

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

RĂCĂNEL Ionuț-Radu

Adresă(e)

Str. Bărbat Voievod Nr. 57, sector 2, cod postal 023487, București, România

Telefon(oane)

Fix: -

Mobil: +40 729069719

E-mail(uri)

ionut_racanel@yahoo.com; ionut.racanel@utcb.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

04.12.1968

Sex

M

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Din Noiembrie 2023 - până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică:

- Conducere curs la disciplinele: „Poduri Metalice, Modelarea Structurilor”
- Conducere seminarii și proiecte la disciplinele: „Poduri Metalice, Modelarea Structurilor”

Activitate de cercetare

Activitate universitară în domeniul „Poduri metalice și cu structură compusă oțel-beton”

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, b-dul Lacul Tei nr. 124, sector 2, București, România
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri, Catedra de Poduri

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Din octombrie 2011 - până Noiembrie 2023

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar/Director Departament

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică:

- Conducere curs la disciplinele: „Construcții metalice, Poduri Metalice, Structuri Metalice, Căi de comunicații și lucrări de artă, Proiectarea asistată de calculator a podurilor, Execuția lucrărilor de poduri metalice”
- Conducere seminarii și proiecte la disciplinele: „Construcții metalice, Poduri Metalice, Structuri Metalice, Căi de comunicații și lucrări de artă, Execuția lucrărilor de poduri metalice, Proiectarea asistată de calculator a podurilor”

Activitate de cercetare

Activitate universitară în domeniul „Poduri metalice și cu structură compusă oțel-beton”

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, b-dul Lacul Tei nr. 124, sector 2, București, România
Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri, Catedra de Poduri

16

Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: ○ Conducere seminarii și proiecte la disciplinele: "Poduri metalice"
Numele și adresa angajatorului	Activitate de cercetare Activitate universitară în domeniul „Poduri metalice și cu structură compusă oțel-beton” Universitatea Tehnică de Construcții București, b-dul Lacul Tei nr. 124, sector 2, București, România Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri, Catedra de Poduri
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	Din Septembrie 2004-Martie 2012
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Șef de colectiv „Calcul Structuri”
Activități și responsabilități principale	Coordonarea colectivului „Calcul Structuri” Realizarea calculelor automate pentru proiectele de poduri și construcții civile Inginerie, proiectarea podurilor și altor construcții din infrastructura de transport auto, navală și aeriană
Numele și adresa angajatorului	S.C. I.P.T.A.N.A. S.A.

Educație și formare

Perioada	Octombrie 1995 – Mai 2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în Inginerie Civilă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contribuții la studiul stabilității locale și generale a podurilor metalice cu considerarea imperfecțiunilor de execuție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București
Perioada	1 Octombrie 2001 – 31 decembrie 2002
Calificarea / diploma obținută	Bursă DAAD la Univeristatea „Friedericiana” (actual KIT) din Karlsruhe, Laboratorul pentru Încercări pe elemente din oțel, lemn și piatră
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare în domeniul podurilor metalice și platformelor marine fixe cu structură de rezistență metalică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univeristatea „Friedericiana” (actual KIT) din Karlsruhe, Laboratorul pentru Încercări pe elemente din oțel, lemn și piatră
Perioada	1 Octombrie 1996 – 31 iulie 1997
Calificarea / diploma obținută	Bursă DAAD la Univeristatea „Friedericiana” (actual KIT) din Karlsruhe, Laboratorul pentru Încercări pe elemente din oțel, lemn și piatră
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii doctorale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univeristatea „Friedericiana” (actual KIT) din Karlsruhe, Laboratorul pentru Încercări pe elemente din oțel, lemn și piatră
Perioada	Octombrie 1988 – Iulie 1993
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer – profilul Construcții, specializarea Poduri
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Drumuri, Poduri, Căi Ferate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Construcții București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

25

5. MAZILU T., DUMITRIU M., RĂCĂNELI.R.: Parametric study of the influence of non-linear elastic characteristics of rail pads on wheel-rail vibration, Materials, MDPI, Volume 16, Issue 4, DOI10.3390/ma16041531, Impact Factor: 3.4 (<https://www.mdpi.com/1996-1944/16/4>)
- 1 prototip amortizor pentru șină produs la S. C. METABET CF S.A.Pitești**

Responsabil pentru 36 de contracte de cercetare științifică, dintre care 23 cu buget alocat mai mare de 50000 Lei.

1. Verificarea statică, dinamică și la oboseală a jacket-ului platformei marine fixe PGSU- SINOE, beneficiar S.C. RCI GRUP DE CONSULTANȚĂ, Contract nr.250/05.09.2007– Responsabil temă, valoare contract 18000 Euro
2. Verificarea statică și la oboseală a jacket-ului și punților platformei marine fixe PFS-8 SINOE, beneficiar S.C. RIG SERVICE S.A., Contract nr.124/04.02.2010– Responsabil temă, valoare contract 40000 Euro
3. Încercări în regim static și dinamic la podurile – între km 71+035.82-71+715.82 (obiect 3) și km 73+040.32-73+285.32 (obiect 5), la obiectivul Autostrada Orăștie-Sibiu lot 4, beneficiar Asocieria ASTALDI Spa.-EUROCONSTRUCT TRADING 98 S.R.L.-ASTALROM S.A., Contract nr.205/27.11.2013– Responsabil temă, valoare contract 21500 Euro
4. Realizarea încercărilor în regim static și dinamic ale podurilor de la km pr. 395+200 (Mureș I), km pr. 409+395 (Ampoi) pe firul nou, km pr. 414+614 (Mureș II) pe un singur fir și km pr. 416+804 (3x30m) pe un singur fir, inclusiv măsurătorile topografice, beneficiar: Impresa Pizzarotti&C.Spa Italia Sucursala Cluj, Contract nr.154/2014 – Responsabil temă, valoare contract 202287.5 lei
5. Raport de audit tehnic al lucrărilor aferente obiectivului de investiții „Reabilitarea secțiunilor de cale ferată București Nord – București Băneasa și Fetești – Constanța”, Contract nr.77/2016, beneficiar Ministerul Fondurilor Europene – Responsabil temă, valoare contract 144720 lei
6. Realizarea de încercări static și dinamic in situ pentru podul de la Giurgiu, peste Dunăre, interpretarea acestora și emiterea raportului de încercare în cadrul lucrărilor „Reabilitare a podului de la Giurgiu peste Dunăre, pe DN 5 la km 64+884 – inclusiv drumul de acces de la ieșirea din vamă până la intrarea pe pod, în zona de frontieră Giurgiu”, Contract nr.279/2016, beneficiar Collini Lavori SpA Trento Sucursala București – Responsabil temă, valoare 21560 Euro
7. Studiu pentru stabilirea condițiilor de exploatare a cablurilor de susținere a acoperișului Sălii Polivalente – stabilirea greutăților maxim admise și suspendate în diverse puncte pe cablurile acoperișului. Verificarea stării de efort în cablurile de susținere ale acoperișului – încercări experimentale, Contract nr. 12762/2016, beneficiar Baicons Impex S.R.L. – Responsabil temă, valoare 54120 lei
8. Demonstrator experimental al unui amortizor de șină inovativ cu elemente elastice de cauciuc și amortizare cu ulei, cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-0748, acronim EDIMRORD, Contract nr. 93/2017, beneficiar U.E.F.I.S.C.D.I. – Director de proiect, valoare totală 600000 lei, buget U.T.C.B. 200000 lei
9. Expertiza impact vibrații legate de linia ferată proprietatea Petrom care face asigura accesul de la Km 00+00m LFI (Km CFR 628+630,56m) în depozitul de produse petroliere din Arad al Petrom, Număr comandă 9BR/8452139041-RR92-RO/23.11.2018, Proiect number: Y9000007.S.1.H.10 (UTCB 10003/2019), beneficiar OMV Petrom S.A. - Responsabil temă, valoare 12000 Euro
10. Raport tehnic privind proiectele tehnice și starea podurilor de pe raza Regionalei C.F. Cluj-Napoca (Lot 2), Contract nr.38/2019, beneficiar S.C. EGIS ROMANIA S.A. - Responsabil temă, valoare 38000 Euro
11. Servicii de încercări experimentale in situ, statice și dinamice, pentru suprastructurile pod 112B, 112C, 112D, 115A, 115B, 115C, 115D și 116A în zona Ciurel, București, Contract nr.102/2020, beneficiar ASOCIEREA JV BOGL-ASTALDI-EUROCONSTRUCT-TEHNOLOGICA-PROIECT BUCUREȘTI – Responsabil temă, valoare 11600 Euro
12. Servicii de încercări experimentale in situ, statice și dinamice, pentru suprastructurile pod 111, 112A, 113 și 114 A și B în zona Ciurel, București, Contract nr.103/2020, beneficiar ASOCIEREA JV BOGL-ASTALDI-EUROCONSTRUCT-TEHNOLOGICA-PROIECT BUCUREȘTI – Responsabil temă, valoare 38000 Euro
13. Servicii de încercări experimentale in situ, statice și dinamice, pentru pasaj peste DN73A și CF km 163+800, la lucrarea Autostrada București-Brașov, Tronson Comarnic-Brașov: Lot 2 Sector Predeal-Cristian, km 162+300-168+600 și Drum de legătură, Contract nr. 119/2020, beneficiar S.C. Alpenside S.R.L. – Responsabil temă, valoare 10500 Euro
14. Servicii de întocmire a proiectului de încercare statică și dinamică cu acțiuni de probă pentru structuri și încercări experimentale in situ, statice și dinamice, pentru suprastructurile podurilor de la km 22+342, km 26+190 și 30+106” din cadrul proiectului „PROIECTARE ȘI EXECUȚIE DRUM EXPRES CRAIOVA – PITEȘTI TRONSONUL 2, LOT 1 KM 17+700 - KM 36+200 și pentru suprastructurile podurilor de la km 45+068 și 47+609” din cadrul proiectului „PROIECTARE ȘI EXECUȚIE DRUM EXPRES CRAIOVA – PITEȘTI TRONSONUL 2. LOT 2 KM 36+200 - KM

126

6. RĂCĂNEL, I. R.: "Rectangular Hollow Sections – Bending fatigue tests and finite element models", Computational Civil Engineering, International Symposium, Iași, 24 octombrie 2003, Ed. Societății Academice Matei-Teiu Botez din Iași, ISBN 973-7962-27-3 (pag. 77- 84)
7. DIMA, Al., RĂCĂNEL, I. R.: "Checks of the tubular joints and structural elements for the "ROMEXPO" pavilion dome", Simpozionul Internațional "Computational Civil Engineering 2004, Iași, România, 11 iunie 2004
8. RĂCĂNEL, I. R., DIMA, Al.: "Dynamic analysis of the "ROMEXPO" pavilion dome using a 3D finite element model", Simpozionul Internațional "Computational Civil Engineering 2004, Iași, România, 11 iunie 2004
9. DIMA, Al., RĂCĂNEL, I. R.: "Studiu comparativ privind evaluarea factorilor de concentrare a tensiunilor la îmbinările tubulare sudate de tip T", Buletinul Științific al UTCB, nr.3/2004, ISSN-1224-628X
10. DIMA, Al., RĂCĂNEL, I. R.: "Verificări de rezistență și stabilitate ale îmbinărilor tubulare și barelor structurii jacket-ului platformei marine fixe PFS-6", Sesiunea Științifică CONSTRUCȚII-INSTALAȚII-CIB 2004, Universitatea Transilvania, Brașov, 18-19 Noiembrie 2004, Vol. 1, ISBN 973-635-409-1, pag 81-88
11. RĂCĂNEL, I. R., DIMA, Al.: "Calculul static și dinamic al structurii platformei marine fixe PFS-6 în situația de exploatare cu sonde suplimentare în consolă", Sesiunea Științifică CONSTRUCȚII-INSTALAȚII-CIB 2004, Universitatea Transilvania, Brașov, 18-19 Noiembrie 2004, Vol. 1, ISBN 973-635-409-1, pag. 89-96
12. DIMA, Al., RĂCĂNEL, I. R.: "3D modeling and calculation of the fixed platform PFS-U (PESCĂRUȘ)", Simpozionul Internațional "Computational Civil Engineering 2005, Iași, România, 27 mai 2005
13. POPA, N., NEGREI, L., DIMA, Al., RĂCĂNEL, I. R.: "Analiza stării tehnice a pilonilor metalici pentru iluminat nocturn de la stadionul "Lia Manoliu", Buletinul Științific al UTCB, nr.4/2005, ISSN-1224-628X, pag. 1-19
14. RĂCĂNEL, I. R., NESTOR D., MUTU C. S. : "Încercarea în regim static și dinamic a unui pod pe autostrada "Transilvania ", lucrările celui de-al XIII-lea Congres Național de Drumuri și Poduri din România, Poiana Brașov, Septembrie 2010, ISSN 1583-820-X

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Bună stăpânire a utilizării calculatorului: M.S Office (word, excel, acces, power point), navigare internet, multimedia, aplicații grafice, limbaje de programare FORTRAN, Turbo Pascal, Borlan Pascal, MathCad, MatLab, programe bazate pe metoda elementelor finite SAP2000, Csi Bridge, LUSAS, ANSYS, CsiCol

Permis de conducere

Categoria B

Alte competențe și aptitudini

Membru în Asociația profesională de Drumuri și Poduri
 Membru I.A.B.M.A.S. (International Association for Bridge Maintenance and Safety) din anul 2002
 Membru în colectivul editorial al revistei bilingve Intersections - Transportations Research / Intersecții - Cercetări în transporturi (www.ce.tuiasi.ro/intersections), ISSN 1582 – 3024
 Membru în Comitetul Executiv și recenzor (15 recenzii) al revistei on-line „Romanian Journal of Transport Infrastructure” Membru în Asociația Inginerilor din România
 Recenzor la revista STRUCTURES (IF4.1), 16 recenzii
 Membru în Asociația „Comportarea in situ a construcțiilor”
 Evaluator pentru proiecte ARUT di 2023 – 7 proiecte evaluate

Premii

Premiul „Ion Ionescu” pentru activitate deosebită în domeniile învățământului și cercetării științifice, acordat de A.P.D.P. România;
 Diplomă de excelență pentru Cercetătorul Anului 2019 la facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri, acordată în cadrul Galei Premiilor de excelență în educație și cercetare la U.T.C.B.
 83 de lucrări publicate în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice în țară și străinătate
 3 cărți tipărite în edituri centrale
 Peste 1000 de expertize la poduri și podețe în domeniul A4,B2,D
 1450 proiecte de poduri verificate în domeniul A4,B2,D

126