



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	NEGRU Radu Marcel		
Adresă(e)	Peștișu Mare nr.5, Hunedoara, ROMANIA		
Telefon(oane)	+40-256-403575	Mobil:	+40-741-079908
E-mail(uri)	radu.negru@upt.ro blackradu@yahoo.com		
Naționalitate(-ități)	Română		
Data nașterii	20.08.1966		
Sex	Masculin		

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Șef de Lucrări Doctor Inginer

Experiența profesională

Perioada	2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în domeniul Rezistența materialelor și Metode numerice de analiză a stării de tensiune și deformăție; Coordonarea și îndrumarea proiectelor de licență; Activități de cercetare în domeniile: evaluarea integrității structurilor mecanice, determinarea numerică și experimentală a parametrilor de Mecanica ruperii.
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.upt.ro .
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul inginerie mecanică / Universitate de stat
Perioada	2010 - 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral
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: www.upt.ro .
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul inginerie mecanică / Universitate de stat
Perioada	1994 - 2014
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în domeniul Rezistența materialelor și Metode numerice de analiză a stării de tensiune și deformăție; Activități de cercetare în domeniile: evaluarea integrității structurilor mecanice, determinarea numerică și experimentală a parametrilor de Mecanica ruperii.
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.upt.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 deformăție; Metode numerice de analiză a stării de tensiune și deformăție; Încercări mecanice statice și dinamice; Oboseala materialelor și structurilor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara
Perioada	1996 – 2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Economist. Specializarea Finanțe-Asigurări.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Economie politică, Monedă și credit, Economie monetară internațională, Asigurări, Piețe financiare, Evaluarea activelor financiare, Analiză economico-financiară.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media generală 8,94 / Examenul de licență 10.
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); Coautor a 30 lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și în volumele conferințelor (4 cotate ISI, 16 cotate ISI Proceedings); Coautor a două culegeri de probleme de rezistența materialelor și a unui îndrumător de laborator pentru metoda elementelor finite (format electronic).

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelarea și simularea comportării la solicitări complexe a materialelor compozite cu aplicații în industria aeronautică (2006-2008, CEEX Parteneriate, 215.000 RON); - 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); - 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); - Analiză privind soluția de fiabilizare a arborelui turbinelor aplicată cu ocazia re tehnologizării hidroagregatelor din CHE Porțile de Fier II (2008, Hidroelectrică S.A., 41.650 RON); - 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); - High performance lightweight panels with new optimized design for advanced aircraft structures (2012-2013, PCCA Parteneriate, 170.000).
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 COSMOS/M, 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: Sportul și drumețiile.</p>
Permis de conducere	<p>Categoria B</p>
Informații suplimentare, alte activități	<p>Membru în organizații :</p> <ul style="list-style-type: none"> - naționale - Asociația Română de Mecanica Ruperii (ARMR), Asociația Română de Tensometrie (ARTENS); - internaționale – European Structural Integrity Society (ESIS).