



## 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.

## Cerere depunere candidatură MEMBRU ÎN CONSILIUL FACULTĂȚII

Nr. 36 / 11.03.2022

Universitatea Politehnica Timișoara  
Facultatea Mecanică  
Departamentul Mecanică și Rezistența Materialelor

Subsemnatul **Negru Radu Marcel**, cadru didactic titular în Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul Mecanică și Rezistența Materialelor, prin prezenta îmi depun candidatura pentru mandatul de **membru în consiliul Facultății de Mecanică**.

În conformitate cu Regulamentul privind organizarea și desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere/desemnare/ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara, pentru legislatura 2020 - 2024, anexez următoarele documente:

- Curriculum Vitae.

### *Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal:*

Cunoscând faptul că datele cu caracter personal pe care dosarul meu de candidatură le conține, vor fi prelucrate de Universitatea Politehnica Timișoara în procedura de alegeri, conform Regulamentului privind organizarea și desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere/desemnare/ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara, pentru legislatura 2020 - 2024, declar expres că sunt de acord cu prelucrarea acestor date, inclusiv cu postarea lor în mediul online și la avizier (a CV-ului și planului de management, cu anonimizarea semnăturii, respectiv a adresei, număr de telefon, data nașterii, e-mail trecute în CV) și menținerea acestora până la încheierea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere/desemnare/ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara, pentru legislatura 2020-2024, după calendarul de alegeri. De asemenea sunt de acord cu transmiterea acestor date ministerului de resort și altor instituții și autorități publice abilitate. Declar expres că sunt de acord ca dosarul de candidatură în original să poată fi consultat de membrii comunității academice ai Universității Politehnica Timișoara, fără ca aceștia să poată copia/fotografia documentele aflate în dosarele originale.

Data  
11.03.2022

Negru Radu Marcel

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

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

Educație în domeniul inginerie mecanică / Universitate de stat

### Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

2000-2009  
Doctor Inginer. Domeniul Inginerie Mecanică.  
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.  
Universitatea POLITEHNICA din Timișoara

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Alte cursuri, specializări

1986 – 1991  
Diplomă de Inginer. Specializarea Mecanică Fină.  
Matematică, Mecanică, Rezistența materialelor, Acționări hidro-pneumatice, Echipamente periferice pentru calculatoare, Roboți industriali.  
Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică  
Media generală 9,42 / Examenul de licență 10.  
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  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Română

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
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
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, CEEEX 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, CEEEX 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, CEEEX Parteneriate, 73.404 RON / echipa de cercetare);</li> <li>- Analiză privind soluția de fiabilizare a arborelui turbinelor aplicată cu ocazia rețehnologizării hidroagregatelor din CHE Porțile de Fier II (2008, Hidroelectrică 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, Hidroelectrică 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: Drumetziile</p>
Permis de conducere	<p>Categoria B</p>
Informații suplimentare, alte activități	<p>Membru în organizații :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>naționale</b> - Asociația Română de Mecanica Ruperii (<b>ARMR</b>), Asociația Română de Tensometrie (<b>ARTENS</b>);</li> <li>- <b>internaționale</b> – European Structural Integrity Society (<b>ESIS</b>).</li> </ul>