

SPECIALIZAREA :CĂI FERATE DRUMURI ȘI PODURI



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA



C.F.D.P.

Șef lucrari dr. ing. **Andrei – Florin Clitan**

















<https://cfr.webgis.ro/>

Căile Ferate Române (C.F.R.)

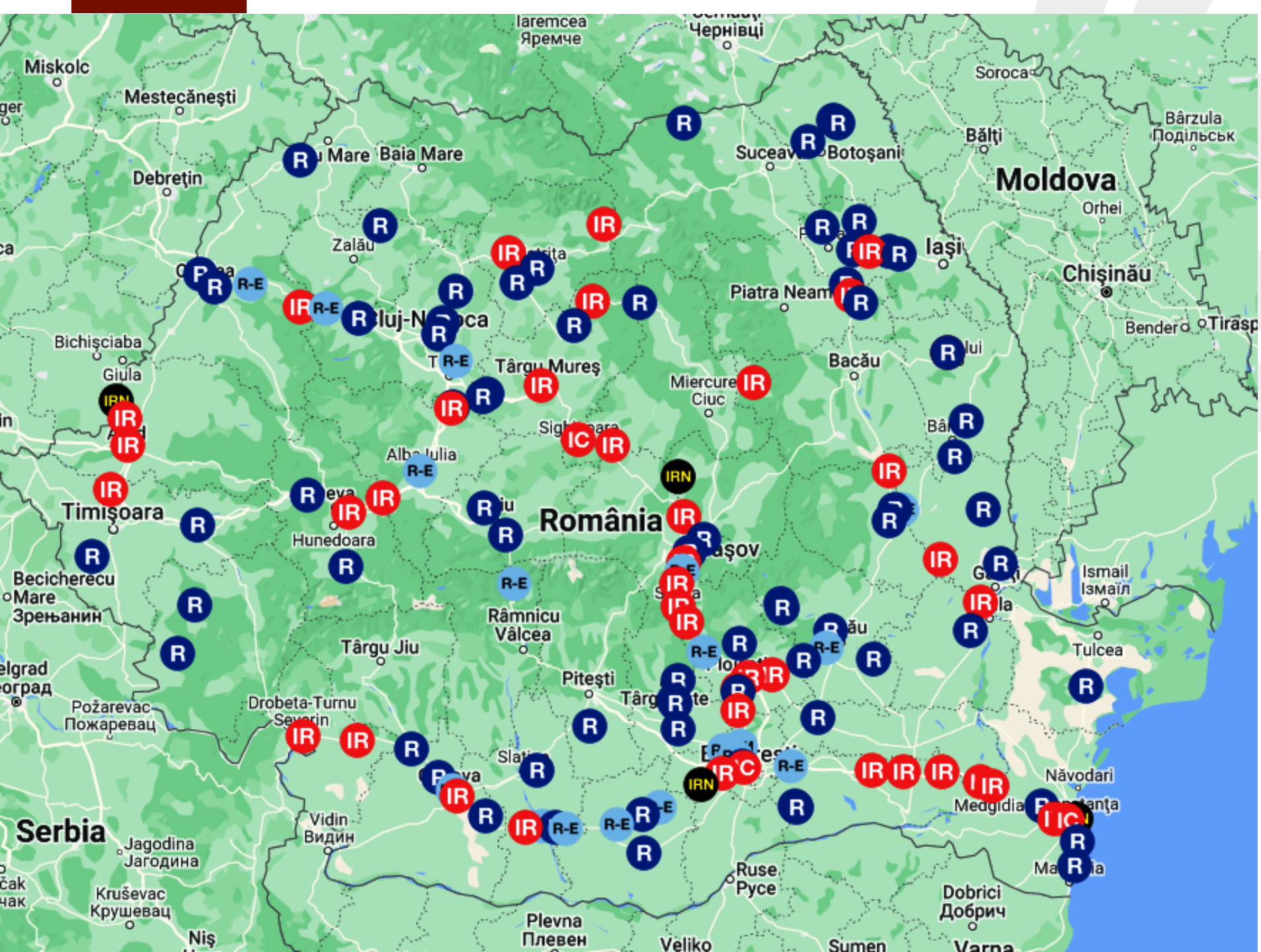
other rail infrastructure operators / andere Infrastrukturbetreiber:
 cf - Căile Ferate Forestiere Vișeu de Sus (R.G. Holz Company) 
 cf - Căile Ferate Industri 
 cf - Constructii Feroviare Sibiu 
 gr - Grup Feroviar Român 
 rc - cf Trans 
 tr - Transferoviar Grup 
 vi - Viromet 
 vt - Vest Trans Rail 
 vt - Via Terra Spedition 

 Maximilian Dörbbecker
 License: cc-by-sa (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/>)
 For comments and error notes: http://de.wikipedia.org/wiki/User:_talk:Chumwa



	elektrifiziert		non-elektrifiziert		main line
	elektrifiziert		nicht elektrifiziert		Hauptstrecke
					branch line
					Nebenstrecke
					freight only
					nur Güterverkehr
					not in operation
					aufßer Betrieb

50 km

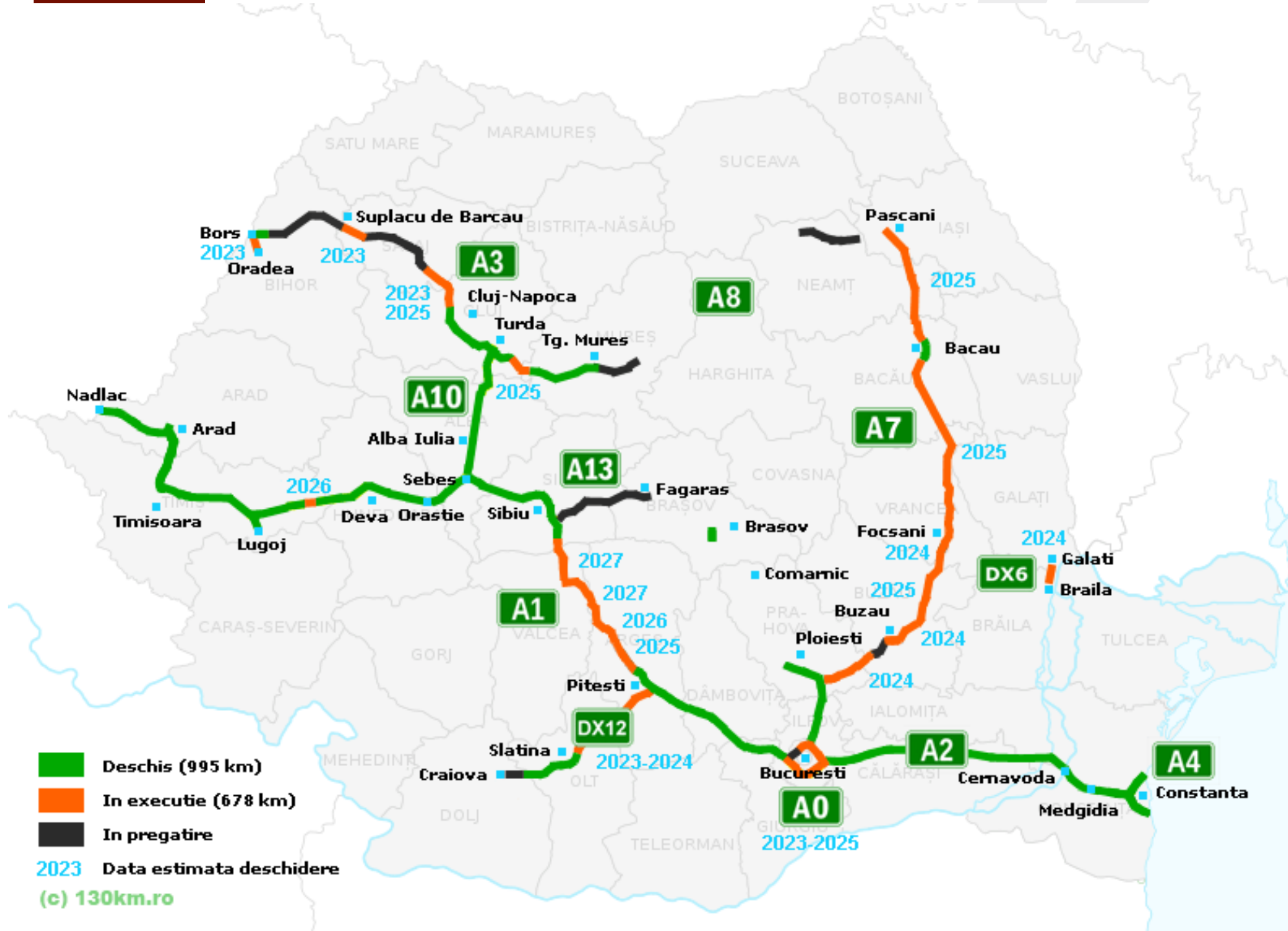


<https://cfr.webgis.ro/>

TRANSFAGARASAN – DN7C







2023 Data estimata deschidere

(c) 130km.ro

Viaduct ACILIU, jud.Sibiu



DATE DESPRE PROGRAM

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Construcții

Departamentul C.F.D.P.

Localizat în cart. ZORILOR, str.Observatorului 72/74

Domeniul de studii: *Inginerie civilă*

Ciclul de studii: *Licență*

Programul de studii/Calificarea

- **Inginer Căi Ferate, Drumuri, Poduri**

Forma de învățământ

- IF – învățământ cu frecvență, 240 credite ECTS

Capacitatea de școlarizare

- +100 studenți

<https://constructii.utcluj.ro/cai-ferate-drumuri-si-poduri-cfdp.html>

C.F.D.P.



DATE DESPRE PROGRAM



CALIFICAREA INGINER C.F.D.P.



Programul de studii este în concordanță cu Cadrul Național al Calificărilor (CNC)

Absolvenții obțin calificare universitară corespunzătoare Nivelului 6 de calificare din Cadrul European al Calificărilor (CEC)

Calificarea absolvenților are denumirea

Căi ferate, drumuri și poduri

și codul RO/06/073/020, conform înscrierii în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS)

Ocupațiile vizate (COR) sunt

2142 - **Ingineri constructori,**

214204 – Ingineri căi ferate, drumuri și poduri

C.F.D.P.

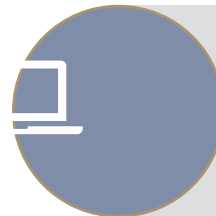
Domenii:

Proiectare, construcție, exploatare și întreținere infrastructură de transport și lucrări de artă

Gestiunea traficului și siguranței circulației rutiere

Administrație

Marketing, ofertare, licitare



INGINER LICENȚIAT

INGINER DIPLOMAT – PROGRAM MASTER

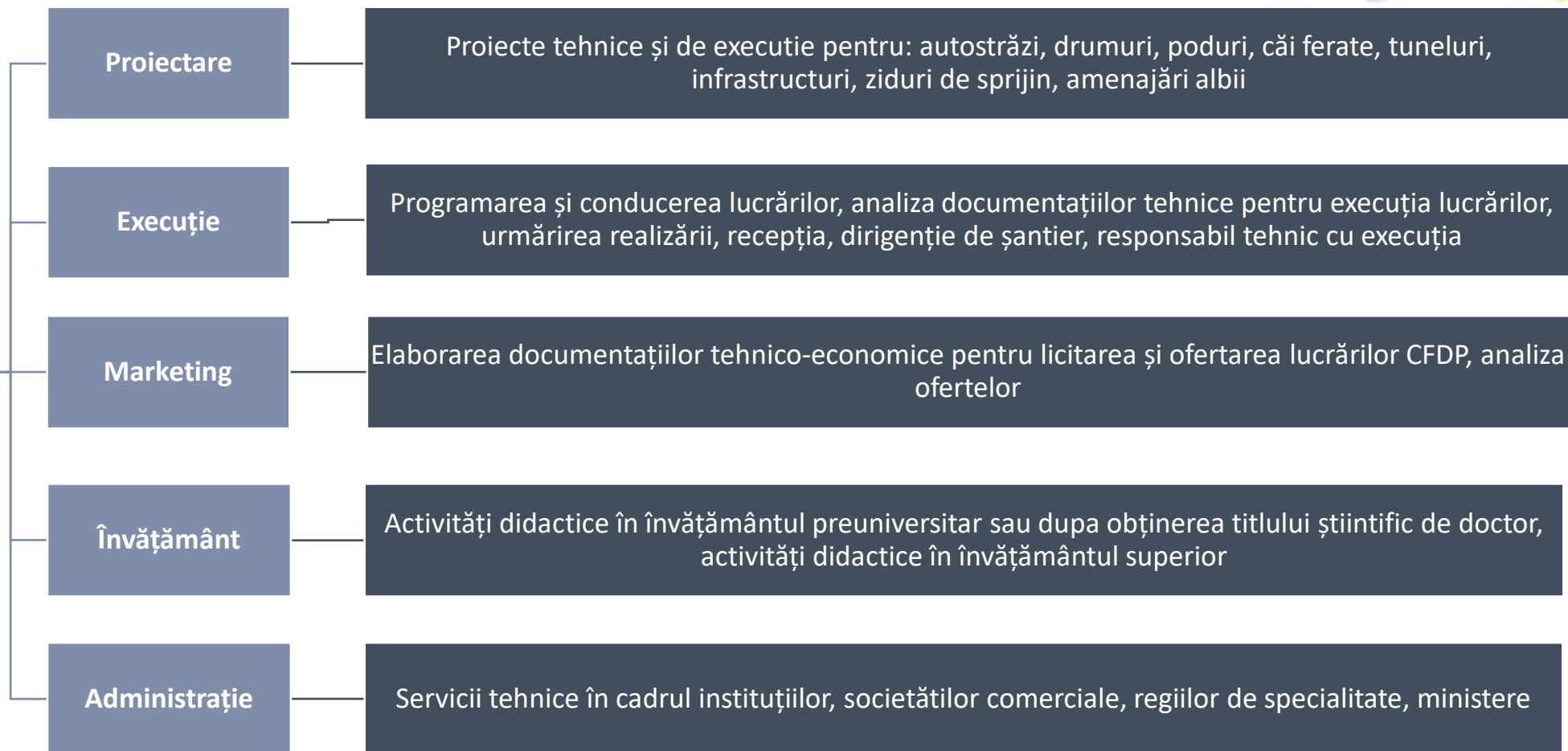
DOCTOR ING. – STUDII DOCTORALE



COMPETENȚE C.F.D.P.

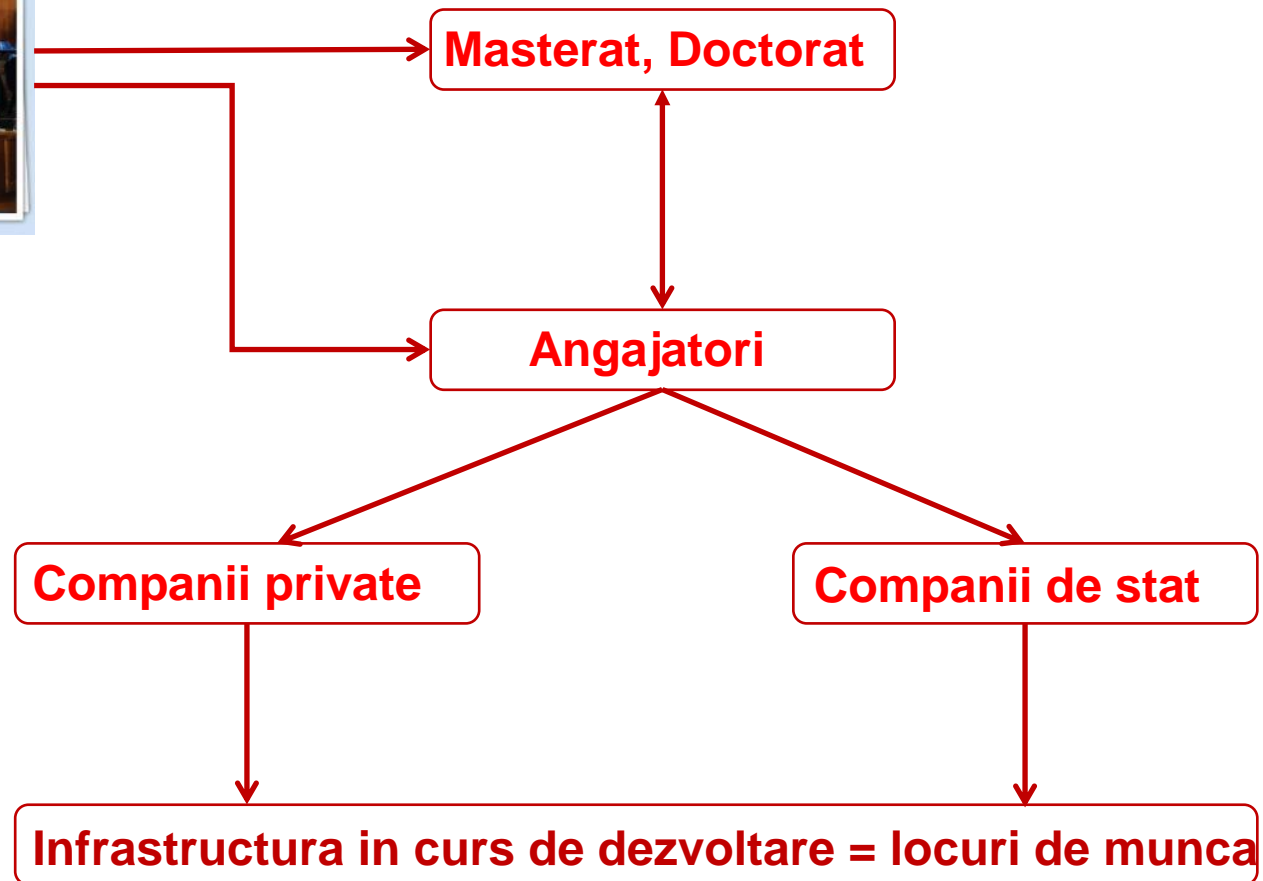


Competențe dobândite



C.F.D.P.

OPORTUNITĂȚI C.F.D.P.



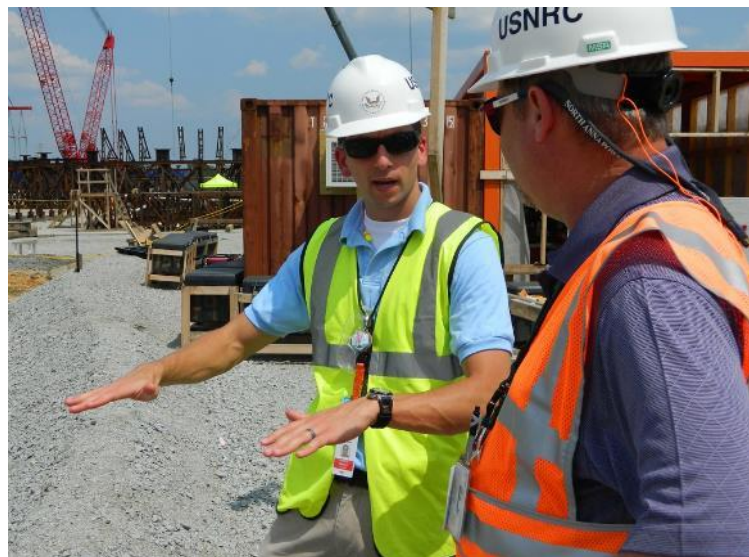
C.F.D.P.

ALTE OPORTUNITĂȚI ÎN VIITOR

DIRIGENȚIE DE ȘANTIER

CONSTRUCȚII RUTIERE SI PISTE
AEROPORTUARE

CAI FERATE, TRAMVAI



RESPONSABIL TEHNIC CU EXECUȚIA - RTE

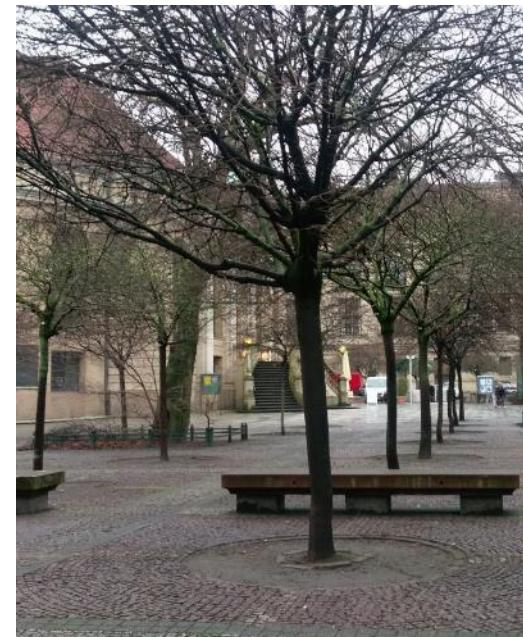
C.F.D.P.

ALTE OPORTUNITĂȚI ÎN VIITOR

AUDITOR SIGURANȚĂ RUTIERĂ



C.F.D.P.



REGISTRUL URBANIȘTILOR DIN ROMÂNIA

Bd. Nicolae Bălcescu nr.17 A , etaj 5 , sector 1 București, c.p. 010043
Tel: (4)0314255456; (4)0314251383 (director executiv);
(4)0314251382 (contabilitate); 0314255457 (comisie examinare)
E-mail: secretariat@rur.ro, office@rur.ro



**SPECIALIST ATESTAT RUR DOMENIU G7 – CĂI DE
COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORTURI**

DISCIPLINE DRUMURI



Drumuri I, anul III

Drumuri II, anul III

Drumuri III, anul IV

Întreținerea și reabilitarea
drumurilor, anul IV

Mobilitate și formă urbană, anul
IV

Ingineria traficului, anul IV





DISCIPLINE PODURI



Bazele proiectării podurilor, anul III

Poduri din beton I & II, anul III & IV

Poduri metalice I & II, anul III & IV

Întreținere și reabilitarea podurilor din beton, IV

Întreținerea și reabilitarea podurilor metalice, anul IV

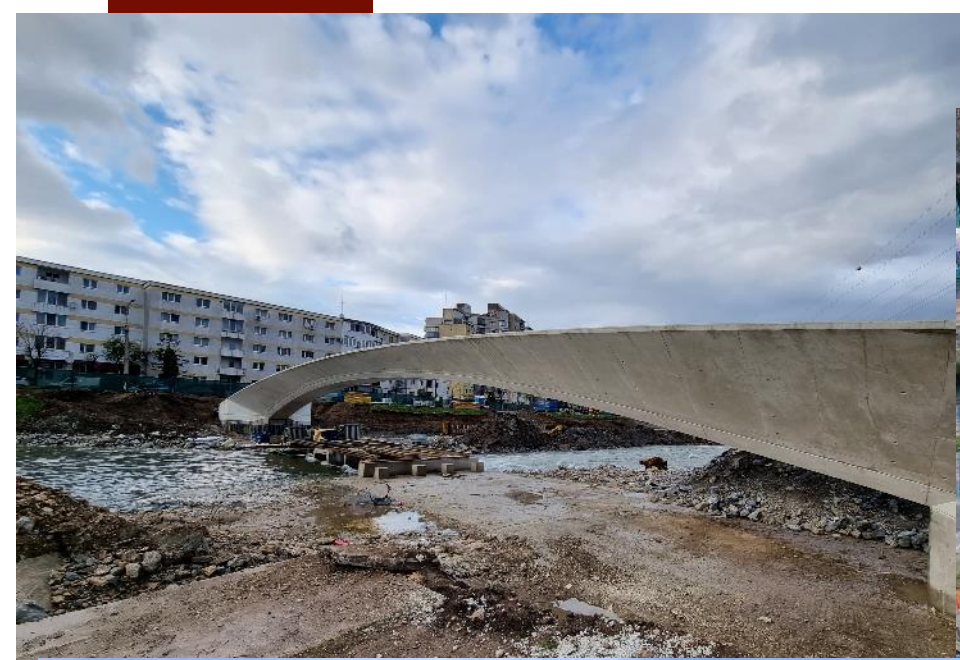
Structuri compuse oțel beton, anul IV

Probleme speciale de poduri, anul IV









DISCIPLINE CĂI FERATE



Căi ferate I, anul III

Căi ferate II, anul IV

Tuneluri și metropolitane, anul IV

Întreținerea și reabilitarea CF,
anul IV

Suprastructuri pentru viteze
mari, anul IV

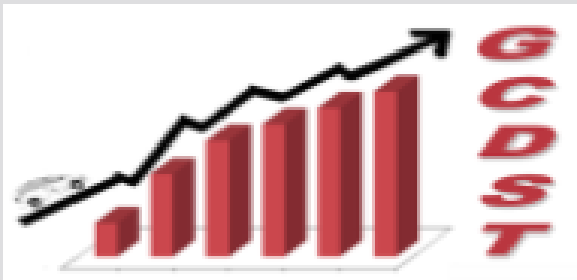


INFRASTRUCTURĂ ȘI STRUCTURI SUPORT

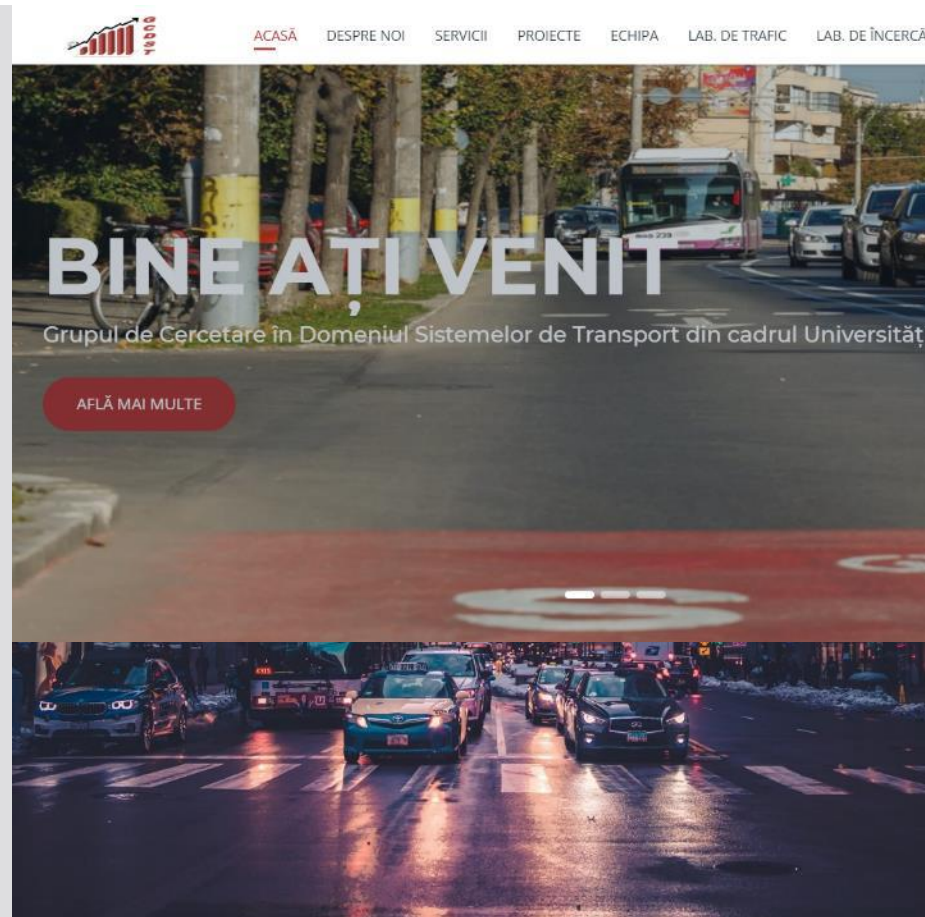


LABORATORUL DE DRUMURI
HALA DE ÎNCERCĂRI

GRUP DE CERCETARE ÎN
DOMENIUL SISTEMELOR DE
TRANSPORT



C.F.D.P.



SISTEM INTEGRAT PENTRU
MANAGEMENTUL INTELIGENT
AL TRAFICULUI RUTIER

LABORATOR DE TRAFIC SI
SIGURANTA CIRCULATIEI

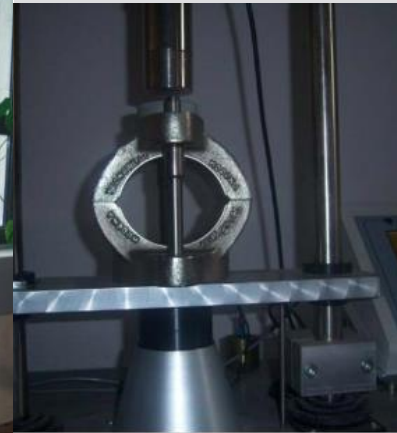
LABORATORUL DE DRUMURI



DOTĂRI AVANSATE



ÎNCERCĂRI PE MATERIALE



C.F.D.P.

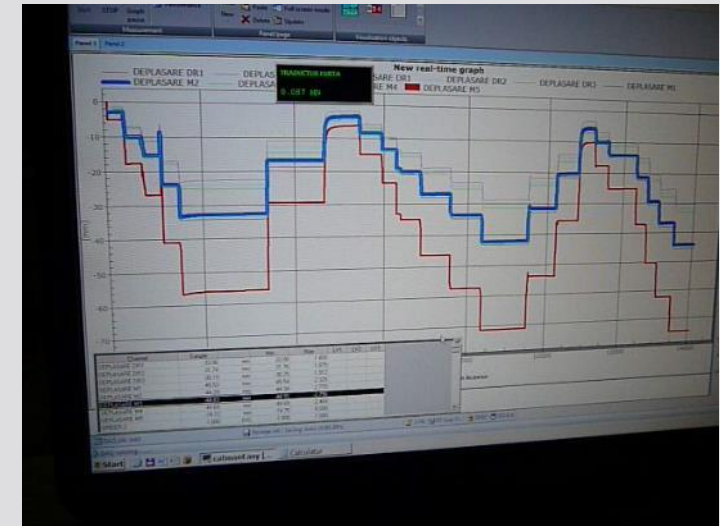
HALA DE ÎNCERCĂRI



ÎNCERCĂRI PE STRUCTURI



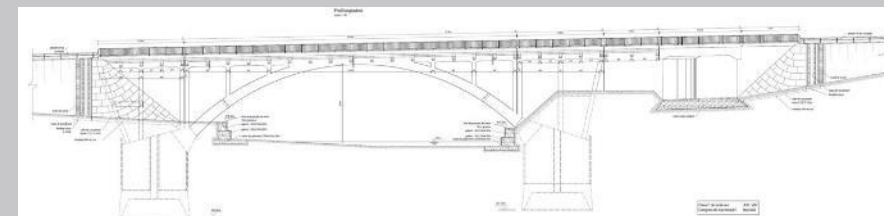
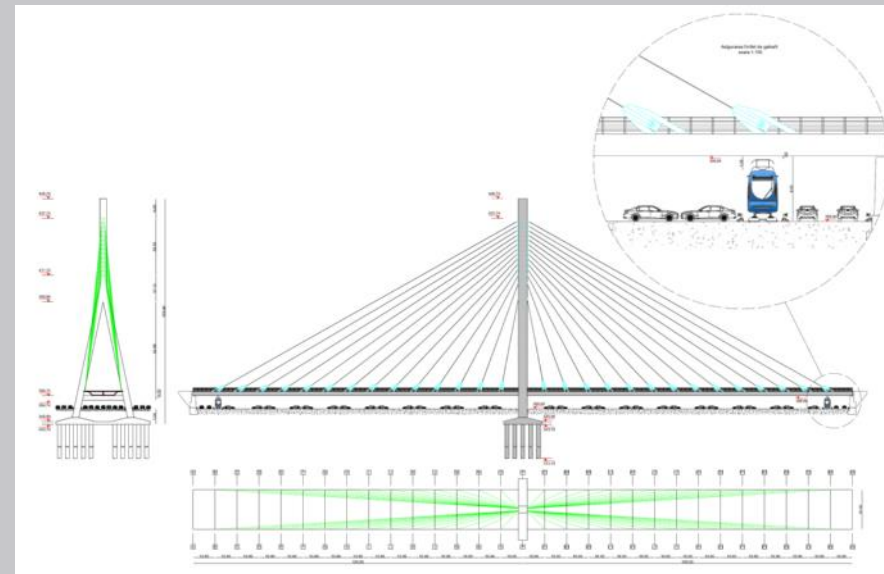
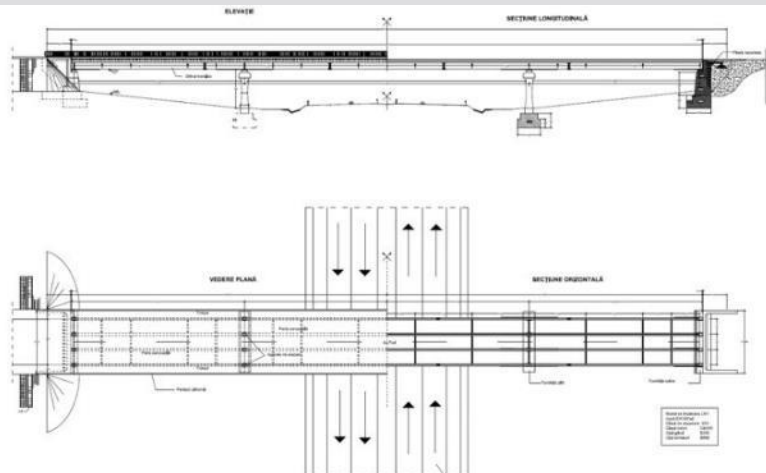
COLECTIVE MULTIDISCIPLINARE



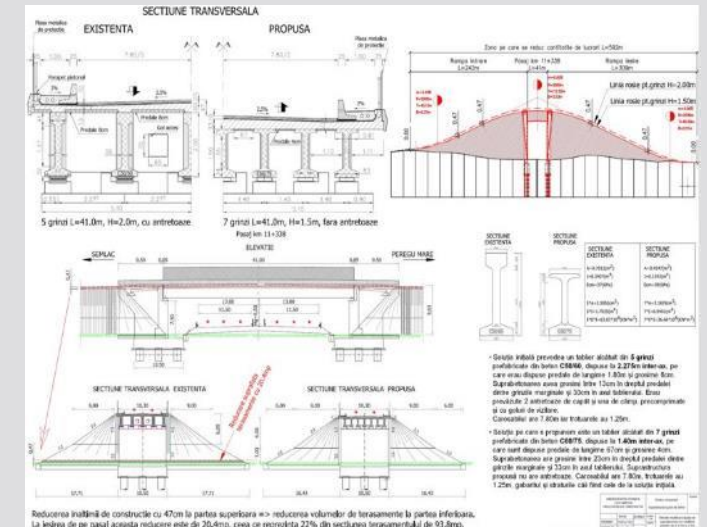
LABORATORUL DE CALCUL



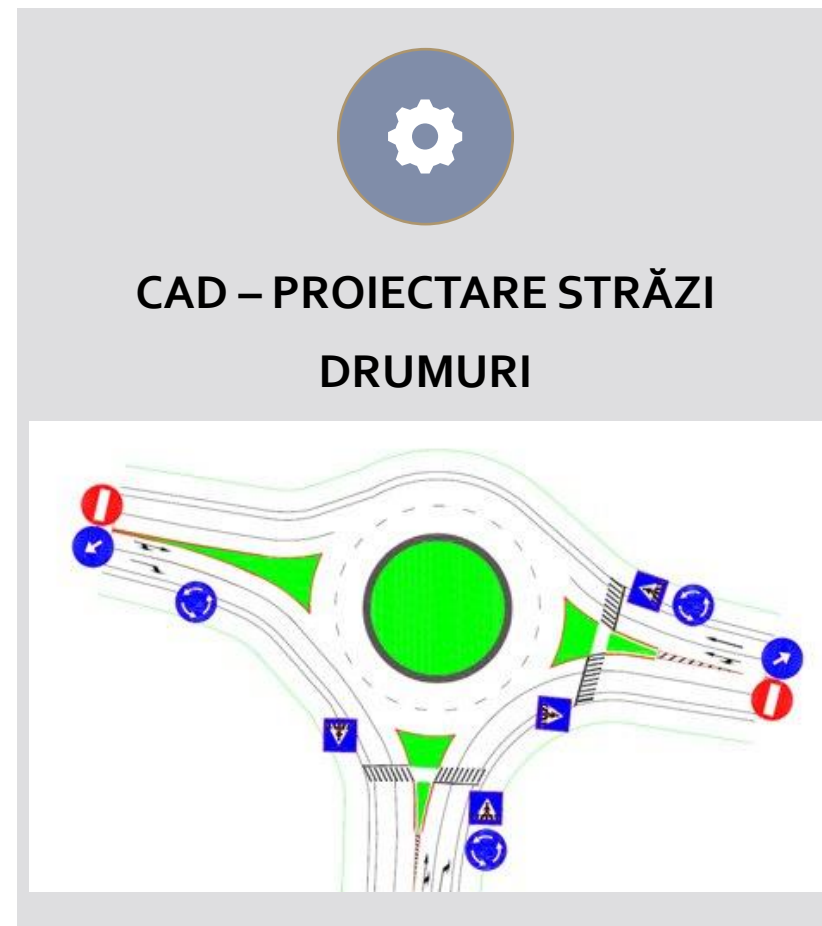
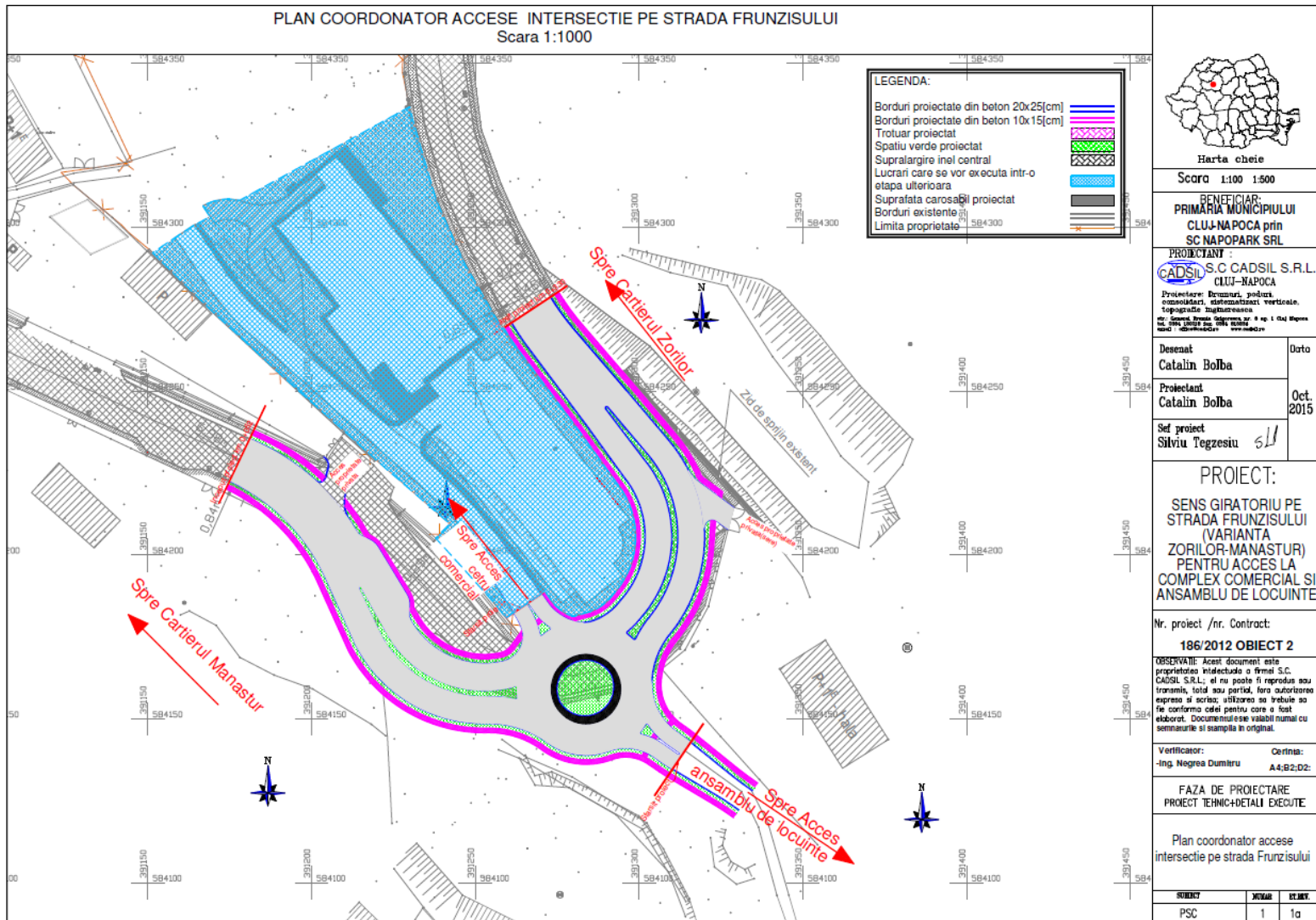
TEHNICĂ ȘI SOFTWARE



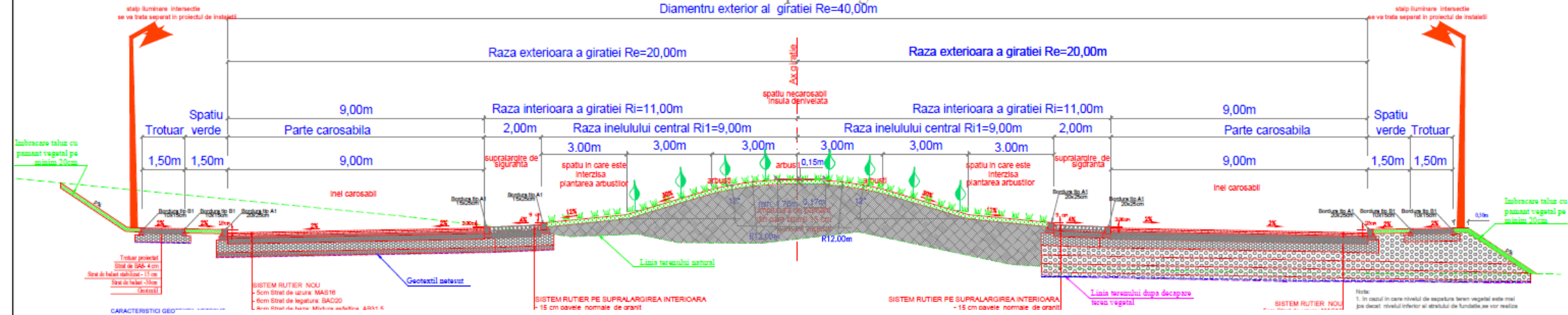
CAD – PROIECTARE LUCRĂRI DE ARTĂ



LABORATORUL DE CALCUL



Profil Transversal Tip 1 sens giratoriu Diamentru exterior al giratiei Re=40,00m



CARACTERISTICI GEOTEXTIL NETESUT

- Rezistența la tracțiune
- Alungirea la încălzire
- Testul caderii conului
- Rezistența statică la poansonare
- Permeabilitate verticală
- Densitate min. 300g/m²

SISTEM RUTIER NOU

- 5cm Strat de uzură: MAS16
- 6cm Strat de legătură: BAD20
- 8cm Strat de bază: Mixtura asfaltică AB31.4

SISTEM RUTIER PE SUPRALARGIREA INTERIOARA

- 15 cm cavele normale de ornat

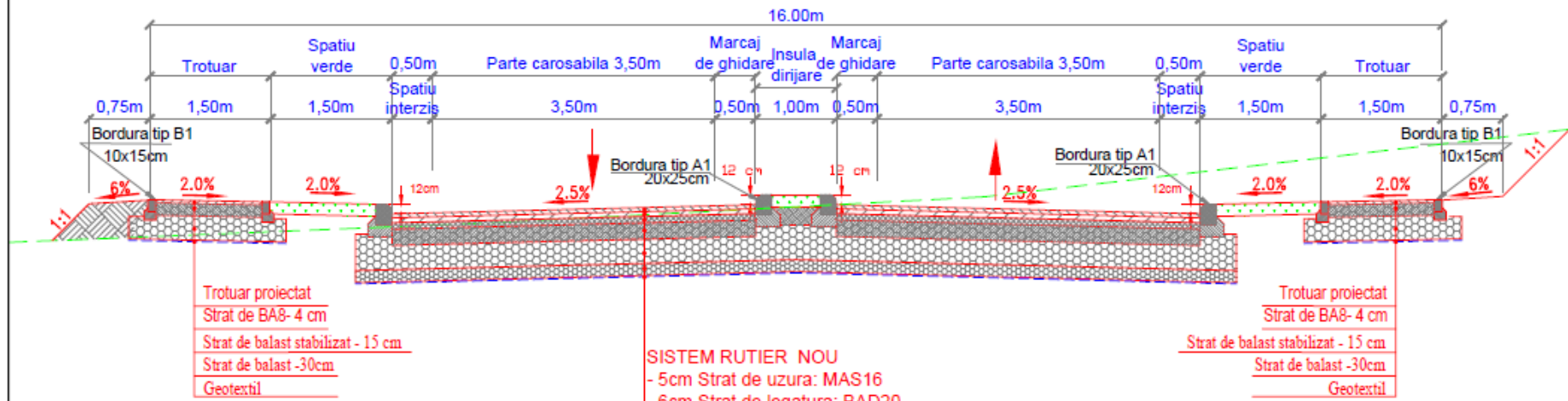
SISTEM RUTIER PE SUPRALARGIREA INTERIOARA

- 15 cm cavele normale de ornat

SISTEM RUTIER NOU

Notă:
1. În cazul în care nivelul de suprașea teren vegetat este mai jos decât nivelul inferior al stratului de fundație se vor realiza

Profil Transversal Tip 3A - Acces ansamblu de locuinte



Trotuar proiectat
Strat de BA8- 4 cm
Strat de balast stabilizat - 15 cm
Strat de balast -30cm
Geotextil

SISTEM RUTIER NOU

- 5cm Strat de uzură: MAS16
- 6cm Strat de legatură: BAD20
- 8cm Strat de baza: Mixtura asfaltică AB31.5
- 20cm Strat de baza: Balast stabilizat
- 30cm Strat de fundație: Balast
- 15cm Strat de forma: Balast
- Geotextil netesut, minim 300g/m² rezistența la tracțiune minim 15 kN

Trotuar proiectat
Strat de BA8- 4 cm
Strat de balast stabilizat - 15 cm
Strat de balast -30cm
Geotextil

CARACTERISTICI GEOTEXTIL NETESUT:

- Rezistența la tracțiune min. 15kN/m
- Alungirea la încălzire max. 90%
- Testul caderii conului max. 22mm
- Rezistența statică la poansonare min 2500N



Harta județului	
Scara: 1:100	
BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CLUJ-NAPOCA prin SC NAPOOPARK SRL	
PROIECTANT: S.C CADIS S.R.L. CLUJ-NAPOCA Proiectare: Drumuri, poduri, canalizații, instalații electrice, topografie inginerie Strada Ștefan cel Mare nr. 1 de la intersecția cu Ștefan cel Mare	
Desenat Cătălin Boală	Orto
Proiectant Cătălin Boală	Oct. 2015
Șef proiect Silviu Tegzeșu	

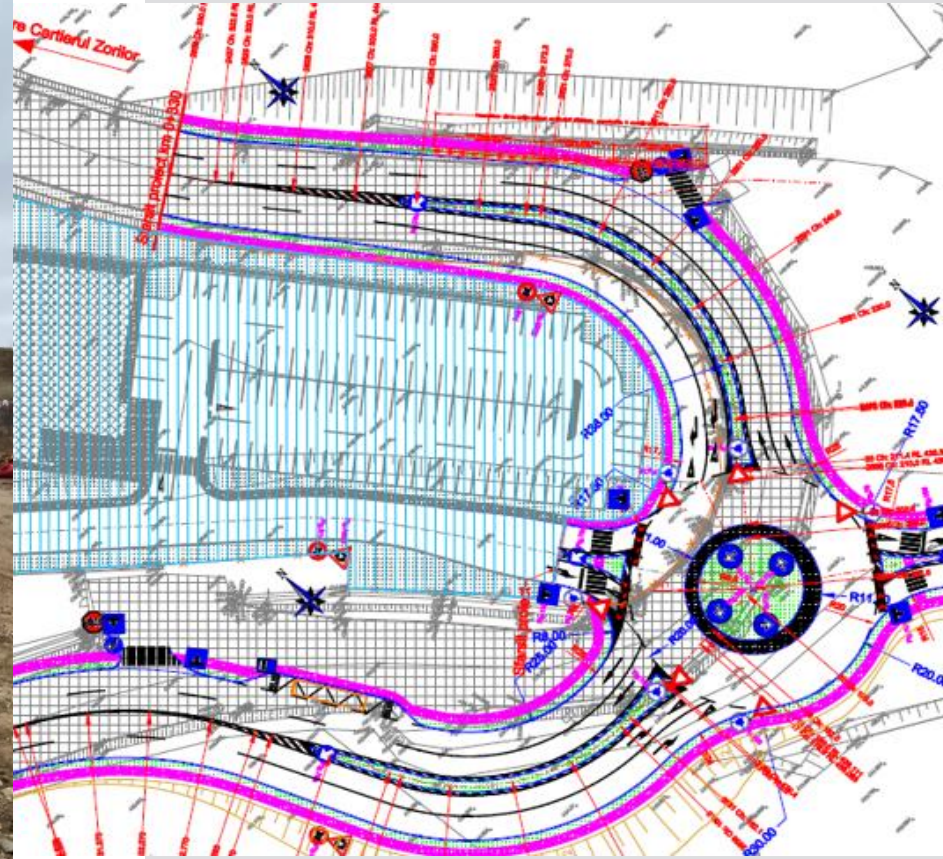
PROIECT:
SENS GIRATORIU PE
STRADA FRUNZISULUI
(VARIANTA
ZORILOR-MANASTUR)
PENTRU ACCES LA
COMPLEX COMERCIAL SI
ANSAMBLU DE LOCUINTE

Nr. proiect / Nr. Contract: 186/2012 OBIECT 2	
DESCRIBȚIE: Acces autostradă și proiectare instalații a terenului S.C. CADIS S.R.L. și în proiect de execuție varianță, 100% soluție, fără orientare supra și subterană, utilizarea sa trebuie să fie conformă cu planurile și a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu anexatele și stampile în original.	
Verificator: -Ing. Negrea Daniela	Coordonator: AA&S2D2



VIZITE ÎN PRACTICA TEHNOLOGICĂ ȘI DE CERCETARE – 2021/2022

GIRATORIU STR.FRUNZISULUI ANSAMBLUL REZIDENTIAL WINGS



VIZITE TEHNICE – AUTOSTRADA TRANSILVANIA (MAI 2023)



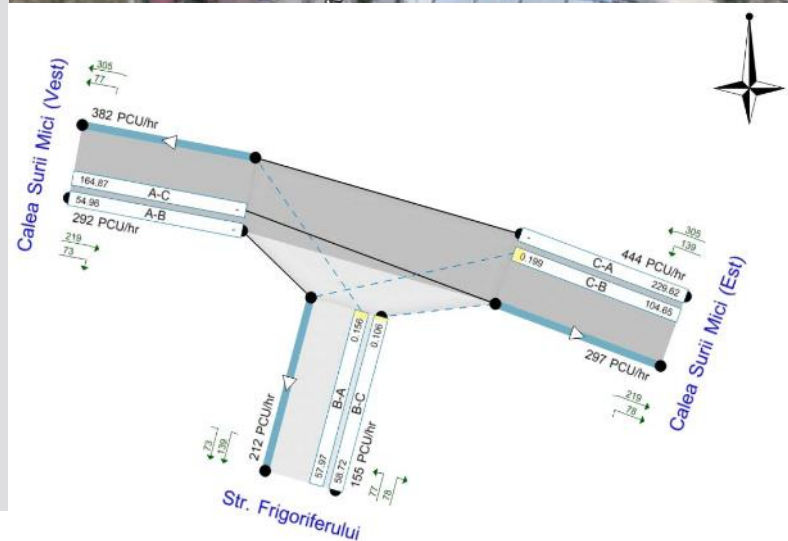
C.F.D.P.



VIZITE / PRACTICĂ LA AUTOSTRADA TRANSILVANIA



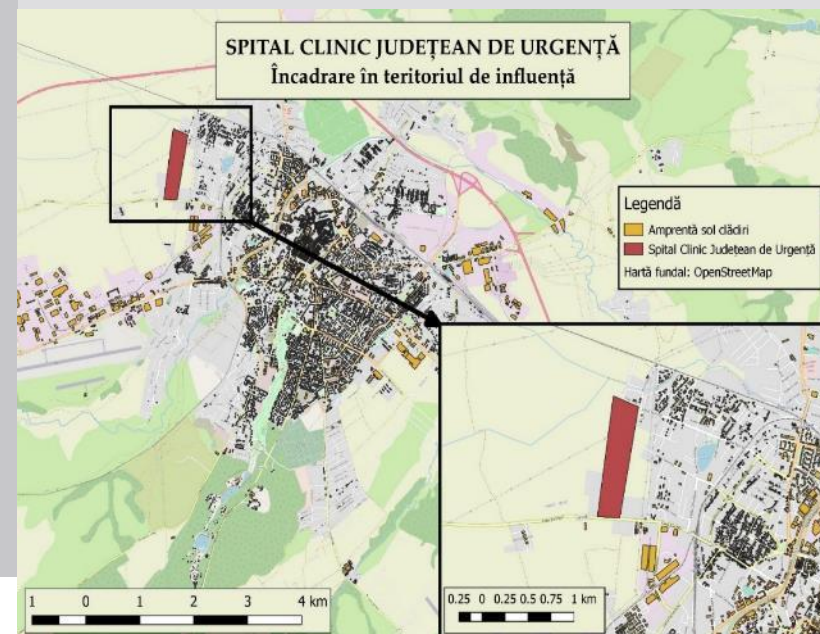
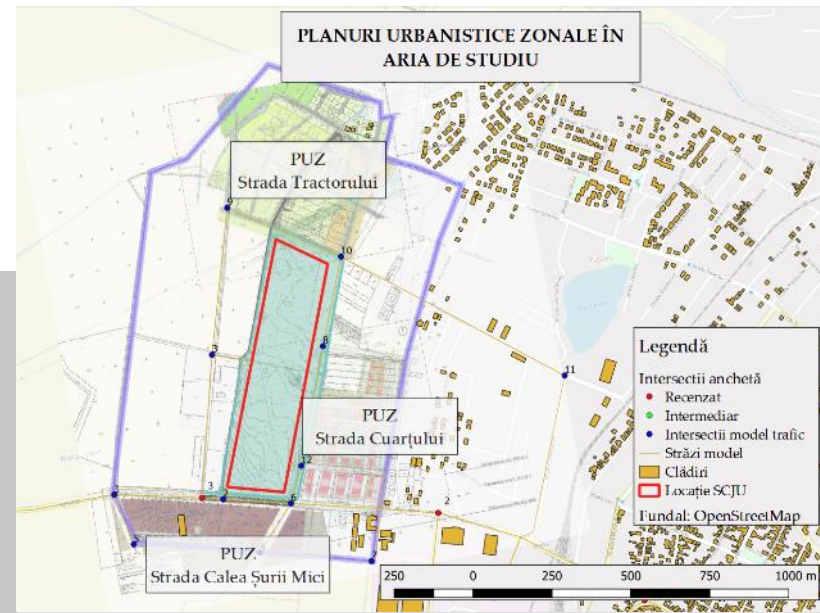
PROIECTELE LABORATORULUI DE TRAFIC SI SIGURANTA CIRCULATIEI



STUDII DE TRAFIC



Foto dupa Proiect arhitectură arh. Rusu Vlad



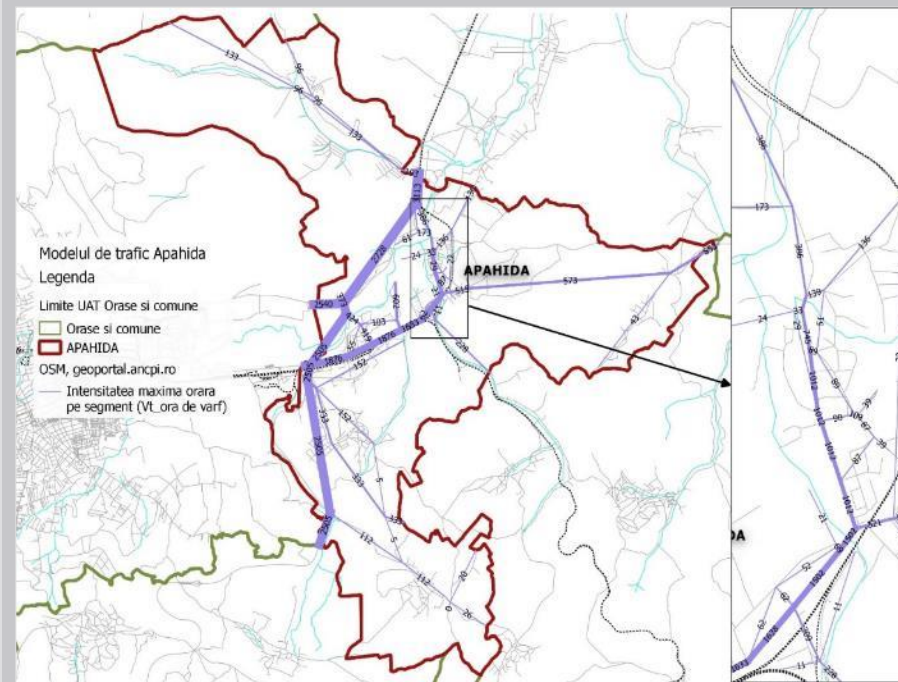
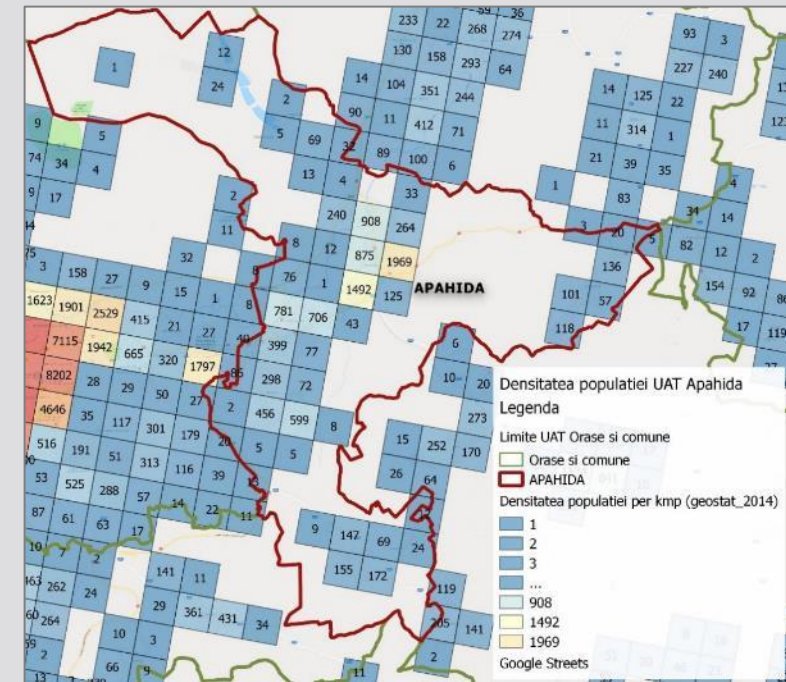
PROIECTE



PLANIFICAREA TRANSPORTULUI



PUG



C.F.D.P.

PARTENERIATE CU UNIVERSITĂȚI

BURSE, PRACTICĂ ȘI ANGAJARE

- Căile Ferate Germane
Colaborare cu DB NETZE din 2012



- Burse Erasmus



Graz University of Technology
Institute for Railway Engineering and Transport Economy



Universitatea Tehnică
de Construcții București



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Universitatea Tehnică din Budapesta



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI



University
of Bielsko-Biala



TALLINN UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Colaborari si Parteneriate



PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL
CLUJ-NAPOCA



STRABAG



Drumul spre success este mereu in constructie!

(by Lili Tomlyn)



INFO@CFDP.UTCLUJ.RO



[HTTPS://CONSTRUCTII.UTCLUJ.RO/DEPARTAMENTUL
-CAI-FERATE-DRUMURI-SI-PODURI-CFDP.HTML](https://constructii.utcluj.ro/departamentul-cai-ferate-drumuri-si-poduri-cfdp.html)