

INFORMAȚII PERSONALE



📍 România



✉ andrei.forton@upt.ro; andreiroman.forton@entpe.fr

FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

2016 - prezent

Student doctorand în cotutelă în cadrul:

- IOSUD – Universitatea Politehnică Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie civilă și instalații, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Liviu Adrian Ciutina
– Université de Lyon / École nationale des travaux publics de l'État (ENTPE), Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS), Lyon, Franța, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Hervé DI BENEDETTO

2018 - prezent

Asistent universitar perioadă determinată - Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții, Departament C.C.T.F.C.:

- activități de seminar, laborator, proiecte de an și lucrări practice, la disciplinele: Căi de Comunicație Terestre, Căi ferate 1, Căi ferate 2, Căi de comunicație și lucrări de artă;
- executare de cercetări științifice;
- executare de expertize tehnice pe partea de infrastructură rutieră;
- monitorizarea activității de informare bibliografică și formare aplicativă a studenților;
- colaborare permanentă cu titularii de curs;
- conducerea unor activități didactice;
- activități de evaluare a performanțelor prin note sau calificative, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studentești.

Februarie 02.2021 - prezent

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2014 – Feb. 2021

Inginer laborator grad I

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții, Departamentul C.C.T.F.C.

- efectuarea încercărilor de laborator în cadrul Laboratorului de gradul I Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru pentru verificarea calității materialelor ce intră în componența structurilor rutiere;
- realizarea investigațiilor de teren privind calitatea lucrărilor rutiere;
- responsabil cu metrologia în cadrul Laboratorului de gradul I - Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru;
- asigurarea serviciilor de corespondență cu beneficiarul.

Tipul sau sectorul de activitate Construcții

Oct. 2020 – Ian. 2021

Cadru didactic asociat U.P.T.

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții, Departamentul C.C.T.F.C.

- desfășurarea unor activități didactice în regim de plată cu ora pe parcursul semestrului I al anului universitar 2020/2021 în cadrul Departamentului C.C.T.F.C. disciplinele: Căi ferate 1, Căi de comunicație și lucrări de artă, Căi de comunicație terestre.

2015 – 2019

Inginer proiectant Căi ferate, drumuri și poduri

CENTRUL DE PROIECTARE DRUM EXPERT S.R.L., B-dul Republicii, nr 34A, Sebiș (România)

Realizare de proiecte, participare la toate fazele de întocmire:

- investigarea și stabilirea traseelor de drumuri forestiere, comunale, județene și străzi;
- întocmirea documentațiilor pentru obținerea avizelor și acordurilor necesare;
- stabilirea categoriei de importanță a construcției;
- proiectarea dispozitivelor de scurgerea apelor (rigole, șanțuri, podețe);
- proiectarea în plan și spațiu a elementelor geometrice ale drumului, profil longitudinal și profilurilor transversale;

- dimensionarea structurilor rutiere și stabilirea profilului transversal tip;
 - întocmirea programului de control al calității lucrărilor pe faze determinante;
 - întocmirea listelor de cantități pe categorii de lucrări.
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) 7112-Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea.

Oct. 2017 – Ian. 2018

Cadru didactic asociat U.P.T.

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții, Departamentul C.C.T.F.C.

- desfășurarea unor activități didactice în regim de plată cu ora pe parcursul semestrului I al anului universitar 2020/2021 în cadrul Departamentului C.C.T.F.C. disciplinele: Căi de comunicație terestre.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 - prezent

Doctorand în cotutelă

- 2016 - prezent - Universitatea Politehnică Timișoara, Domeniul Inginerie Civilă și Instalații
- 2018 – prezent - Université de Lyon / ENTPE, LTDS, Lyon, Franța

2014 - 2016

Inginer diplomat

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții

Domeniul Inginerie Civilă și Instalații, Programul de studii: Infrastructuri Pentru Transporturi

2010 - 2014

Inginer

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții

Programul de studii Căi ferate, drumuri și poduri (C.F.D.P.)

2006 - 2010

Diploma de bacalaureat

Grup Școlar Industrial Sebiș,

Filiera teoretică, Specializarea Matematică - Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite în cadrul muncii în echipe atât în perioada de studii cât și la locul actual de muncă;
- bune competențe de comunicare și relaționare dobândite prin participarea la conferințe științifice naționale și internaționale.

Competențe organizaționale/manageriale

- competențe organizaționale dobândite în perioada de studii cât și la locul actual de muncă;
- membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale RILEM International Symposium on Bituminous Materials (ISNM Lyon 2020), 2020, Lyon, Franța.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității lucrărilor de drumuri;
- o bună cunoaștere a normativelor și a legislației românești și europene referitoare la proiectarea drumurilor;
- o bună cunoaștere a normativelor și a legislației românești și europene referitoare la modul de realizare al încercărilor de laborator în domeniul drumurilor;
- o bună cunoaștere a procedurilor de lucru și a celor de sistem utilizate într-un laborator de drumuri;
- o bună cunoaștere a procesului de reautorizare ISC și extindere a unui laborator de drumuri.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- utilizarea programelor CAD - AutoCAD, AutoCad R14, AutoCad Civil 3D, Advanced Road Design;
- utilizarea programelor pentru planificarea transportului și ingineria de trafic PTV VISION pentru modelarea cererii de transport și planificarea traficului la nivel macroscopic, cât și analize de detaliu la nivel microscopic;
- utilizarea programelor de Life Cycle Assessment Software: GaBi ts, SimaPro;
- utilizarea programelor OFFICE - MICROSOFT Word™, Excel™, PowerPoint™, Zoom.

Membru asociații profesionale

Asociația Profesională de Drumuri și Poduri din România
Asociația Mondială de Drumuri – PIARC

- Membru (tânăr cercetător din partea României) PIARC - 3.4Environmental Sustainability in Road Infrastructure and Transport

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

Conferințe/simpozioane naționale

1. A. Buzuriu, **A. Forton**, " Studiu teoretic cu privire la comportarea amestecurilor asfaltice realizate cu adaos de argilă ", Ediția a XIV-a, DRUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, Timișoara, România, 28 – 29 mai 2015 și publicat în volumul cu același nume pg. 127.
2. P. Marc, A. Belc, **A. Forton**, A. Buzuriu, "Rolul stratului de formă pentru proiectarea unor complexe rutiere durabile", Al XV-lea congres național de drumuri și poduri din România-Iași, Septembrie 2018.
3. Stirb, P. Marc, G. Lucaci, **A. Forton**, A. Hrib, "Soluții tehnice pentru evitarea efectelor calamităților pe drumurile forestiere", Al XV-lea congres național de drumuri și poduri din România-Iași, Septembrie 2018.
4. **A. Forton**, P. Marc, G. Lucaci, A. Buzuriu, A. Belc, "Evaluarea stării tehnice a drumurilor pe baza indicatorilor de performanță", Al XV-lea congres național de drumuri și poduri din România-Iași, Septembrie 2018.
5. P. Marc, G. Lucaci, F. Belc, **A. Forton**, D. Jidoi, "Îmbrăcăminți asfaltice colorate", Al XV-lea congres național de drumuri și poduri din România-Iași, Septembrie 2018.
6. P. Marc, G. Lucaci, **A. Forton**, A. Buzuriu, A. Belc, "Modelarea structurilor rutiere luând în considerare proprietățile termofizice ale straturilor din beton asfaltic", Al XV-lea congres național de drumuri și poduri din România-Iași, Septembrie 2018.

Lucrări științifice publicate în reviste indexate WoS (ISI)

1. **A. Forton**, S. Mangiafico, C. Sauzeat, H. Di Benedetto, P. Marc, „Properties of blends of fresh and RAP binders with rejuvenator: Experimental and estimated results”, *Constr. Build. Mater.*, vol. 236, March 2020 (WOS:000514758800047).
2. **A. Forton**, S. Mangiafico, C. Sauzeat, H. Di Benedetto, P. Marc, „Steady shear viscosity of blends of fresh and RAP binders with rejuvenator: Experimental and estimated results”, *Constr. Build. Mater.*, vol. 269, February 2021 (WOS:000604773000012).
3. **A. Forton**, S. Mangiafico, C. Sauzeat, H. Di Benedetto, P. Marc, „Behaviour of binder blends: experimental results and modelling from LVE properties of pure binder, RAP binder and rejuvenator”, *Road Mater. Pavement Des.*, March 2021 (WOS:000635407700001) (article in press).
4. **A. Forton**, S. Mangiafico, C. Sauzeat, H. Di Benedetto, P. Marc, „Critical temperatures blending chart for binder blends produced with RAP binder and rejuvenator”, *J. Test. Eval.* (acceptată spre publicare).

Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

1. C. Costescu, A. Buzuriu, **A. Forton**, "Solutions and measures to prevent the damage from the natural phenomena occurred on the area of Sasca Montana village in the Caras-Severin county", Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, SGEM 2015, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Albena, Bulgaria, June 2015, pp. 697-701 (WOS:000371662800092).

Lucrări științifice publicate în
volumele unor manifestări
științifice (Proceedings) indexate
BDI

2. **A. Forton**, A. Ciutina, P. Marc, "Environmental Impact of bituminous mixtures produced with Reclaimed Asphalt Pavement and Rejuvenator", in the 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2020, Bucharest, Romania (*în curs de indexare WoS*).
3. **A. Forton**, S. Mangiafico, C. Sauzeat, H. Di Benedetto and P. Marc, "Estimation of complex shear modulus of binder blends produced with rap binder and rejuvenator", Conference ISBM Lyon 2020 (*în curs de indexare WoS*).
1. A. Stirb, P. Marc, **A. Forton**, „Technical solutions to avoid calamity effects on forestry roads”, in 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Albena, Bulgaria, July 2018, vol. 18, Issue 3.2, pp. 933-940. (BDI).
2. A. Buzuriu, **A. Forton**, P. Marc, „Behavior of coated macadam realized with different types of filler”, in 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Albena, Bulgaria, July 2018, vol. 18, Issue 6.3, pp. 57-64. (BDI).
3. P. Marc, A. Belc, **A. Forton**, „Colored asphalt pavements”, in 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Albena, Bulgaria, July 2018, vol. 18, Issue 6.3, pp. 511-518. (BDI).
4. **A. Forton**, P. Marc, A. Buzuriu, „Assessment of the roads technical condition based on performance indicators”, in 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Albena, Bulgaria, July 2018, vol. 18, Issue 5.3, pp. 111-118. (BDI).
5. **A. Forton**, H. Di Benedetto, S. Mangiafico, C. Sauzeat, P. Marc, „Rheological properties of fresh and RAP bitumen blends with or without regenerating agent”, in Bituminous Mixtures and Pavements VII- Proceedings of the 7th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2019, Thessaloniki, Greece, June 2019, pp. 13-19. (BDI).

CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI CONSULTANȚA U.P.T.

- Calitate: membru – asistent cercetare

Nr. crt.	Nr. și titlul proiect	Tip proiect	Beneficiar	Director proiect	Valoare contract (inclusiv TVA)
1.	BC 120/26.11.2015 - <i>Investigații de teren și în laborator pe materiale din corpul autostrăzii A1 Arad – Timișoara.</i>	Terți	Asocierea JV FCC CONSTRUCCION S.A. – ASTALDI S.p.A	Sl.dr.ing. Paul MARC	31 000,00 lei
2.	BC 45/20.04.2015 - <i>Servicii de expertiză tehnică pentru obiectivul: „Reabilitare traseu Cărpiniș - Biled – Satchinez – Bărăteaz – Gelu - lim. jud. Arad (DJ 693, DJ 692, DC 100A) pentru interconectare la A1”.</i>	Terți	S.C. STOCAD PROIECT S.R.L.	Prof.dr.ing. Florin BELC	11 408,00 lei
3.	BC 49/28.04.2015 - <i>Determinarea caracteristicilor fizico-mecanice prin încercări dinamice pe mixturi asfaltice.</i>	Terți	S.C. SENSEI T.T. S.R.L.	Sl.dr.ing. Paul MARC	10 808,00 lei
4.	BC 65/11.06.2015 - <i>Modernizare străzi, înființare piste biciclete în orașul Jimbolia.</i>	Terți	U.A.T. ORAȘUL JIMBOLIA	Prof.dr.ing. Gheorghe LUCACI	50 554,80 lei
5.	BC 22/25.02.2016 - <i>Servicii de investigații de teren și laborator privind amenajarea solului benzii de siguranță a pistei (RWY strip) și a suprafețelor (zonelor) de siguranță aferente pistei de decolare/aterizare (RESA)”.</i>	Terți	S.N. Aeroportul Internațional Timișoara – Traian Vuia S.A.	Sl.dr.ing. Paul MARC	108 351,60 lei
6.	BC 93/26.09.2016 - <i>Expertiză tehnică pista de cicloturism.</i>	Terți	A.N. APELE ROMÂNE – ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BANAT	Prof.dr.ing. Gheorghe LUCACI	21 600,00 lei
7.	BC 84/06.09.2016 - <i>Expertiză Tehnică și Studiu Geotehnic pentru lucrarea de Reabilitare DN76, Ionești – Vârfurile, km 55+425 – km 69+350 – Expertiză tehnică suprastructură drum.</i>	Terți	S.C. ALDOR S.R.L. Timișoara	Prof.dr.ing. Florin BELC	35 100,00 lei
8.	BC 108/28.11.2017 - <i>Efectuarea de analize de laborator pe bitum și mixtură asfaltică AB 31.5 necesare în vederea execuției lucrărilor la obiectivul: „ Proiectare și execuție pentru realizarea autostrăzii Brașov-Tirgu Mureș-Cluj-Oradea, Secțiunea 2A Ogra-Câmpia</i>	Terți	ASOCIEREA ASTALDI S.p.A. – MAX BOEGL ROMANIA S.R.L. – ASTALROM S.A. – CONSITRANS S.R.L.	Sl.dr.ing. Paul MARC	50 544,06 lei

Turzii, Lot 2 Iernuți-Chetani, km 3+600 – km 21+500, Contract nr. C 92/19544/06.04.2016”					
9.	BC 51/06.06.2017 - Efectuare analize de laborator pentru verificarea calității straturilor executate din mixturi asfaltice pe străzile: Semenicolui, Ion Creangă, Al. Sahia, Biczului, Libertății, Livezilor, Carașului și Zeno Vancea.	Terți	ORAȘUL BOCȘA	Conf.dr.ing. Ciprian COSTESCU	17 469,20 lei
10.	BC 31/05.04.2017 - Expertiză tehnică străzi din Municipiul Reșița.	Terți	MUNICIPIUL REȘIȚA	Sl.dr.ing. Paul MARC	39 270,00 lei
11.	BC 29/27.03.2019 - Efectuare analize de laborator pe pământuri (compresibilitate prin metoda edometrică și rezistența pământurilor la forfecare prin metoda de forfecare directă).	Terți	TIRRENA SCAVI S.p.A. ITALIA SUCURSALA CLUJ	Sl.dr.ing. Alexandra CIOPEC	7 140,00 lei
12.	BC 85 /07.08.2019 - Servicii de întocmire a documentației tehnice: Amenajare drum acces incintă și intersecții cu strada Furnalelor și Drumul Județean DJ 582 (Strada Paul Iorgovici) în faza de proiectare P.T.E. + P.A.C.	Terți	TMK REȘIȚA S.A.	Sl.dr.ing. Paul MARC Sl.dr.ing. Sorin-Codruț FLORUȚ	61 047,00 lei
13.	BC 33/09.06.2020 - Consultanță și expertiză tehnică la Autostrada Sebeș-Turda lotul 1, la execuție strat de fundație din agregate naturale stabilizate cu lianți hidraulici și straturi din mixturi asfaltice.	Terți	IMPRESA PIZZAROTTI & C & POMPONIO CONSTRUCTII G.E.I.E.	Sl.dr.ing. Paul MARC	35 700,00 lei