



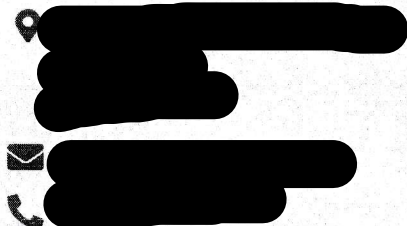
**MARIA-CRISTINA
SCUTARU**

Data nașterii: 08/08/1991

Cetățenie: română

Gen: Feminin

CONTACT



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2021 – ÎN CURS – Iași, România

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Construcții și Instalații

Discipline:

- Bazele proiectării podurilor
- Beton armat și poduri din beton armat 1
- Beton armat și poduri din beton armat 2
- Reabilitarea podurilor din beton
- Practică tehnologică

02/05/2018 – ÎN CURS – Iași, România

Inginer în cadrul Serviciului Lucrări de Artă și BMS

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. - D.R.D.P. IAȘI

- Pregătirea Caietelor de Sarcini cu specificații tehnice la poduri în vederea organizării procedurii de achiziții de servicii de proiectare și execuție lucrări de întreținere poduri cu finanțare de la Bugetul de Stat
- Gestionarea contractelor de servicii de proiectare lucrări de întreținere periodică, întreținere curentă și reparații poduri
- Pregătirea documentației de licitație necesară procedurii de achiziție a serviciilor de proiectare și execuție a lucrărilor de poduri
- Participarea în comisiile de evaluare a ofertelor în vederea achiziției de servicii de proiectare sau execuție lucrări de poduri
- Gestionarea contractelor de execuție lucrări de poduri, urmărind respectarea clauzelor contractuale, inclusiv încadrarea în termenele de execuție și în fondurile alocate
- Verificarea documentațiilor din punct de vedere tehnic și economic și prezentarea acestora spre avizare în Consiliul Tehnico-Economic
- Participarea în comisiile de revizie a podurilor conform instrucțiunilor A.N.D. 504/2007
- Derularea contractelor de proiectare și execuție lucrări urmărind respectarea cantităților, prețurilor și a termenelor contractuale
- Verificarea tuturor documentațiilor tehnice (poduri, drumuri, calamități, etc.) în cadrul Consiliului Tehnico-Economic al Direcției Regionale de Drumuri și Poduri Iași, în calitate de membru al Consiliului

01/09/2017 – 01/10/2021 – Iași, România

Voluntar

Crucea Roșie Română

- Acordarea de Prim-Ajutor la diverse evenimente organizate în județul Iași
- Participarea la diverse acțiuni filantropice
- Desfășurarea de acțiuni în cadrul departamentelor de Prim-Ajutor și Dezastre

25.05.2022



30/06/2016 – 10/10/2016 – Iași, România

Inginer în cadrul Departamentului Investiții

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. - D.R.D.P. IAȘI

- Întocmește și supune, la solicitare, spre aprobare, propunerile de program, a listelor anuale de investiții finanțate de la bugetul de stat, aflate în gestiune
- Solicită și fundamentează sumele necesare la întocmirea cererilor justificative pentru cheltuielile de capital
- Întocmește datele statistice privind stadiul realizării obiectivelor de investiții și reparații
- Colectează datele și documentele care au stat la baza derulării contractelor de lucrări
- Urmărește corespondența cantitativă și valorică a lucrărilor de investiții executate cu proiectele inițiale, cu ofertele contractate, cu avizele și acordurile emise asupra acestora
- Verifică documentațiile lucrărilor de investiții și reparații întocmite de constructori, privind modificările de prețuri unitare la materiale, manoperă, utilaje și transporturi
- Verifică specificațiile din contracte, astfel încât acestea să se bazeze pe reglementările legale și urmărește pregătirea, lansarea și negocierea contractelor de execuție pentru investiții în conformitate cu reglementările în vigoare

22/12/2014 – 29/06/2016 – Iași, România

Inginer în cadrul Serviciului Proiectare

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. - D.R.D.P. IAȘI

- Participarea la realizarea documentațiilor tehnico-economice în toate fazele de proiectare (Studiu de Fezabilitate, Studiu de Fezabilitate, Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții, Proiect Tehnic și Detalii de Execuție), atât pentru lucrări de întreținere, cât și pentru cele de investiții și reparații cu finanțare de la bugetul de stat sau externă, cuprinse în cadrul Programului de Proiectare
- Participarea în calitate de membru în cadrul comisiilor de licitații pentru lucrări de întreținere, reparații capitale și investiții organizate de către Direcția Regională de Drumuri și Poduri Iași
- Participarea în cadrul Consiliului Tehnico-Economic al Direcției Regionale de Drumuri și Poduri Iași la avizarea proiectelor necesare execuției lucrărilor de întreținere, reparații capitale și investiții

15/09/2014 – 21/12/2014 – Iași, România

Inginer căi ferate, drumuri și poduri

S.C. RJR INTERNATIONAL S.R.L.

- Întocmirea proiectelor pentru lucrări de construcții, reparații capitale, reabilitări de drumuri
- Întocmirea detaliilor de execuție a proiectelor de lucrări de construcții, reparații capitale, reabilitări drumuri
- Întocmirea documentațiilor tehnico-economice și a ofertelor financiare pentru participarea la licitații de proiectare a lucrărilor de construcții, reparații capitale, reabilitări drumuri



EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2016 – 20/06/2019 – Bulevardul Profesor Dimitrie
Mangeron 67, Iași, Iași, România

Doctor în Inginerie Civilă și Instalații

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Lucrarea de Doctorat conține rezultatul cercetărilor realizate în cadrul
programului de Studii Doctorale, având principalele direcții de interes:

- Studiul Viabilității podurilor din România
- Tipurile de degradări întâlnite la podurile aflate în exploatare
- Metodologia modernă de monitorizare a stării structurale a podurilor
- Componentele unui sistem de monitorizare a stării tehnice a podurilor de tipul Structural Health Monitoring
- Metode de inspecție și monitorizare a podurilor implementate la nivel mondial
- Administrarea optimizată a podurilor în concept dinamic
- Studiu de caz privind aplicarea metodologiei de evaluare în concept dinamic în cazul unei structuri noi
- Studiu de caz privind aplicarea metodologiei de evaluare în concept dinamic la o structură aflată în exploatare

Domeniul (domeniile) de studiu

- Inginerie, activitate manufacturieră și construcții

Contribuții la dezvoltarea metodologiei de monitorizare a podurilor
Nivelul 8 CEC | <https://www.tuiasi.ro/>

01/03/2016 – 20/06/2016 – Bulevardul Profesor Dimitrie
Mangeron 67, Iași, Iași, România

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic - Nivel II

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

<https://www.tuiasi.ro/>

01/10/2014 – 30/06/2016 – Bulevardul Profesor Dimitrie
Mangeron 67, Iași, Iași, România

Master în Infrastructuri Moderne pentru Transporturi

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

<https://www.tuiasi.ro/>

01/10/2010 – 20/06/2014 – Bulevardul Profesor Dimitrie
Mangeron 67, Iași, Iași, România

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic - Nivel I

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

<https://www.tuiasi.ro/>

01/10/2010 – 31/07/2014 – Bulevardul Profesor Dimitrie
Mangeron 67, Iași, Iași, România



Inginer în domeniul Inginerie Civila, specializarea Căi ferate, Drumuri și Poduri

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

<https://www.tuiasi.ro/>

12/04/2021 – 16/04/2021 – Str. Turturelelor nr. 62, clădirea Decebal Tower, etaj 6, camera 12, sector 3, București, România

Expert Achiziții Publice

Fundația Centrul de Formare APSAP

<https://cursuri-functionari.ro/despre-apsap/>

11/11/2020 – 12/11/2020 – Bulevardul Bucureștii Noi Nr. 50A, București, România

Management contracte de lucrări reglementate de H.G. nr. 1/2018

S.C. FOCUS TRAINING S.R.L.

<https://focus-training.ro/>

17/06/2016 – 21/06/2016 – STRADA CLUCERULUI NR. 55 AP. 13, București, România

Manager Proiect

S.C. TSI CONSULTANTA & TRAINING S.R.L.

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): Romana

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

Engleza

Compre-
hensiune
orală
B2

Citit
B2

Exprimare
scrisă
B2

Conversație
B2

Scris
B2

COMPETENȚE DIGITALE

Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) / Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar / Microsoft PowerPoint



PUBLIKAȚII

Lucrări publicate în reviste indexate ISI cu factor de impact

1. Comisu C.C., Țăranu N., Boacă G., **Scutaru M. C.** (2017) *Structura I health monitoring system of bridges*, Procedia Engineering 199: 2054 - 2059
2. Ungureanu D., Țăranu N., Hoha D., Zghibarcia Ș., Isopescu D. N., Boboc V., Oprișan G., **Scutaru M. C.**, Boboc A., Hudișteanu I. (2020) *Accelerated testing of a recycled road structure made with reclaimed asphalt pavement material*, Construction and Building Materials 262, 120658

Lucrări publicate în reviste/volume ISI Proceedings

1. **Scutaru M. C.**, Țăranu N., Comisu C. C., Boacă G., Ungureanu D. (2018) *Case study regarding the dynamic compensation of steel-concrete bridge hybrid structures* ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, 400, 042052, doi: 10.1088/1757-899X/400/4/042052
2. Țăranu N., Ungureanu D., Lupășteanu V., **Scutaru M. C.**, Maxineasa S. G. (2018) *Experimental and numerical studies of the shear structural response of adhesively bonded single lap joints between GFRP composite profiles* 18 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018 doi: 10.5593/sgem2018/2.1/S07.048
3. Ungureanu D., Țăranu N., Isopescu D. N., Lupășteanu V., **Scutaru M. C.**, Hudișteanu I. (2018) *Failure particularities of adhesively bonded joints between pultruded GFRP composite profiles*, ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, 400, 032011, doi: 10.1088/1757-899X/400/3/032011
4. **Scutaru M. C.**, Țăranu N., Comisu C. C., Boacă G., Ungureanu D., Hudișteanu I. (2019) *Numerical study of the dynamic characteristics of a hybrid steel-concrete bridge*. ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, 591, 012030, doi: 10.1088/1757-899X/591/1/012030
5. Ghiga D. A., Țăranu N., Ungureanu D., Isopescu D. N., **Scutaru M. C.**, Hudișteanu I. (2019) *Numerical modelling of structural behavior of URM panels strengthened with cement matrix composites*. ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, 591, 012037, doi: 10.1088/1757-899X/591/1/012037
6. Hudișteanu I., Țăranu N., Isopescu D. N., Munteanu V., Ungureanu D., **Scutaru M. C.** (2019) *Interlaminar failure investigations on delamination growth of composite laminates*, ModTech International Conference. Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, 591, 012038, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012038
7. Hoha D., Țăranu N., Ungureanu D., Boboc V., Isopescu D. N., Pleșcan E.-L., Boboc A., **Scutaru M. C.**, Domnița L. I. (2020) *Investigations regarding the degradation state of a Romanian country road*, International Conference CIBV 2019 Civil Engineering and



Lucrări publicate în reviste indexate BDI incluse în baze de date internaționale

1. **Scutaru M. C.**, Țăranu N., Comisu C. C., Ungureanu D. (2017) *Development of performant technologies for bridge monitoring*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 63 (67) (1): 55 – 69
2. **Scutaru M. C.**, Țăranu N., Comisu C. C., Chingălată C. (2017) *Development of bridge structural health monitoring*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 63 (67) (2): 105 – 120
3. Chingălată C., Budescu M., Lupășteanu R., Lupășteanu V., **Scutaru M. C.** (2017) *Assessment of the concrete compressive strength using non-destructive methods*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 63 (67) (2): 43 – 56
4. Florența I., Țăranu N., Secu A., Ențuc I. S., **Scutaru M. C.**, Ungureanu D. (2017) *Evaluation of the wood strength class using the experimental approach*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 63 (67) (2): 121 – 132
5. **Scutaru M. C.**, Țăranu N., Comisu C. C., Boacă G., Ungureanu D. (2018) *Sensors for bridge structural health monitoring*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 64 (68) (4): 25 – 39
6. Ghiga D. A., Țăranu N., Ențuc I. S., Ungureanu D., **Scutaru M. C.** (2018) *Modern strengthening techniques for masonry structures*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 64 (68) (2): 41 – 59
7. **Scutaru M. C.**, Țăranu N., Comisu C. C., Boacă G. (2018) *Implementation of Structural Health Monitoring system for bridges*, Revista Intersecții, 15 (1): 3 – 17
8. **Scutaru M. C.**, Țăranu N., Comisu C. C., Boacă G., Ianoș A., Stașcov M. (2019) *Structural behavior of a hybrid steel-concrete bridge – Experimental set-up*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 65 (69) (1): 63 – 77
9. Ghiga D. A., Țăranu N., Ungureanu D., Isopescu D. I., **Scutaru M. C.**, Stașcov M. (2019) *Shear structural response of strengthened unreinforced masonry panels using traditional and modern techniques. The experimental set-up*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 65 (69) (1): 111 – 121
10. Stașcov M., Mihai P., Venghiac V. M., Budescu M., Țăranu N., **Scutaru M. C.** (2019) *Structural response of a steel structure with dissipative elements under seismic action. Experimental set-up*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 65 (69) (1): 103 – 110
11. **Scutaru M. C.**, Comisu C. C., Țăranu N., Boacă G. (2020) *Bridge system identification for structural health monitoring*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 66 (70) (1): 85 – 94

Lucrări publicate în volume ale conferințelor internaționale

1. **Scutaru M. C.**, Comisu C. C., Boacă G., Țăranu N. (2018) *Bridge Maintenance Strategies – A brief comparison among different countries around the world*, în Powers N., Frangopol D. M., Al-Mahaidi R., Caprini C. (Ed.), *Maintenance, Safety, Risk, Management and Life-Cycle Performance of Bridges*, Proceedings of the ninth International Conference on bridge maintenance, safety and management (IABMAS 2018), Melbourne, Australia, 9 – 13 Iulie 2018, Taylor & Francis Group, Londra, UK, 231 – 238
2. Comisu C. C., **Scutaru M. C.**, Țăranu N., Boacă G. (2018) *Structural health monitoring and serviceability assessment of bridges in Romania*, în Powers N., Frangopol D. M., Al-Mahaidi R., Caprini C.



(Ed.), Maintenance, Safety, Risk, Management and Life-Cycle Performance of Bridges, Proceedings of the ninth International Conference on bridge maintenance, safety and management (IABMAS 2018), Melbourne, Australia, 9 – 13 Iulie 2018, Taylor & Francis Group, Londra, UK, 1476 – 1483

3. **Scutaru M. C.**, Țăranu N., Comisu C. C., Ungureanu D., Hudișteanu I., Ghiga D. A. (2018) *Bridge instrumentation for structural health monitoring* Proceedings of the XVIII Anniversary International Scientific Conference "Construction and Architecture" VSU'2018, Sofia, Bulgaria, 91 – 96
4. Ungureanu D., Țăranu N., **Scutaru M. C.**, Hudișteanu I., Ghiga D. A. (2018) *FRP adhesively bonded joints specimen preparation and testing procedures*. Proceedings of the XVIII Anniversary International Scientific Conference "Construction and Architecture" VSU'2018, Sofia, Bulgaria, 119 – 125
5. Hudișteanu I., Țăranu N., Ungureanu D., **Scutaru M. C.** (2018) *Interlaminar stresses analysis on quasi-isotropic composite laminates* Proceedings of the XVIII Anniversary International Scientific Conference "Construction and Architecture" VSU'2018, Sofia, Bulgaria, 133 – 138
6. **Scutaru M. C.**, Comisu C. C., Boacă G., Țăranu N., Ungureanu D., (2021) *Viability assessment of a mixed steel-concrete bridge structure*, în Yokota H., Frangopol D. M., (Ed.), Bridge Maintenance, Safety, Management, Life-Cycle Sustainability and Innovations: Proceedings of the Tenth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2020), Sapporo, Japan, 28 iunie - 2 iulie, 2020, CRC Press, Taylor & Francis Group, Londra, UK, 226 - 232

● **Lucrări publicate în volume ale conferințelor naționale cu participare internațională**

1. **Scutaru M. C.**, Comisu C. C., Țăranu N., Boacă G. (2018) *Particula rități privind metodologia aplicată inspecțiilor podurilor necesare sustenabilității infrastructurii rutiere*, Al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, Iași, România.
2. **Scutaru M. C.**, Comisu C. C., Țăranu N., Boacă G. (2018) *Răspunsul structural la acțiunea dinamică a unui pod cu structură mixtă oțel-beton*, Al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, Iași, România.
3. Comisu C. C., **Scutaru M. C.**, Boacă G. (2018) *Modernizarea pasajului inferior Jiul în municipiul Timișoara*, Al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, Iași, România.
4. Comisu C. C., Boacă G., **Scutaru M. C.** (2018) *Modernizarea pasajului inferior Popa Șapcă în municipiul Timișoara*, Al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, Iași, România.
5. Comisu C. C., Boacă G., **Scutaru M. C.** (2018) *Reabilitarea podului Tudor Vladimirescu în municipiul Iași*, Al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, Iași, România.

● **Lucrări publicate în volume ale conferințelor naționale**

1. **Scutaru M. C.** (2017) *Implementarea sistemelor de monitorizare a structurilor de poduri*, Creații Universitare 2017 – Al X-lea Simpozion Național, Iași, România.

● **Lucrări publicate în reviste naționale**

1. Popovici N., **Scutaru M. C.** (2018) *Supraviețuitor al "Marii Uniri": Podul secular de la Crasna*, Revista Drumuri și Poduri, 182 (251), 10 – 11



2. **Scutaru M. C.** (2019) *Monitorizarea podurilor utilizând metode moderne*, Revista Drumuri și Poduri, 187 (256), 18 – 22
3. **Scutaru M. C.** (2019) *Implementarea unei metodologii moderne de urmărire a comportării în exploatare în cazul unui pod cu structură mixtă oțel-beton*, Revista Drumuri și Poduri, 194 (263), 17 - 20
4. **Scutaru M. C.**, Comisu C. C., Popovici N., Laicu O. M. (2019) *Podul I Crasna: Trecerea de la istorie la modernitate*, Revista Drumuri și Poduri, 195 (264), 18 - 20

Susținerea publică, în calitate de autor

1. **Scutaru M. C.** (2017) *Development of bridge structural health monitoring*, Conferința Școlilor Doctorale – TUIAȘI, 29 – 30 mai 2017, Iași, România
2. **Scutaru M. C.** (2018) *Case study regarding the dynamic compensation of steel-concrete bridge hybrid structures*, Conferința Internațională Modern Technologies in Industrial Engineering ModTech 2018, 13 – 16 iunie 2018, Constanța, România
3. **Scutaru M. C.** (2018) *Răspunsul structural la acțiunea dinamică a unui pod cu structură mixtă oțel-beton*, Al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, 19 – 22 septembrie 2018, Iași, România
4. **Scutaru M. C.** (2019) *Numerical study of the dynamic characteristics of a hybrid steel-concrete bridge*, Conferința Internațională Modern Technologies in Industrial Engineering ModTech 2019, 19 – 22 iunie 2019, Iași, România
5. **Scutaru M. C.** (2019) *Implementarea unei metodologii moderne de urmărire a comportării în exploatare în cazul unui pod cu structură mixtă oțel-beton*, Simpozion aniversar Dezvoltarea infrastructurii rutiere pe plan național și local, 11 - 13 iulie 2019, Huși, România
6. **Scutaru M. C.** (2020) *Viability assessment of a mixed steel-concrete bridge structure*, 10th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2020), 11 - 15 aprilie 2021, Sapporo, Japonia

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

01/10/2010 – ÎN CURS

Membru al Asociației Profesionale de Drumuri și Poduri