



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COȘARCĂ, Constantin**
 Adresă București, sector 3
 Telefon +40 744420081
 E-mail constantin.cosarca@gmail.com / constantin.cosarca@utcb.ro
 Naționalitate Română
 Data nașterii 06.05.1957
 Sex Masculin

Poziția ocupată în prezent **Profesor universitar**
 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI,
Facultatea de Geodezie, Departamentul de Topografie și Cadastru

Educație și formare

Perioada	1993 - 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe, ramura de științe tehnice - specializarea Geodezie, Fotogrametrie, Cartografie și Teledetecție
Disciplinele principale studiate	Măsurători Inginerești, Statistică matematică, Compensari, Tehnica Măsurătorilor în Industrie, Sisteme de Măsurare în Industrie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie
Nivelul în clasificarea națională	Studii post universitare
Perioada	1978 – 1981
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer geodez
Disciplinele principale studiate	Matematică, Fizică, Topografie, Teoria Prelucrării Măsurătorilor Geodezice, Geodezie, Cartografie, Cadastru, Legislație funciară și cadastrală, Topografie inginerească, Fotogrametrie, Teledetecție, Urmărirea Comportării Construcțiilor, Topografie Minieră.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie (Institutul de Construcții București, Facultatea Cai Ferate, Drumuri, Poduri și Geodezie, secția Geodezie).
Nivelul în clasificarea națională	Studii universitare de lungă durată
Perioada	1972 - 1976
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate	Matematică, Fizică, Chimie, Limba Română, Limba Franceză, Limba Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Teoretic « Ștefan cel Mare » din Suceava, jud. Suceava
Nivelul în clasificarea națională	Studii liceale
Perioada	1964 - 1972
Calificarea / diploma obținută	Certificat de Absolvire
Disciplinele principale studiate	Limba Română, Matematică, Istorie, Geografie
Numele și tipul instituției de învățământ	Școala generală nr. 2 Suceava, jud. Suceava
Nivelul în clasificarea națională	Studii primare

Experiența profesionalăPerioada **1986 - prezent**

Funcția sau postul ocupat
 Profesor universitar Dr. Ing. (2014 – prezent);
 Conferențiar universitar Dr. Ing. (2003-2014);
 Șef lucrări universitar (1993-2003);
 Asistent universitar (1990-1993);
 Inginer cercetător (1986-1990);

Activități și responsabilități principale
 Activitate didactică și de cercetare științifică în cadrul Catedrei (Departamentului) de Topografie și Cadastru din Facultatea de Geodezie București

Numele și adresa angajatorului
 Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie,
 B-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București,

Tipul activității sau sectorul de activitate
 Învățământ, cercetare, studii de licență, studii masterat, studii doctorale

Perioada **1981 - 1986**

Funcția sau postul ocupat
 Inginer geodez

Activități și responsabilități principale
 Activitate specifică șantierelor de îmbunătățiri funciare.

Numele și adresa angajatorului
 Trustul de Construcții Îmbunătățiri Funciare București, șantier București Nord

Tipul activității sau sectorul de activitate
 Ridicări topografice, trasări, aplicarea proiectelor specifice lucrărilor de desecări, irigații, amenajarea terenurilor agricole, construcții hidrotehnice, etc.

Competențe educaționale

Predare cursuri universitare:

- Topografie, Măsurători Inginerești în Construcții și Industrie, Sisteme de Scanare 3D, Sisteme de Măsurare în Industrie, Tehnologii Moderne de Modelare Spațială:

- Titularul cursului de **Sisteme de Măsurare în Industrie** – Masterat, specializările: GEOMATICA și PADG, Facultatea de Geodezie;
- Titularul cursului de **Tehnologii Moderne de Modelare Spațială** – Masterat, specializarea: PSGIS_DD, Facultatea de Geodezie;
- Titularul cursurilor de **Bazele Măsurători Inginerești de Măsurători Inginerești în Construcții și Industrie 2** – Licență, specializarea Măsurători Terestre și Cadastru, Facultatea de Geodezie;
- Titularul cursului de **Sisteme de Scanare 3D** – Licență, specializarea Automatică și Informatică Aplicată, Facultatea de Hidrotehnică;

Competențe organizaționale/manageriale

Organizarea și coordonarea lucrărilor și proiectelor tehnice în domeniul geodeziei.
 Organizarea și coordonarea proiectelor de cercetare științifică.
 Organizarea și coordonarea activităților studențești.

Competențe dobândite la locul de muncă

Proiectarea, achiziția și procesarea, modelarea și evaluarea calitativă a datelor în domeniul geodezie și măsurători terestre. Măsurători Inginerești.
 Proiectarea și achiziția de înregistrări satelitare (GNSS), procesarea observațiilor satelitare, calculul coordonatelor punctelor, operarea mijloacelor de măsurare geodezice - topografice.
 Participarea la competiții științifice, managementul activității științifice.
 Experiență în management de proiect, spirit organizatoric.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Membru în comisia de susținere a Examenului de Absolvire la Universitatea de Construcții București, Facultatea de Geodezie, secția Cadastru în anii universitari 2005-2008;
- Membru în comisia de susținere a Examenului de Disertație la Universitatea de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Studii Aprofundate în anii universitari 2005-2008;
- Membru în comisia de susținere a Examenului de Disertație la Universitatea de Construcții București, Facultatea de Geodezie, Master GEOMATICA din 2010;
- Membru în comisia de susținere a Examenului de Absolvire la Universitatea de Construcții București, Facultatea de Geodezie, specializarea MTC din anul 2016 – prezent;
- Membru al Consiliului Facultății de Geodezie, din anul 2000;
- Reprezentant al Facultății de Geodezie în Biroul de Relații Internaționale al Universității Tehnice de Construcții București, din anul 2000 până în 2016;
- Reprezentant al Facultății de Geodezie în Senatul Universității Tehnice de Construcții București, din anul 2012 până în 2016;
- Președinte al Comisiei nr. 3 a Senatului Universității Tehnice de Construcții București – Promovarea imaginii UTCB, relațiile cu mediul de afaceri și parteneriate, din anul 2012 până în 2016;

Competențe informatice

Cunoștințe de bază în sistemele de operare Windows, Android.
 Cunoștințe aprofundate ale instrumentelor Microsoft Office.
 Cunoștințe în proiectarea asistată de calculator – AutoCAD.
 Cunoștințe în prelucrarea imaginilor – Corel Suite.
 Cunoștințe în prelucrarea măsurătorilor geodezice utilizând programe specializate în domeniu: HANNA, SIPREG, GEO TOOLS, TOPCON TOOLS.

Spirit de echipă.

Competențe și abilități sociale

Adaptabilitate la medii multiculturale.

O bună capacitate de comunicare.

Receptivitate și înțelegere.

Competențe și aptitudini tehnice

- Persoană fizică autorizată de A.N.C.P.I. (categoria D) sa realizeze si sa verifice lucrări din domeniul topografiei, cadastrului, cartografiei si geodeziei, seria RO-B-F, nr. 0655/18.11.2010;
- Abilități de utilizare a sistemelor de măsurare moderne;
- În general, competențele conferite prin diploma de inginer, la care se pot adăuga abilități de depanare a utilităților casnice;

Competențe și aptitudini artistice

Muzica, grafica pe calculator

Apartenența la organizații științifice sau profesionale

- Membru al Uniunii Geodezilor din Romania;
- Membru al Societății Române de Fotogrametrie;
- Autorizat expert evaluator al Agenției Spațiale Române (perioada 2002 – 2004);
- Expert evaluator al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, domeniul Inginerie Geodezică (perioada 2008 – prezent);

Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare-inovare corespunzător poziției ocupate în prezent

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării)

Cărți și îndrumătoare de lucrări practice și proiect

Măsurători Geodezice Inginerești – Proiectarea rețelelor geodezice de trasare (Aurel Sărăcin, Constantin Coșarcă, Tudorel Silviu Clinci, Editura Conspress, 2019);

Bazele Măsurătorilor Inginerești – Îndrumător pentru lucrări practice (Constantin Coșarcă, Aurel Sărăcin, Tudorel Silviu Clinci, Editura CONSPRESS, 2018);

Planificare spațială și GIS pentru dezvoltare durabilă – Vol.1 SINTEZE, Cap. 12 – **Tehnologii moderne de modelare spațială** (Constantin Coșarcă + Colectiv FG, Editura Matrix Rom București, 2017);

Măsurători geodezice inginerești în construcții și industrie – Îndrumător pentru lucrări practice (Constantin Coșarcă, Aurel Sărăcin, Tudorel Silviu Clinci, Editura CONSPRESS București, 2015);

Măsurători Geodezice Inginerești – Îndrumător pentru Lucrări Practice și Proiect (Constantin Coșarcă, Aurel Sărăcin, Petre Iuliu Dragomir, Tudorel Silviu Clinci, Daniela Docan, Editura CONSPRESS București, 2014);

Măsurători Inginerești – Aplicații în domeniul construcțiilor (Constantin Coșarcă, Editura Matrix Rom București, 2011);

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul
publicării)

Sisteme de Măsurare în Industrie (Constantin Coșarcă, Editura CONSPRESS București, 2009);
Topografie – Curs, Aplicații Practice (Constantin Coșarcă, Aurel Sărăcin, Editura CONSPRESS București, 2009);

Lucrări indexate ISI / BDI publicate în ultimii 10 ani (selecție din Lista de lucrări)

Information system regarding the environment changes in the case of landslides (C.Didulescu, A. Savu, Constantin Coșarcă, P. Dumitru, A. Calin –, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 **Conference Proceedings**);

The importance of geodetic measurements techniques in the execution and modernization of tunnels (Constantin Coșarcă, A. Savu, A. Saracin, C. Didulescu, P.D.Dumitru, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, **Conference Proceedings**, Volume II, GEODESY AND MINE SURVEYING, PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, Albena, Bulgaria);

Geodesic support for environmental impact evaluation in the case of flooding risks (Paul Daniel Dumitru, Constantin Coșarcă, Aurel Sărăcin, Lavinia Afrodita Calin, Aurel Negrila –, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, **Conference Proceedings**, Volume II, GEODESY AND MINE SURVEYING, PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, Albena, Bulgaria);

Investigations on the use terrestrial radar interferometry for bridges monitoring (Aurel Sărăcin, Aurel Negrila, Constantin Coșarcă, Caius Didulescu, Adrian Savu, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, **Conference Proceedings**, Volume II, GEODESY AND MINE SURVEYING, PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, Albena, Bulgaria);

Georadar technique and microtunnelling (Aurel Sărăcin, Aurel Negrila, Constantin Coșarcă, Adrian Savu, Alexandru Călin, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, **Conference Proceedings**, Volume II, GEODESY AND MINE SURVEYING, PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, Albena, Bulgaria);

Modelling the Quasigeoid for the Dobrogea and Seaside area, Romania (Paul Dumitru, Constantin Coșarcă, Alexandru Calin –, publicat în „Proceedings of the 1st European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering GENG '13, Antalya, Turkey, October 8-10, 2013, Recent Advanced in Geodesy and Geomatics Engineering – Conference Proceedings);

Projection and Reference Local Systems in Engineering Survey (Ovidiu Cosarca, Constantin Coșarcă, Alexandru Calin, publicat în „Proceedings of the 1st European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering GENG '13, Antalya, Turkey, October 8-10, 2013, Recent Advanced in Geodesy and Geomatics Engineering – Conference Proceedings);

Considerations on the Tolerances and Precisions in Engineering Measurements (Constantin Coșarcă, publicat în „Proceedings of the 1st European Conference of Geodesy & Geomatics Engineering (GENG '13), Antalya, Turkey, October 8 – 10, 2013, Recent Advanced in Geodesy and Geomatics Engineering – Conference Proceedings);

Mathematical Models Used In Processing Measurements Made By Terrestrial Laser Scanning Technology (Constantin Coșarcă, Caius Didulescu, Adrian Savu, Aurel Saracin, Gheorghe Badea, Ana Cornelia Badea, Aurel Negrila, publicat în “Proceedings of the 2013 International Conference on Applied Mathematics and Computational Methods in Engineering (AMCME 2013), Rhodes Island, Greece”, 184-188 pp, July 16-19, 2013);

A Modern Support For Training Geodetic Students In Romania (Caius Didulescu, Adrian Savu, Constantin Coșarcă, Aurel Saracin, Gheorghe Badea, Ana Cornelia Badea, Aurel Negrila, , publicat în “Proceedings of the 2013 International Conference on Education and Educational Technologies (EET 2013), Rhodes Island, Greece”, pag. 162-165, July 16-19, 2013);

Special networks used for tracking metal parts of the sluice (Onose, Constantin Coșarcă, A. Savu, Aurel Negrilă, Sustainability in Science Engineering, Volume 1, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE '09), Timișoara, România, May 27 – 29, 2009);

Denumirea
Proiectului
(valoarea
proiectului,
perioada)

Proiecte de cercetare

Consultanță în Topografie-Geodezie pentru proiectul "Hărți de hazard și de risc la inundații în bazinul hidrografic Prut-Bârlad" (430000 lei, 2011-2012);

Consultanță în Topografie-Geodezie pentru proiectul „Harti de hazard la inundatii si Planul pentru prevenirea, protectia si diminuarea efectelor inundatiilor în Spatiul Hidrografic Dobrogea Litoral” (218415 lei, 2012);

Urmărirea comportării în timp a structurilor RFN (Rezervoare de Fermentare a Nămolului) din cadrul Stației de epurare ape uzate Glina prin activități topo-geodezice (Protocol de colaborare între U.T.C.B. și APA NOVA București, perioada 2012 – prezent);

Urmărirea deplasărilor și deformațiilor blocurilor din proxima vecinătate cu lucrările de înlocuire rețea de canalizare pe strada Schitului din București (Protocol de colaborare între U.T.C.B. și APA NOVA București, 25000 lei, 2012);

Servicii de urmărire specială. Elaborare proiect: "Variantă de Ocolire a Municipiului Iasi – Etapa I – Varianta sud – Obiect 1 – Varianta de Trafic Greu, sector km0+000 (DN28) ÷ km13 + 905 (DJ248)" (2013);

Granturi

"Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competente superioare în domeniul geodeziei". Cod Contract: POSDRU/86/1.2/S/63140;

"Identificarea unor paternuri în evoluția reliefului (liniaritate versus non-liniaritate) prin integrarea produselor interferometrice satelitare cu observațiile de la sol. Studiu de caz: orașul București", Competiția STAR C2 2013 organizată de Agenția Spațială Română (ROSA), acronim GEOSPACE;

"Îmbunătățirea tehnicilor de validare a produselor interferometrice radar în zone tectonic active. Zona de studiu: Valea Prahovei Carpatice și Subcarpatice – acronim GEOVIEW", finanțat de către Agenția Spațială Română prin programul STAR C3, perioada 20.07.2017 – 30.12.2018;

"Instrument zenital controlat de la distanță pentru determinarea astro-geodezică a deviației verticalei – acronim ASTROZEN", finanțat de către Agenția Spațială Română prin programul STAR C3, perioada 20.07.2017 – 19.07.2019

Limba maternă româna

**Limbi străine
cunoscute**

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar
Limba germană	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar
Limba franceză	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Data: APRILIE 2022

Semnătura:

Prof.univ.dr.ing. Constantin COȘARCĂ

Facultatea de Geodezie
Universitatea Tehnică de Construcții
București, România