



## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Prenume / Nume

**Corneliu Radu SÂRGHIUȚĂ**

Adresa

Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei nr. 122 – 124, cod 020396, sector 2, București

Telefon

+40 21 242 12 08 int. 132/120

Mobil: +40 722340657

Fax

+40 212421870

E-mail

radu.sarghiuta@utcb.ro

Nationalitate

Română

Data nașterii

15 Februarie, 1957

### Experiență profesională

#### Activitate didactică

Perioada	Octombrie 1990 până în prezent
Ocupația sau poziția deținută	Asistent, Șef de lucrări (1993), Conferențiar(1999), Profesor (2007)
Principalele activități	Cursuri și seminarii la disciplinele: Construcții hidrotehnice, Construcții subterane, Structures hydraulique et pour les accumulations d'eau, Infografică, Prize și derivații, Proiectare asistată de calculator, GIS, Inginerie seismică
Instituția	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică
Perioada	2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 (perioade de scurtă durată)
Ocupația sau poziția deținută	Visiting Professor
Principalele activități	Cursuri și aplicații: <i>Dam Engineering și Hydraulic Structures</i>
Instituția	University of Liège, ANAST, Institute du Génie Civil, Bat. B52/3 Chemin des Chevreuils 1 4000 LIEGE 1, BELGIUM
Perioada	Octombrie 2011, 2012, 2015 (perioade de scurtă durată)
Ocupația sau poziția deținută	Visiting Professor
Principalele activități	Cursuri și aplicații: <i>Dam Engineering, Dam Safety - Master in Sustainable Hydraulic Structures - University of Liège (ULG-ANAST) Belgium &amp; Water Resources University of HCMC (WRU- IWER), Vietnam</i>
Instituția	Water Resources University of HCMC, Ho Chi Minh City, Thuy Loi University Hanoi Vietnam
Perioada	Noiembrie 2005
Ocupația sau poziția deținută	Visiting Professor
Principalele activități	Cursuri: <i>River Engineering - Stage Internacional de Formación en Tecnología y en Gestión del Transporte Fluvial y Fluvio Marítimo Para Microempresas y Empresas Públicas de America del Sur,</i>
Instituția	Quito University, Ecuador

## **Activitate tehnică**

Perioada	2013 -2014
Ocupatia sau poziția deținută	Expert internațional
Principalele activități și responsabilități	Activități de consultanță tehnică pentru <i>Dam Master Plan for Kurdistan, Iraq</i>
Instituția	Aquaproiect S.A. Erbil Subsidiary./GDDR Iraq – Kurdistan Region, Erbil – Gulan Q., No. 3
Tipul activității sau sector	Consultanță în inginerie
Perioada	2009 - 2011
Ocupatia sau poziția deținută	Expert internațional
Principalele activități și responsabilități	Activități de consultanță tehnică pentru <i>Projects for water level control for flood protection in HCMC area, Vietnam</i>
Instituția	EUROPACIFIC / Ministry of Agriculture and Rural Development – Ho Chi Minh City, Vietnam
Tipul activității sau sector	Consultanță în inginerie
Perioada	2008
Ocupatia sau poziția deținută	Inginer consultant
Principalele activități și responsabilități	Activități de consultanță tehnică - <i>Feasibility studies for new hydraulic structures (4 navigation locks and 2 mobile weirs) on the Seine Nord - Scheldt project</i>
Instituția	Hydroconsult Brussels / University of Liège Belgium, Institute du Génie Civil, Bat. B52/3 Chemin des Chevreuils 1 4000 LIEGE 1 , BELGIUM
Tipul activității sau sector	Consultanță în inginerie
Perioada	2007- 2008
Ocupatia sau poziția deținută	Project Manager
Principalele activități și responsabilități	<i>Creșterea gradului de siguranță a acumularii Pucioasa, județul Dâmbovița</i> – Proiect finanțat de Banca Mondială pentru Reconstrucție și Dezvoltare
Instituția	JV RMD (Germania)/ Aquaproiect (Romania)
Tipul activității sau sector	Consultanță în inginerie
Perioada	Octombrie 1983 – Octombrie 1990
Ocupatia sau poziția deținută	Inginer proiectant, Șef de proiect obiect
Principalele activități și responsabilități	Studii și proiectare în cadrul unor importante proiecte de amenajări hidroenergetice din Romania
Instituția	Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București (ISPH)
Tipul activității sau sector	Proiectare

## **Educație și formare**

Perioada	2001-2002
Titlul sau diploma obținută	Diplomă de studii complementare DEC2 în construcții navale,
Domeniul	Construcții navale
Instituția	University of Liège, Belgium, Faculté des Sciences appliquées, Institute du Génie Civil
Perioada	1992 -1998
Titlul sau diploma obținută	Doctor în ramura de știință tehnică
Domeniul	Construcții hidrotehnice - Studiul asupra comportării seismice a construcțiilor hidrotehnice subterane și îngropate
Instituția	Universitatea Tehnică de Construcții din București

Perioada	1978 – 1983
Titlul sau diploma obținută	Diploma de inginer – profilul construcții
Domeniul	Construcții Hidrotehnice
Instituția	Institutul de Construcții București, (Universitatea Tehnică de Construcții București în prezent), Facultatea de Hidrotehnică
Perioada	2001-2002 Cercetător bursier al <i>Fonds National de la Recherche Scientifique</i> – FNRS, Belgia.
Domeniul	Arhitectură Navală, Rezistența ultimă a panourilor din aluminiu în construcții navale
Instituția	University of Liège, Belgium
Perioada	2000 (3 luni)
Domeniul	Research fellow - Rezistența ultimă a panourilor rigidizate în construcții navale
Instituția	Universitatea din Liege, Belgia / Institutul de Cercetări în Construcții Navale - IRCN, Nantes, Franța
Perioada	1998 (2 luni)
Domeniul	Research fellow - GIS
Instituția	ENSA – Laboratoire de Spatialisation Numérique, Rennes, France
Perioada	1997 (2 luni), 2003 (2 luni), 2004 (2 luni)
Domeniul	Research fellow – Construcții Hidrotehnice
Instituția	University of Liège, Belgium Institut du Génie Civil, ANAST
Perioada	1994 (3 luni)
Domeniul	Research fellow – Inginerie Seismică – construcții subterane
Instituția	Politecnico di Torino, Italy, Dept. of Structural Engineering

## Competențe personale

Limba maternă **Româna**

Alte limbi străine cunoscute **Engleză, Franceză,**

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C	1	C	1	C	1	C	1	C	1
C	1	C	1	C	1	C	1	C	1

(\*) [Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#). Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Competențe organizaționale/manageriale Prodecan al Facultății de Hidrotehnică, UTCB (2008 – 2012), Membru al Consiliului Facultății de Hidrotehnică (1998 -prezent), Prorector (2012 – prezent), Președinte al Comitetului Național Român al Marilor Baraje (2008-2014)

Competențe informatice Utilizare: ANSYS, ABAQUS, ArcGIS8.x, AutoCAD, AutoLISP, Land Development

Competențe tehnice

Cercetare și proiectare:

Experiență vastă: în proiectarea și calculul construcțiilor hidrotehnice - Baraje, Construcții hidrotehnice subterane, Centrale hidroelectrice, Ecluze.

Experiență: în domeniul construcțiilor navale - *Ultimate strength of hull girder*, analiza numerică prin MEF a structurilor navale;

Peste 60 de Rapoarte de cercetare elaborate în calitate de autor sau co-autor pe bază de contracte cu instituții/companii de proiectare, consultanță din domeniu. În cadrul acestor contracte au fost dezvoltate sau aplicate modele matematice bazate în special pe Metoda Elementelor Finite pentru analiza statică și dinamică a barajelor din beton sau umpluturi, a lucrărilor hidrotehnice subterane sau îngropate. Director sau co-responsabil a patru proiecte de cercetare internaționale câștigate prin competiție.

Consultanță în domeniu:

Consultanță pentru institute de proiectări și companii din domeniu (ISPIF, ISPH, A.N.A.R., Hidroelectrică S.A., AQUAPROIECT) pentru expertizarea a peste 20 de baraje din România.

Expert și verficator atestat MTCT pentru Construcții și amenajări hidrotehnice A7, B5, D; Expert atestat MMGA pentru evaluarea siguranței în exploatare a barajelor pentru acumulări de apă și a barajelor pentru depozite de deșeuri industriale.

Membru al CTE Administrația Națională Apele Române, membru al Comisiilor naționale UCC Apele Române, Hidroelectrică S.A., membru al Comisiei Naționale de Siguranță a Barajelor și a altor Lucrări Hidrotehnice – Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

### Informații suplimentare

Membru al unor organizații profesionale

Asociația Internațională de Navigație *International Navigation Association* (PIANC), membru al grupului de lucru *WG26 Design of movable weirs and storm surge barriers*, *WG29 Innovations in Navigation Locks Design* și *WG151 Impacts of seismic loads and ship impacts on lock gates*.

Comisia Internațională a Marilor Baraje - *International Commission on Large Dams* (ICOLD) – membru al Comitetului Tehnic M: *Operation, Maintenance and Rehabilitation of Dams*, Comitetul Național Român al Marilor Baraje – afiliat la ICOLD – președinte de onoare Asociația Română de Tuneluri – afiliată la ITA – membru Consiliu Executiv

Lucrări elaborate și/sau publicate

4 monografii/manuale universitare, 65 de articole publicate în reviste de specialitate din țară și străinătate sau în volumele de lucrări ale unor manifestări științifice interne și internaționale, în calitate de autor sau coautor.

Listă selectivă de lucrări relevante  
pentru domeniu

1. Alexandru Corneliu STEMATIU, Catalin POPESCU, Radu SARGHIUTA, Special Support Systems Used for the Execution of a Hydrotechnical Gallery Excavated in Difficult Geological Conditions, Proc. of WTC 2016, San Francisco 22-28 April 2016
2. Abdulamit, R. Sarghiuță, C. Popescu, D. Stematiu Urmărirea comportării unei mari caverne subterane în vederea evaluării siguranței structurale/Monitoring of a large underground cavern to assess its structural safety. Proceedings of The 1st Central European Carpathian-Euroregion Congress on in situ Behaviour of Constructions and Environmental Protection, Oradea, 18-21 octombrie, 2013.
3. Stematiu, D., Sarghiuta, R., Popescu C. 2011. Support system for a gallery performed in a weak rock mass (in Romanian). Proceedings of the Int. conference on Present tendency in civil engineering, Iasi: 77- 86.
4. Stematiu, D., Sârghiuță R., Abdulamit, A., Bugnariu, T. - Comportarea în exploatare a centralei subterane Ruienii - interpretarea datelor de monitorizare. Conferința Națională ART, Brazi, octombrie, 2009.
5. Stematiu D., Sârghiuță R., Backanalysis investigation of the cracking phenomenon developed in the concrete vault of Mărișelu underground power station", Buletinul Științific - UTCB, Nr. 1/2001
6. Sârghiuță R., Metode noi de protecție antiseismică a lucrărilor hidrotehnice subterane, Buletinul Științific - UTCB, Nr. 1/1999.

31.01.2016

