare la University of Loughborough (Marea Britanie), Lublin University of Technology (Polonia), Institute Universitaire de Technologie du Limousin (Franța), Norwegian University of Science and Technology, Trondheim.

Coautor a peste 38 de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și în volumele conferințelor (20 cotate ISI, 18 cotate ISI Proceedings);

Coautor a două culegeri de probleme de rezistența materialelor, a două îndrumătoare de laborator pentru metoda elementelor finite (format electronic), un curs de rezistența materialelor și o monografie în domeniul integrității structurale.

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă: Română

Limba(l) străină(e) cunoscută(e):

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba engleză	B2 Utilizarea independentă a limbii	B2 Utilizarea independentă a limbii	B2 Utilizarea independentă a limbii	B2 Utilizarea independentă a limbii	B2 Utilizarea independentă a limbii	B2 Utilizarea independentă a limbii
Limba franceză	C1 Utilizarea competentă a limbii	C1 Utilizarea competentă a limbii	C1 Utilizarea competentă a limbii	C1 Utilizarea competentă a limbii	C1 Utilizarea competentă a limbii	C1 Utilizarea competentă a limbii

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Experiență în domeniul managementului proiectelor de cercetare (membru în echipa de cercetare / responsabil de proiect din partea UPT);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelarea și simularea comportării la solicitări complexe a materialelor compozite cu aplicații în industria aeronautică (2006-2008, CEEX Parteneriate, 215.000 RON / echipa de cercetare);</li> <li>- Asamblări hibride cu adezivi și nituri la structuri din materiale compozite și aliaje de aluminiu (2006-2007, CEEX Parteneriate, 35.163 RON, responsabil de proiect în 2008 din partea UPT, 114.600 RON);</li> <li>- Platforme tehnologice integrate care să concentreze și să valorifice expertiza la nivel național în domeniul ingineriei electrochimice a suprafeței (2006-2008, CEEX Parteneriate, 73.404 RON / echipa de cercetare);</li> <li>- Analiză privind soluția de fiabilizare a arborelui turbinelor aplicată cu ocazia re tehnologizării hidroagregatelor din CHE Porțile de Fier II (2008, Hidroelectrica S.A., 41.650 RON / echipa de cercetare);</li> <li>- Cercetări și experimentări privind creșterea performanțelor turbinelor Francis FVM de 57.5-128.5 de la CHE Brădișor, etapa a III-a (2011, Hidroelectrica S.A., 242.800 RON / echipa de cercetare);</li> <li>- High performance lightweight panels with new optimized design for advanced aircraft structures (2012-2016, PCCA Parteneriate, 170.000, responsabil de proiect în 2016 din partea UPT);</li> <li>- Transfer de cunoaștere în scopul optimizării panourilor de bord și Head-up Display-urilor prin testarea și modelarea materialelor avansate (2016-2018, Grant Bridge 93 BG/2016 / echipa de cercetare);</li> <li>- Transfer de cunoaștere pentru evaluarea rezistenței la oboseală a armăturilor volanelor (2016-2018, Grant Bridge 89 BG/2016 / echipa de cercetare).</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Cunoaștere a metodologiei de încercare a materialelor (încercări statice și dinamice);</p> <p>Experiență în domeniul metodelor experimentale de analiză a stării de tensiune și deformație: tensometrie electrică rezistivă, fotoelasticimetrie, corelare digitală de imagini.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Utilizarea calculatorului: programele de analiză cu elemente finite ABAQUS, ANSYS, Franc2D; utilitarul matematic MathCAD; programul de prelucrare a datelor Origin; programul de proiectare asistată de calculator SOLIDWORKS.</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Hobby: Drumetțiile</p>
Permis de conducere	<p>Categoria B</p>
Informații suplimentare, alte activități	<p>Membru în organizații :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naționale - Asociația Română de Mecanica Ruperii (ARMR), Asociația Română de Tensometrie (ARTENS);</li> <li>- Internaționale – European Structural Integrity Society (ESIS).</li> </ul>

