

INFORMAȚII PERSONALE

Cătălina Lixandru

📍 Strada Fabricii, Numarul 53, Sector 6, București (România)

☎ 0729 663 242

✉ lixandru_catalina@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2014–04/2015

Inginer CFDP

S.C. POLICONSTRUCT GRUP S.R.L., București (România)

- proiectare antene satelit;
- am lucrat la proiectarea și execuția lucrărilor stației de cale ferată Chiajna Park Entertainment cât și a lucrărilor auxiliare ale acesteia;
- menținerea legăturii cu clientul pe întreaga perioadă a contractului;
- verificarea cantităților și calității materialelor și lucrărilor din teren;
- urmărirea programului zilnic de lucru, etc.

04/2016–12/2016

Inginer CFDP

ISAF S.A. - COLAS RAIL, București (România)

În cadrul departamentului de proiectare am participat la executarea mai multor proiecte, dintre care:

- Proiectarea panourilor echipate cu automat programabil pentru comanda la distanță a separatoarelor de cale ferată;
- Proiectare cutii de distribuție pentru iluminat macazuri Ațel - Micăsasa;
- Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov - Simeria, parte componentă a Coridorului IV Pan-European, pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h. Tronsonul Sighișoara - Coșlariu;
- Modernizarea rețelei de transmisie digitală între Iași și Galați, în cadrul proiectului "Cross Border Infrastructure (Communication infrastructure between Romania and Republic of Moldova)";
- Proiectarea liniilor aeriene de contact pentru proiectul "Transport development strategy in the Republic of Slovenia";
- Electricizarea liniilor de contact pentru proiectul "PGS de l'operation Reamenagement C3 en double site propre - Lyon Tram";
- Proiectare linii aeriene de contact în cadrul "Project de reseau ferroviare rapide de Tunis", etc.;
- Un stagiu de studiu pentru dezvoltarea abilităților în utilizarea programului Benchmark Estimating Software efectuat în Divizia Colas Rail Austria.

12/2016–Prezent

Inginer CFDP

CESTRIN - C.N.A.I.R. S.A., București (România)

- recoltare probe din teren și încercări în situ;
- executare de încercări specifice profilelor GTF și ANCFD;
- participare la realizarea temelor de cercetare;
- întocmire rapoarte de încercare;
- participare elaborare agremente tehnice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/09/2004–20/06/2008

Colegiul Tehnic "Media", București (România)

Atestat de programare și operare PC

01/10/2008–23/07/2012

Inginer licențiat

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri, București (România)

Discipline tehnice de specialitate în domeniul ingineriei drumurilor, podurilor și căilor ferate

01/10/2012–23/07/2014

Inginer diplomat

Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri - Master în Ingineria Infrastructurii Transporturilor, București (România)

Discipline tehnice de specialitate în domeniul ingineriei drumurilor, podurilor și căilor ferate

01/10/2014–Prezent

Doctor Inginer (în curs de dobândire)

Nivelul 8 CEC

Universitatea Tehnică de Construcții București, București (România)

Management integrat în construcții, Statistică, Siguranță rutieră, Investigații rutiere complexe, Modelare matematică, Geotehnică și Fundații

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Italiană	B1	B1	A2	A2	B1
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1
Spaniolă	A2	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit organizatoric, creativ, inițiativ, capacitate de autocontrol și autoperfecționare, dinamism și seriozitate;

- Am făcut parte din *comitetul de organizare* al "Conferinței Științifice Internaționale Cercetare și Administrare Rutieră C.A.R. " (2 ediții);

- Am făcut parte din *comitetul de organizare* al "Sesiunii Științifice Studentești I.I.T. " (2 ediții).

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe profesionale:

- cunoștințe avansate în domeniul doctoratului;
- stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;
- cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare;
- stăpânirea procedurilor și soluțiilor noi în cercetare;
- înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul de doctorat;
- competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii;
- utilizarea tehnologiei informației și comunicării;
- cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare;

- calități de conducere precum și abilități de lucru în echipă;
- cunoștințe privind managementul carierei;
- respectarea și dezvoltarea valorilor și eticii profesionale;
- inițiativă și spirit antreprenorial;
- capacități de antreprenorat economic, tehnologic și social;
- capacitate de a lucra în condiții de stres, capacitate adaptivă;
- deschisă spre a cunoaște noi persoane și a învăța lucruri noi.

Competențele digitale

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

O bună stăpânire a pachetului Microsoft Office, precum și a programelor AutoCad, MathCad, SAP 2000, Lusas, Piste, aplicația FTOOL, DocLib, Advance Road Design, Smart Bill Profesional

Alte competențe

• Am publicat următoarele lucrări în reviste de specialitate și în volumele unor manifestări științifice în țară și în străinătate:

1. "Studii de laborator privind anticiparea fenomenului de oboseală la mixturile asfaltice", co-autor Conf. Dr. Ing. Carmen Răcănel, Sesiunea Științifică Studentească Ingineria Infrastructurii Transporturilor, 2014, ISBN 978-973-100-344-3, Universitatea Tehnică de Construcții București;
- În cadrul Sesiunii științifice Ingineria Infrastructurii Transporturilor U.T.C.B., 2014 unde am susținut articolul intitulat "Studii de laborator privind anticiparea fenomenului de oboseală la mixturile asfaltice" am obținut premiul 1.
2. "Soluții ecologice aplicate mixturilor asfaltice la cald", co-autori Prof. Dr. Ing. Mihai Dicu, Conf. Dr. Ing. Carmen Răcănel, Adrian Burlacu, Conferința Științifică Internațională Cercetare și Administrare Rutieră, Ediția a VII-a, 2015;
3. "Ecological solutions applied to hot mix asphalt", Romanian Journal of Transport Infrastructure, co-autor Prof. Dr. Ing. Mihai Dicu, Volum 4, 2015;
4. "Utilizarea deșeurilor industriale în mixturile asfaltice ecologice" co-autor Mihai Dicu, Conferință "Noi perspective prin Centrul de Monitorizare al impactului infrastructurii asupra mediului", 2015;
5. Sesiunea științifică Ingineria Infrastructurii Transporturilor U.T.C.B., 2013 - participare simplă;
6. ROAD RESEARCH AND ADMINISTRATION "C.A.R. - International Scientific Conference C.A.R. 2013" - participare simplă;
7. Al XII-lea Simpozion Național de Căi Ferate cu Participare Internațională. Concepte noi în realizarea și modernizarea liniilor de cale ferată, Octombrie 2013 – participare simplă;
8. Academia de Mobilitate Durabilă, Săptămâna Europeană a Mobilității, 2014 - participare simplă;
9. Tomorrow's Road Infrastructure Monitoring And Management, The seventh framework programme, București, 2014 - participare simplă;
10. Sesiune de comunicări științifice "Sustainable safe roads - from research to guidelines", 2015, Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri, U.T.C.B. - participare simplă;
11. "Influența utilizării în mixturi asfaltice a cenușilor de termocentrală", A 3-a Conferință Internațională ROMCEN 2018, 11 mai, U.T.C. București, co-autori: Prof. Dr. Ing. Mihai Dicu, Dr. Ing. Bogdan Andrei;
12. "Înlocuirea fierului de calcar cu fier din șlamurile uzinelor sodice în mixtura asfaltică ecologică" și "Utilizarea deșeurilor industriale ca înlocuitor al fierului utilizat uzual în mixturile asfaltice", Al XV-lea Congres Național de Drumuri și Poduri, Iași, 19-22 septembrie 2018, co-autori: Prof. Dr. Ing. Mihai Dicu, Dr. Ing. Vasilica Beica, Ing. Georgeta Grîsîc, Dr. Ing. Bogdan Andrei;

- **Am practicat Karate** (sport de performanță timp de 12 ani, cu performanțe recunoscute național și cu certificatul atestat de Federația Română de Karate Modern la stilul SHITO RYU de "Centura neagră gradul 1 Dan" din data de 17.11.2005 precum și cu dreptul recunoscut de Instructor de Karate).

Permis de conducere B