

Prezentarea Specializărilor Facultății de Construcții
Domeniul inginerie Civilă

INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ

Speaker: S.I. dr. ing. Ilinca Beca

DATE DESPRE PROGRAM

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Construcții

Departamentul C.F.D.P.

Domeniul de studii: Inginerie civilă

Ciclul de studii: Licență, 240 ECTS

Capacitatea de școlarizare: 60 studenți

Aviz ARACIS: ACREDITARE

I.U.D.R.



DATE DESPRE PROGRAM

CALIFICAREA I.U.D.R.



Programul de studii este în concordanță (CNC)

Nivelului 6 de calificare conform (CEC)

Calificarea absolvenților are denumirea:

**Inginerie urbană și dezvoltare regională /
Urban and Regional Development Engineering**

COD RNCIS RO/06/0732/024

Ocupațiile COR :

2142 - **Ingineri constructori,**

2164 - **Proiectanți în domeniul urbanismului și de
sistematizare a traficului**

242232 – **Expert dezvoltare durabilă**

I.U.D.R.



Domenii:

Managementul activității administrațiilor locale;

Proiectare, execuție, exploatare și întreținere
infrastructură urbane de transport și a
construcțiilor civile;

Dezvoltare durabilă, mediu, mobilitate;

Gestiunea serviciilor publice, traficului și
siguranței circulației rutiere.



INGINER LICENȚIAT

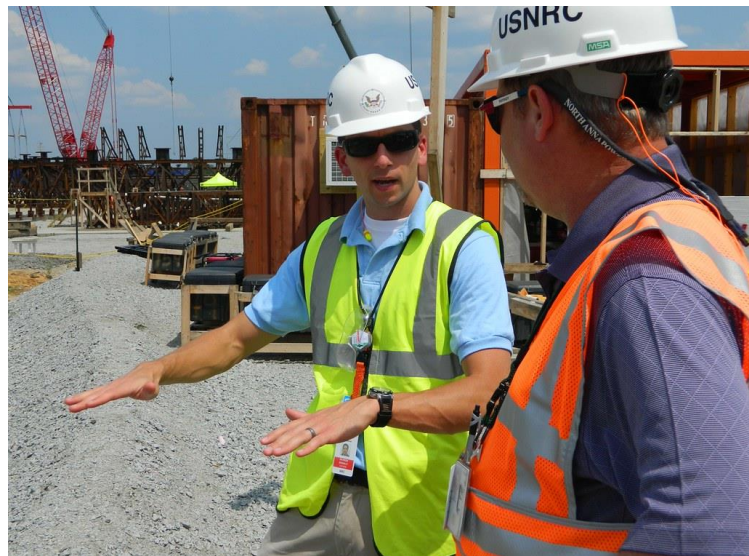
INGINER DIPLOMAT – PROGRAM MASTER

DOCTORAND – STUDII DOCTORALE

ALTE OPORTUNITĂȚI ÎN VIITOR

DIRIGENȚIE DE ȘANTIER

COD DOMENIU 6 – CONSTRUCȚII EDILITARE
ȘI DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ



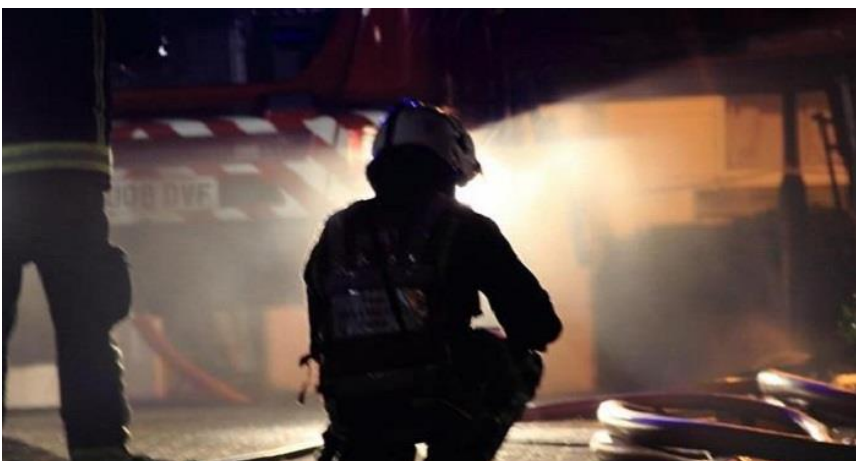
I.U.D.R.



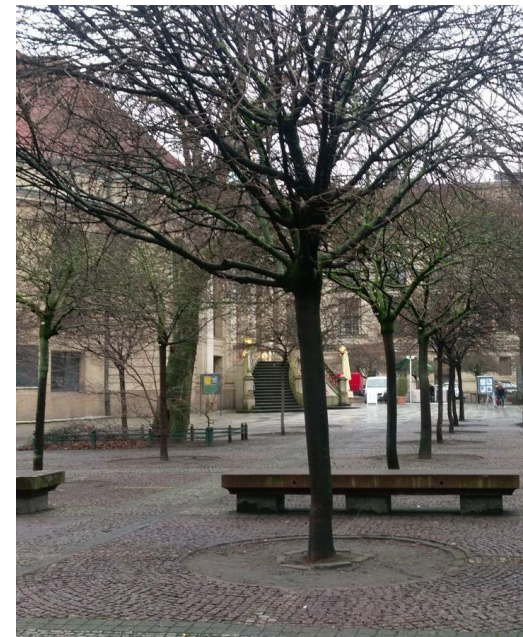
RESPONSABIL TEHNIC CU EXECUȚIA
LUCRĂRILOR

ALTE OPORTUNITĂȚI ÎN VIITOR

AUDITOR SIGURANȚĂ RUTIERĂ



I.U.D.R.



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**

DREPT DE SEMNĂTURĂ PRIVIND
ELABORAREA PĂRȚILOR DIN
DOCUMENTAȚIILE DE AMENAJAREA
TERITORIULUI ȘI URBANISM

ANGAJATORI ABSOLVENȚI I.U.D.R.

ADMINISTRAȚII LOCALE
COMPANII DE STAT



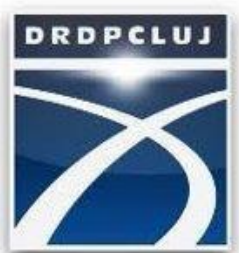
PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL



CONSILIUL
JUDEȚEAN
CLUJ



PRIMĂRIA
MUNICIPIULUI
ORADEA



AGENȚIA DE
DEZVOLTARE REGIONALĂ
NORD-VEST



COMPANII PRIVATE

I.U.D.R.

DISCIPLINE STUDIATE

ANUL 3



SEMESTRUL 1

Beton armat și precomprimit II

Căi de comunicații

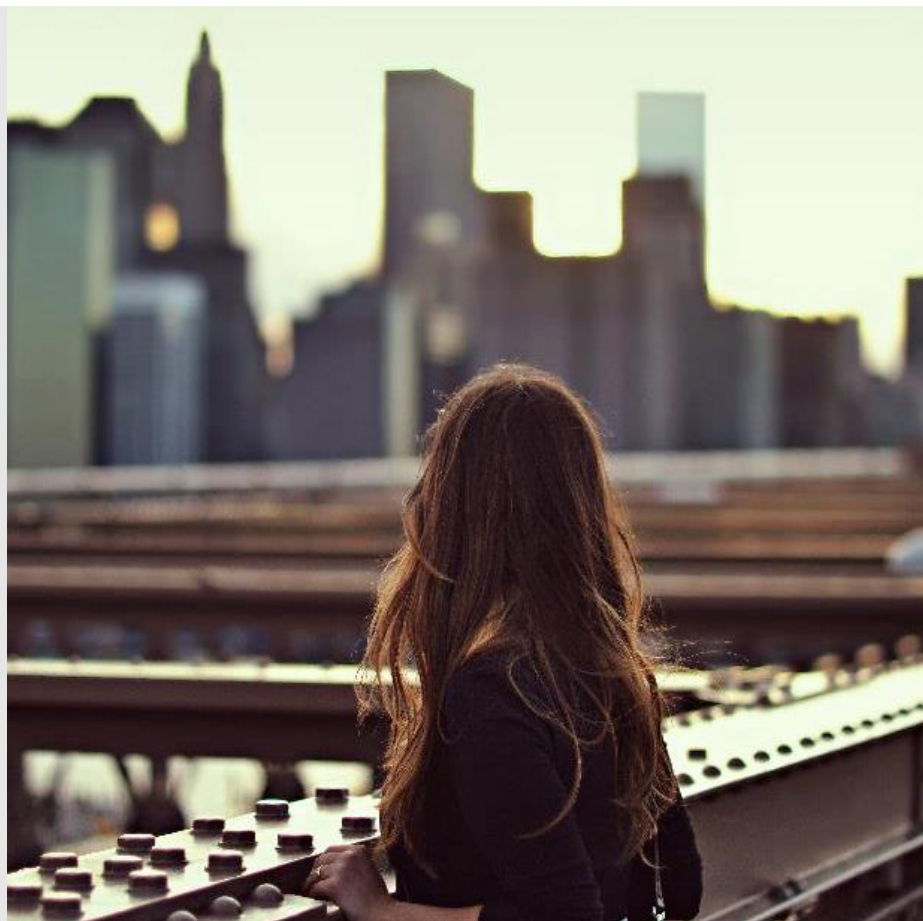
Statică și stabilitatea construcțiilor II

Sisteme informatice de management al activității urbane (Baze de date și GIS)

Elemente de proiectarea a podurilor

Cadastru urban

Amenajarea, organizarea și exploatarea parcurilor



SEMESTRUL 2

Clădiri

Întreținere infrastructură urbană de transport

Proiectarea străzilor și autostrăzilor urbane

Urbanism și amenajarea teritoriului

Lucrări de artă urbană

Managementul eficienței energetice pentru iluminatul urban

Sisteme de transport urban

Sisteme de alimentare cu apă și canalizare

DISCIPLINE STUDIATE

ANUL 4



SEMESTRUL 1

Management urban

Structuri de beton

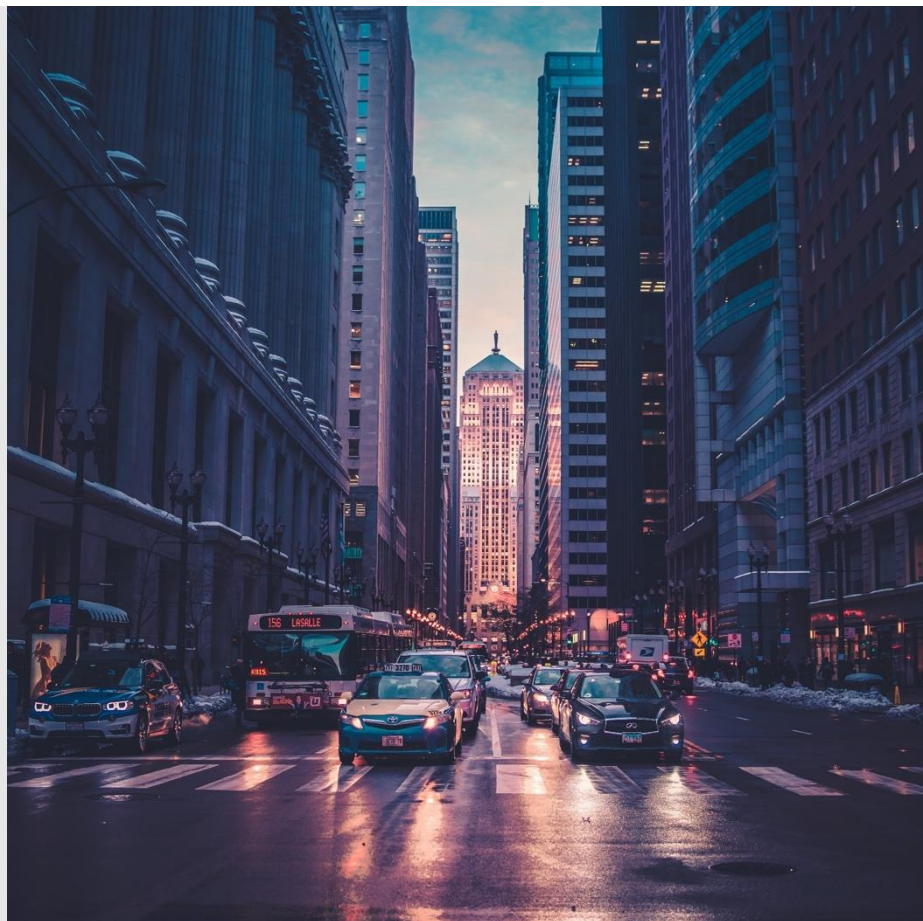
Tehnologie și mecanizarea lucrărilor de construcții

Fundații

Proiectarea infrastructura tramvai, metrou

Trafic și siguranța circulației

Managementul deșeurilor



SEMESTRUL 2

Ambientare urbană

Construcții metalice urbane

Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională

Mobilitate și formă urbană

Evaluări imobiliare

Dezvoltare durabilă și protecția mediului

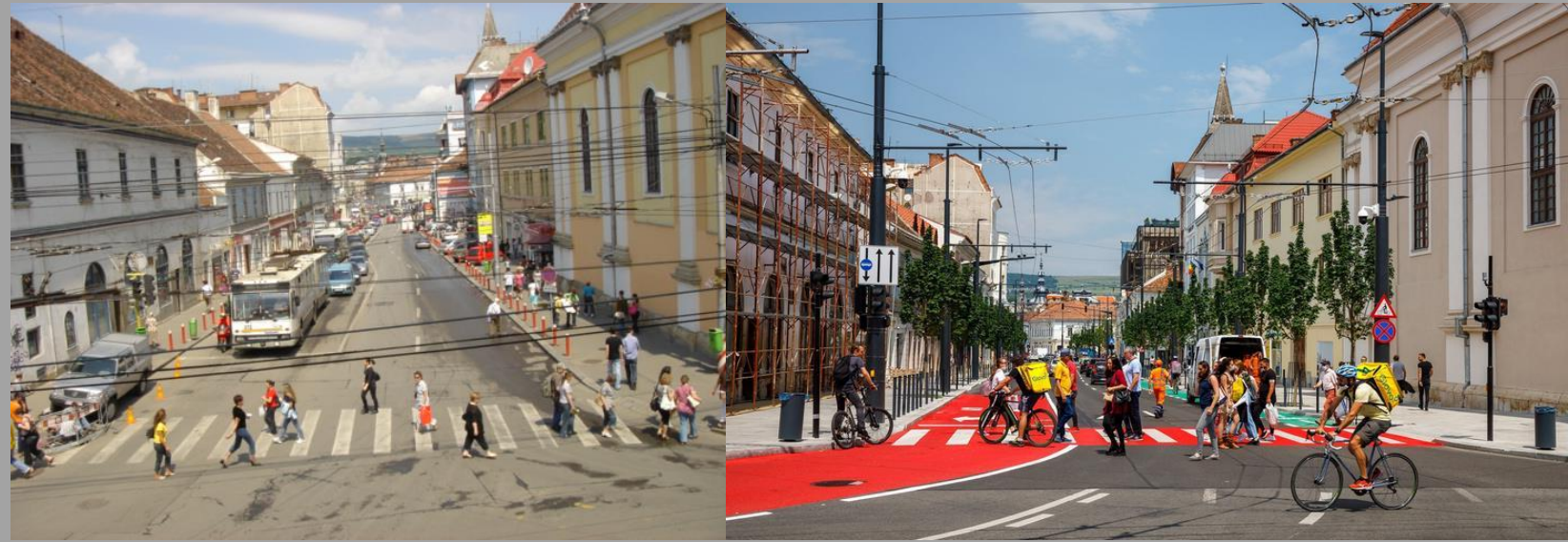
Elaborarea proiectului de diplomă

Interdisciplinaritate



1901

STRADA GHEORHE DOJA



2008

STRADA REGELE FERDINAND

EXEMPLE LUCRĂRI DE DIPLOMĂ

TEME 1 ECHIPARE EDILITARĂ



Echipare Edilitară, str Mihail Kogălniceanu Cluj-Napoca - IACOB MIHAI

Sistem de management integrat al deșeurilor pentru Municipiul Alba Iulia – BECA ILINCA

Parcaj subteran - BINDEA MIHAI

Sisteme de colectare subterană – soluția modernă pentru un oraș curat –BECA ILINCA

Proiectarea dotărilor autostrăzilor - CADAR RODICA DORINA

Propunere de amenajare a unei stații de transfer in municipiul Bistrița – BECA ILINCA

Amenajarea unei pensiuni agroturistice în Ciocănești – BECA ILINCA, ILIEȘ NICOLETA

Reconversia unei arii urbane si sporirea accesibilitatii prin constructia unei pasarele – GUȚIU ȘTEFAN, BOITOR ROZALIA MELANIA

Reconversie stradală pentru reamenajarea stațiilor de transport public pe str. Memorandumului Cluj-Napoca - TOȘA CRISTIAN

Grupare rezidențială urbană - arh. RACU MIHAI

Bloc Locuințe S+P+3E –PĂLĂCEAN SEBASTIAN

Studiul circulației pasive din municipiul Baia Mare și reconversia unei arii destinate acesteia – BOITOR ROZALIA MELANIA



TEME 2 URBANISM & CIVILE

EXEMPLE LUCRĂRI DE DIPLOMĂ

TEME 3 INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT



Reabilitarea șoselei de centură a Municipiului Baia Mare –CLITAN ANDREI FLORIN

Studiu privind caracteristicile tehnice ale unor străzi din municipiul Bistrița - CADAR RODICA

Modernizarea str. Mihai Eminescu și Cloșca - CLITAN ANDREI FLORIN

Modernizare străzi în orașul Seini - CADAR RODICA DORINA

Reabilitare DJ 704 – CLITAN ANDREI FLORIN

Linie verde de tramvai – CIOTLĂUȘ MĂDĂLINA

Studiu de oportunitate a implementării unei linii de metrou pe ruta Cluj-Napoca – Florești - CADAR RODICA DORINA

Sistem Integrat de Management al Transportului Public in Zona Metropolitană Cluj - CADAR RODICA DORINA

Studiul mobilității urbane în municipiul Zalău - BOITOR ROZALIA MELANIA

Piste de biciclete pentru îmbunătățirea cicloturismului în Zona Metropolitană Cluj - CADAR RODICA DORINA

Studiul poluării fonice în localitatea Florești – BECA ILINCA



TEME 4 MOBILITATE & ACCESIBILITATE & MEDIU

ACTIVITATE PRACTICĂ ȘI DE CERCETARE - SUPORT

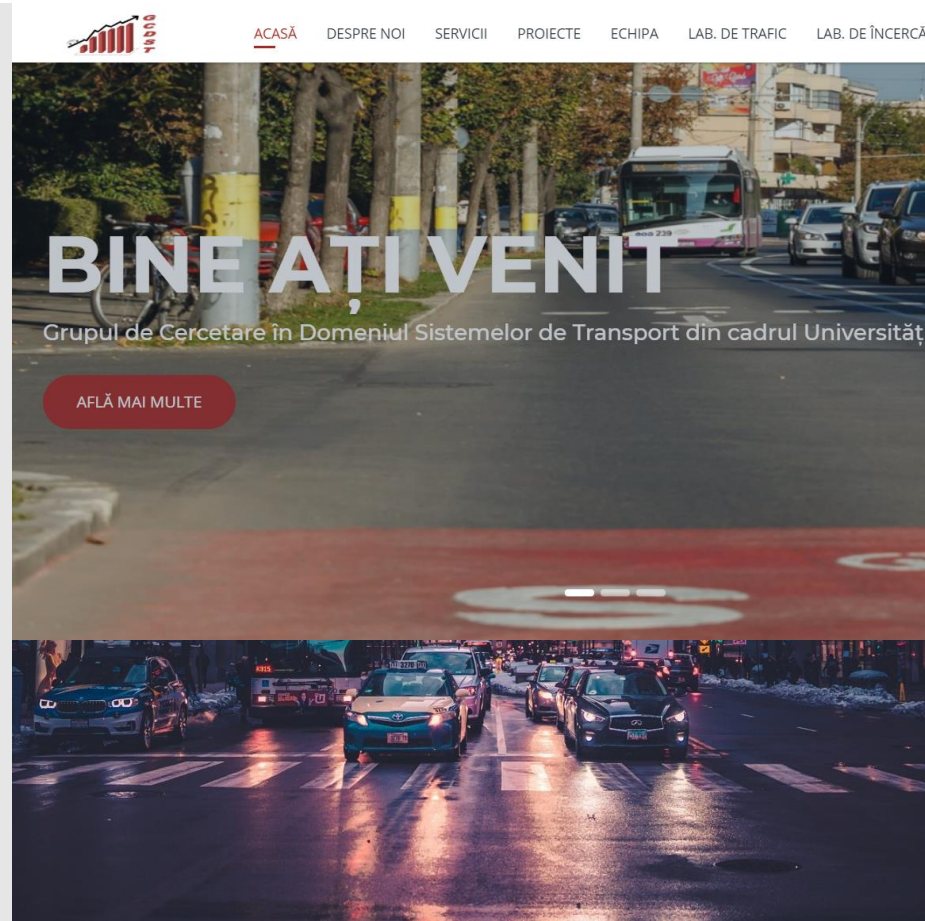


**SISTEM INTEGRAT PENTRU
MANAGEMENTUL INTELIGENT
AL TRAFICULUI RUTIER**

LABORATOR DE TRAFIC

**GRUP DE CERCETARE ÎN
DOMENIUL SISTEMELOR DE
TRANSPORT**

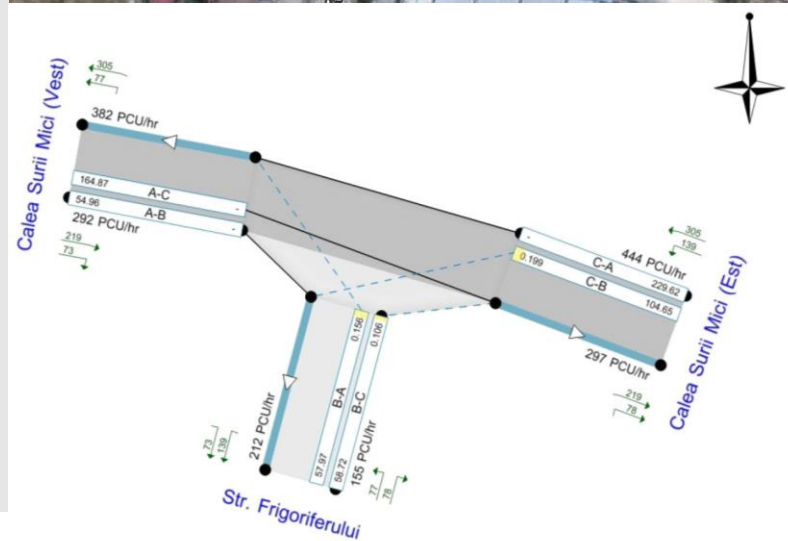
[HTTPS://IIT.UTCLUJ.RO/](https://iit.utcluj.ro/)



LABORATORUL DE DRUMURI

**CERC ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC
„SALT ÎN CUNOAȘTERE”
(PREMII LA SNCSS)**

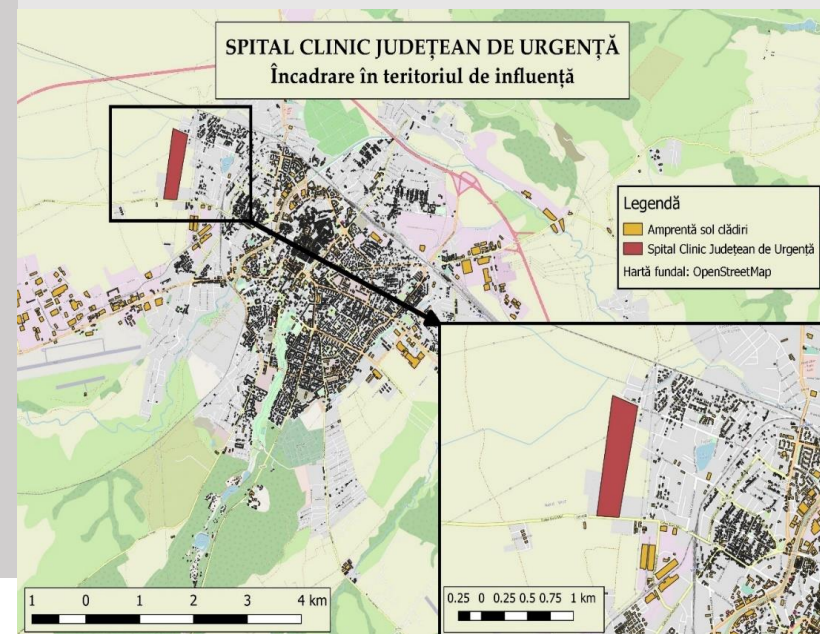
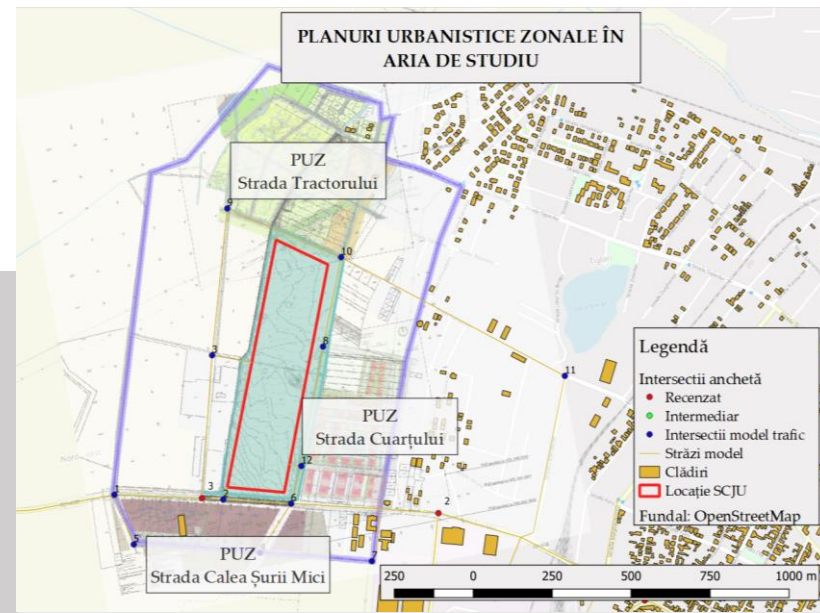
PROIECTE



STUDII DE TRAFIC



Foto dupa Proiect arhitectură arh. Rusu Vlad



I.U.D.R.

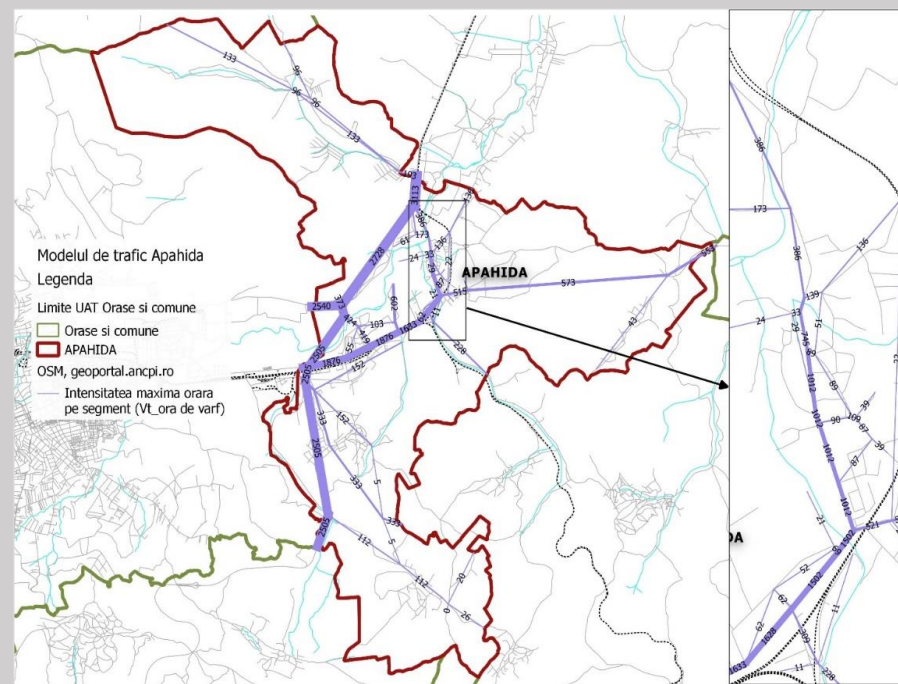
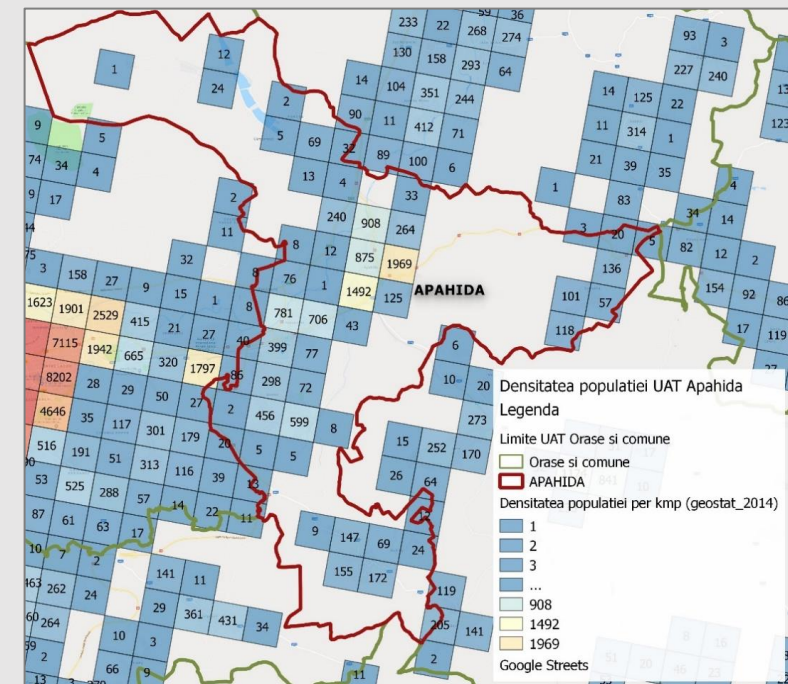
PROIECTE



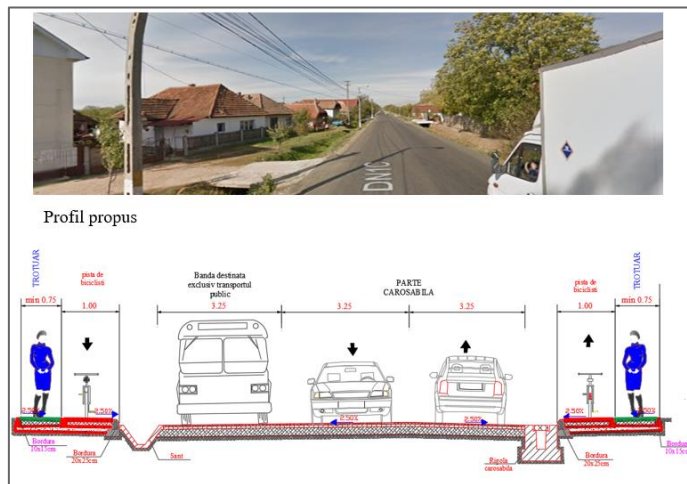
PLANIFICAREA TRANSPORTULUI



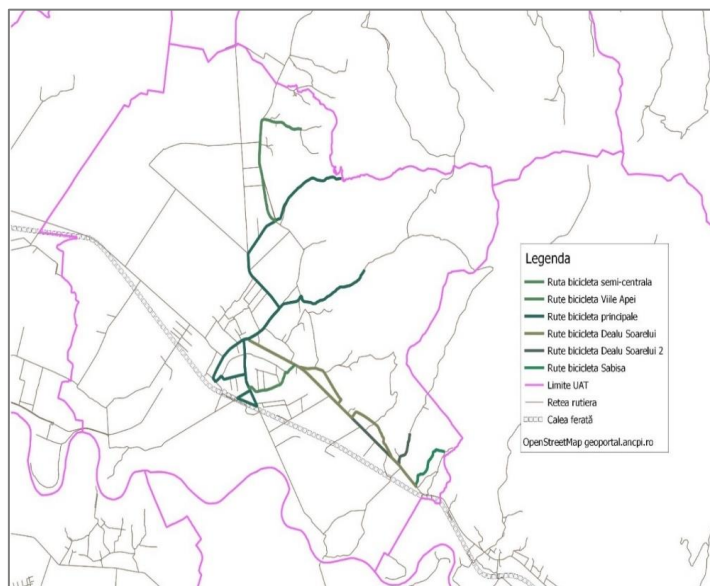
PUG



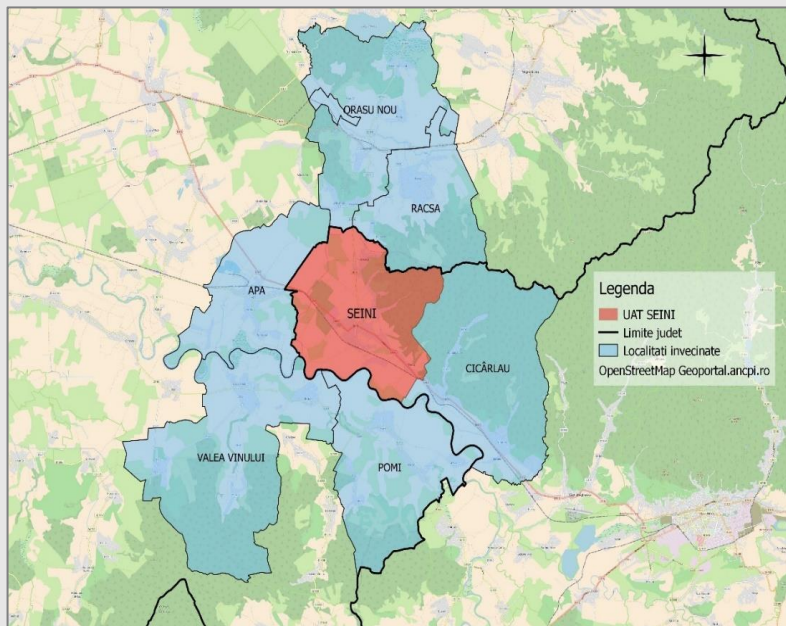
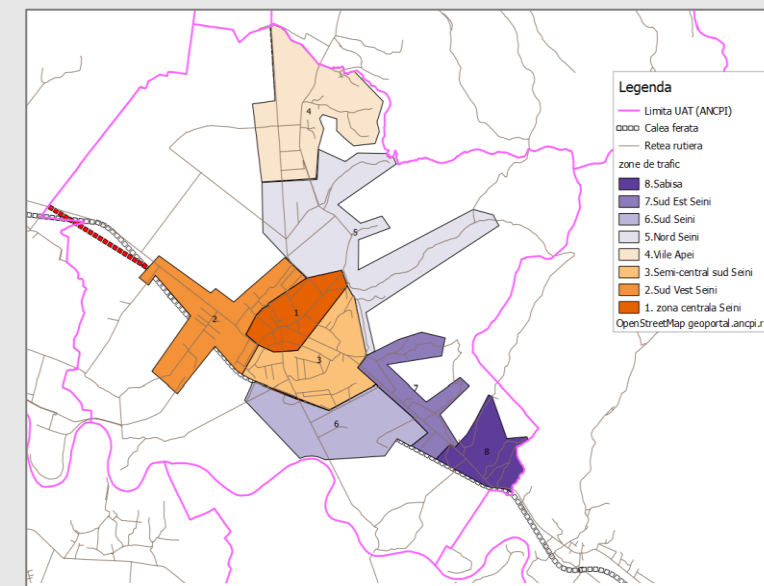
PROIECTE



PLANIFICAREA DEZVOLTĂRII DURABILE



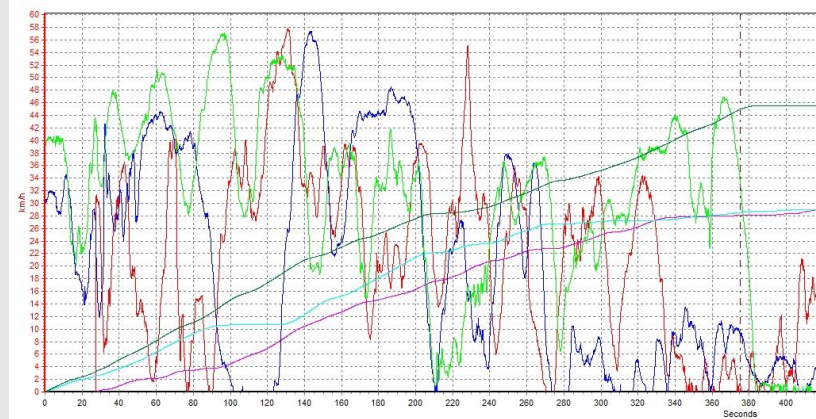
PMUD



PROIECTE



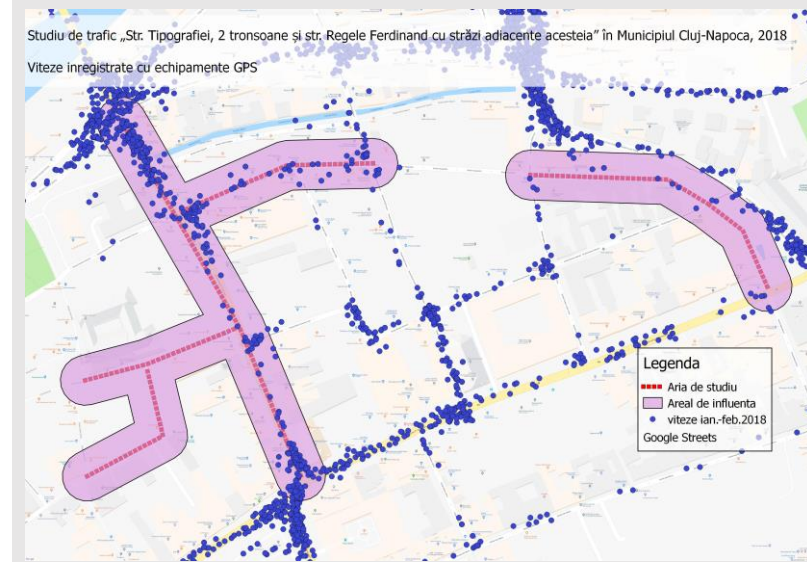
PERFORMANCE BOX



I.U.D.R.



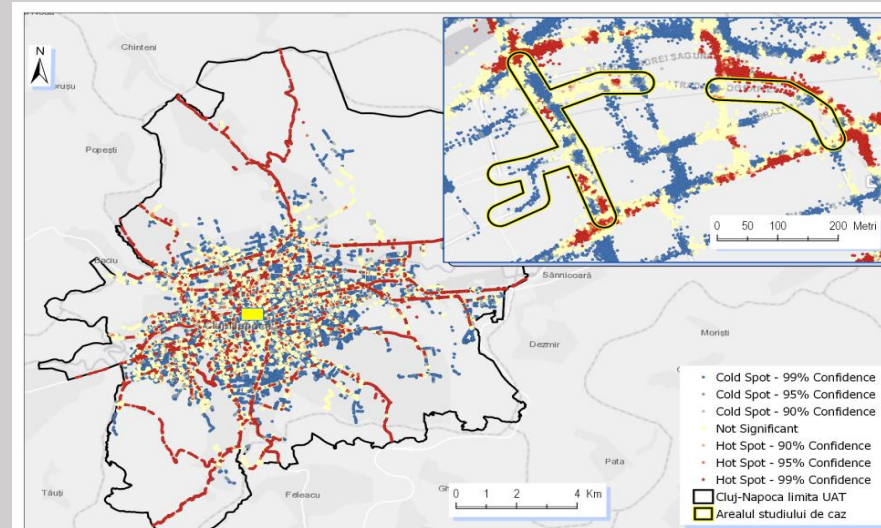
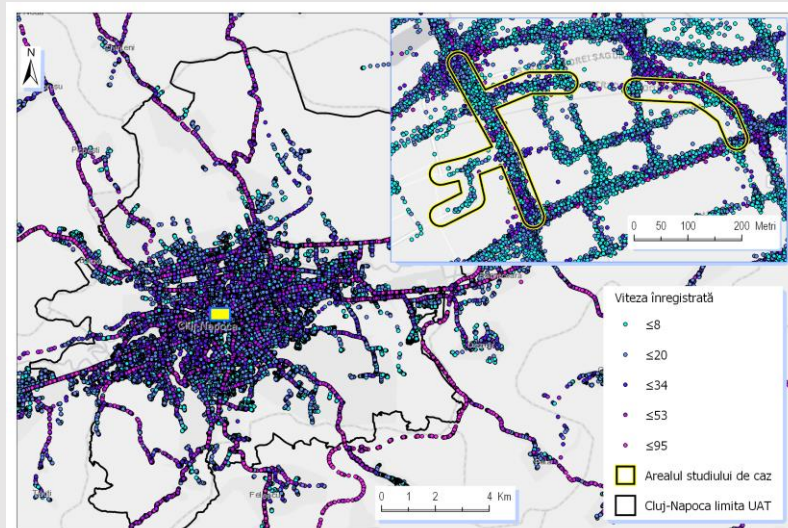
TRACK GPS



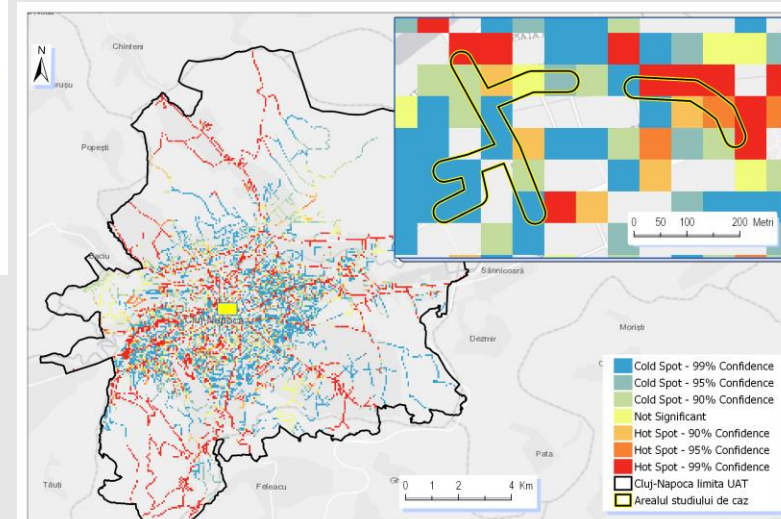
PROIECTE



GIS



ANALIZE GIS

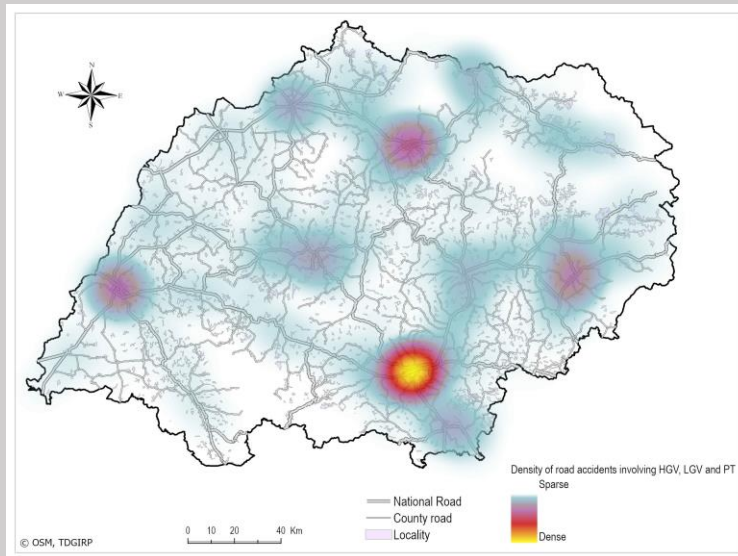
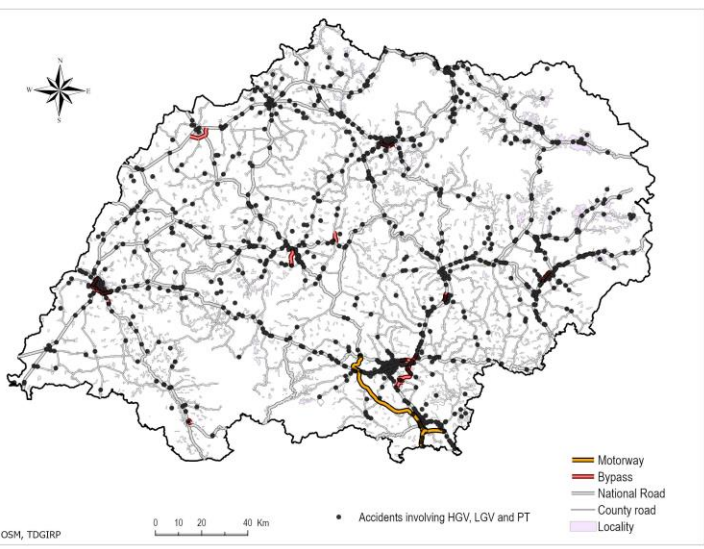


I.U.D.R.

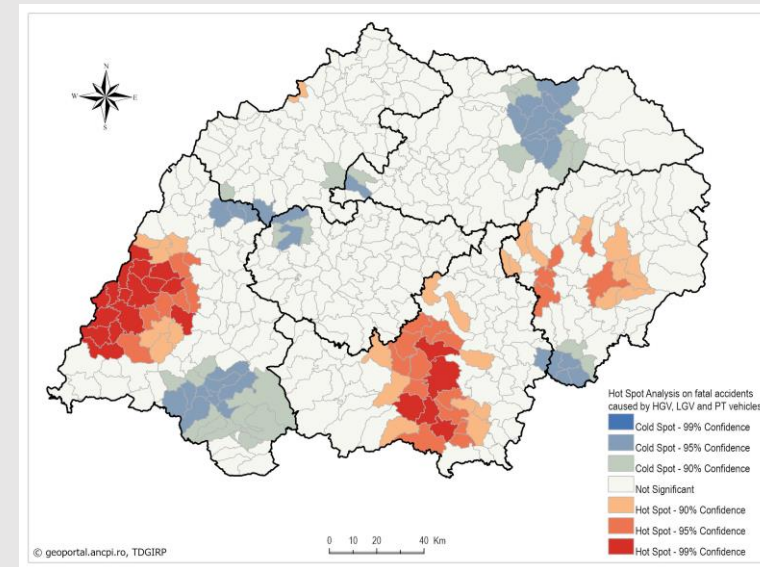
PROIECTE



SIGURANȚA RUTIERĂ



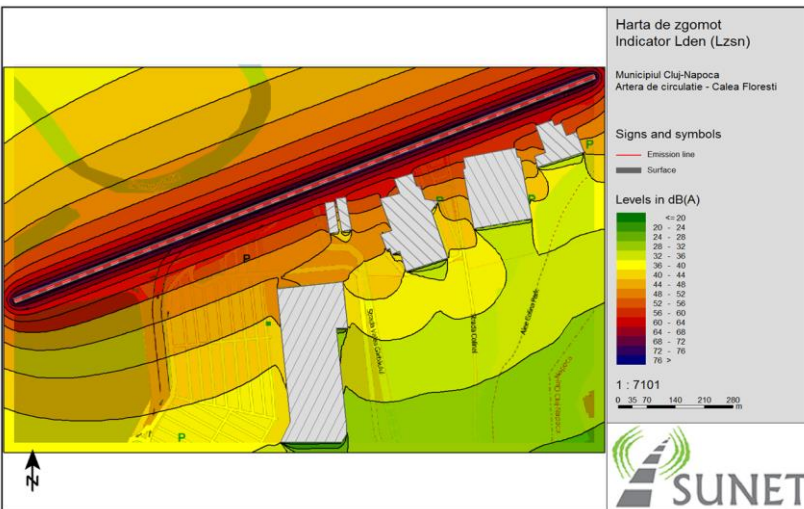
ZONE VULNERABILE (ROȘU)



PROIECTE



MEDIUL ÎNCONJURĂTOR



SUNET Acasa Despre SUNET Monitorizare zgomot Simulator traseu Ajutor Contact

Simulator traseu

View on Google Maps

1. Selectati strada de plecare
Calea Manasur

2. Selectati strada de sositie
Calea Dorobantilor

3. Modul de transport:
Cu masina

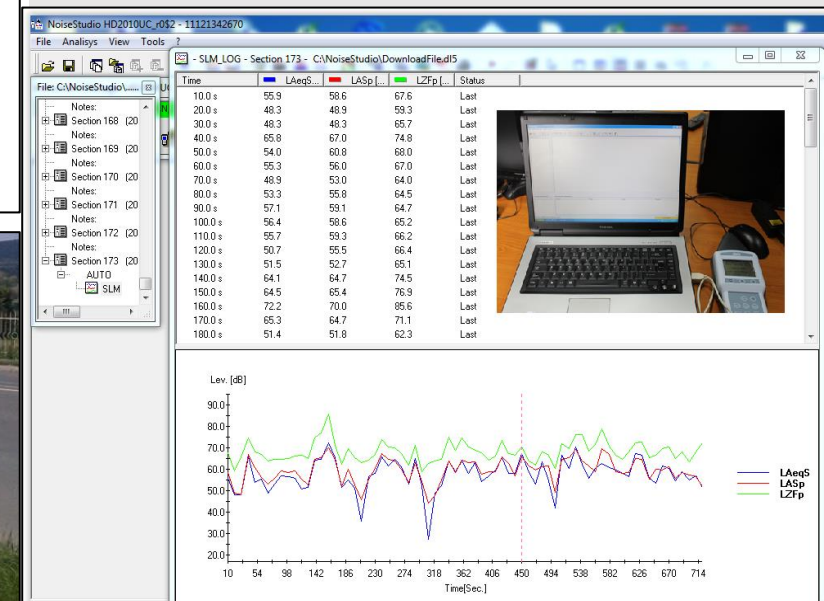
Genereaza traseu

Nivel maxim de expunere la zgomot:
Calea Manasur - **76 dB**

Nivel minim de expunere la zgomot:
Str Petru Maior - 68 dB



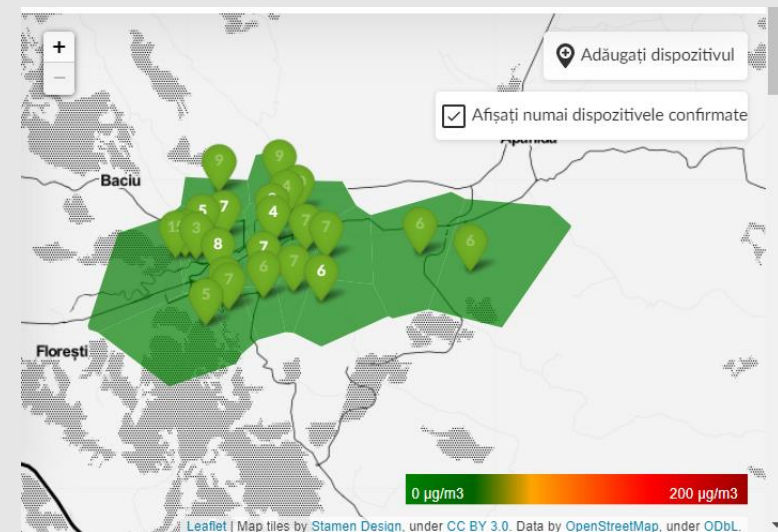
POLUARE FONICĂ



PROIECTE



POLUAREA AERULUI PARTENER "STROP DE AER"



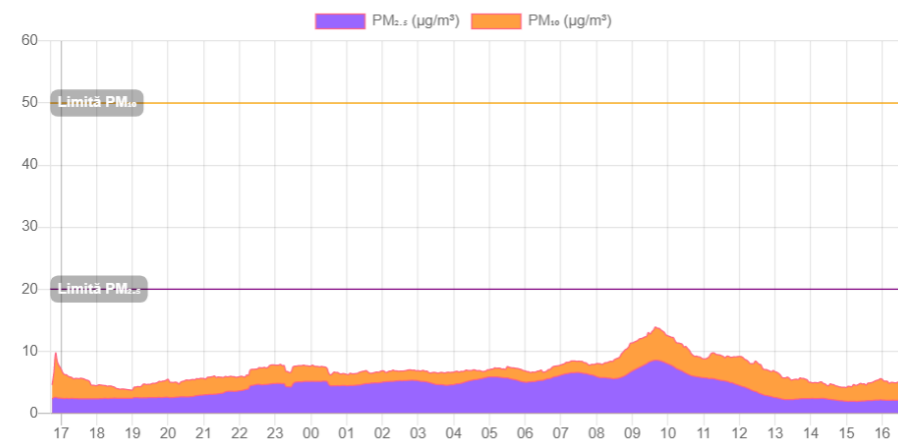
I.U.D.R.

Senzor montat cu sprijinul Grup de
Cercetare in Domeniul Sistemelor de
Transport

Denumire	Valoare	Indice
PM _{2.5}	2,1 µg/m ³ 10%	Foarte scăzut
PM ₁₀	5,1 µg/m ³ 10%	Foarte scăzut

24,9 °C | 1017 hPa | 34%
Ultima actualizare: 2022-05-16 16:43:59. Măsurători: 22.

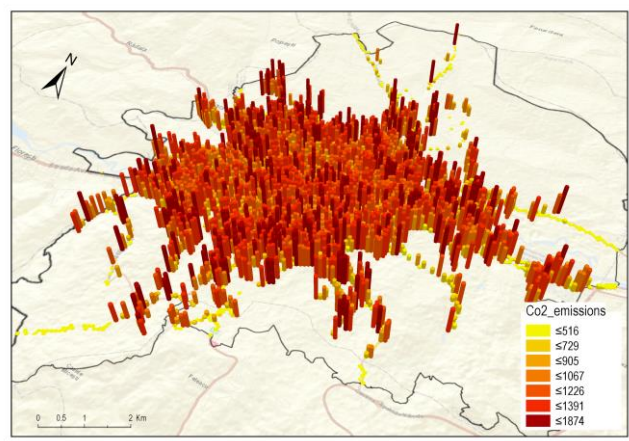
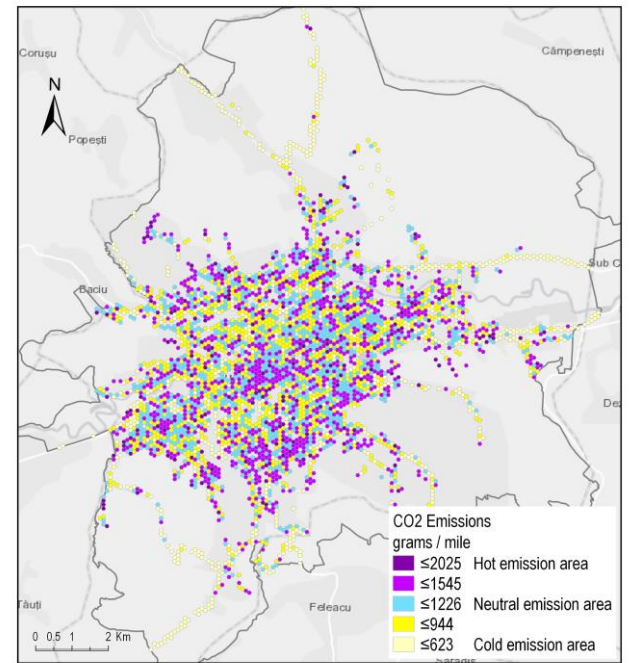
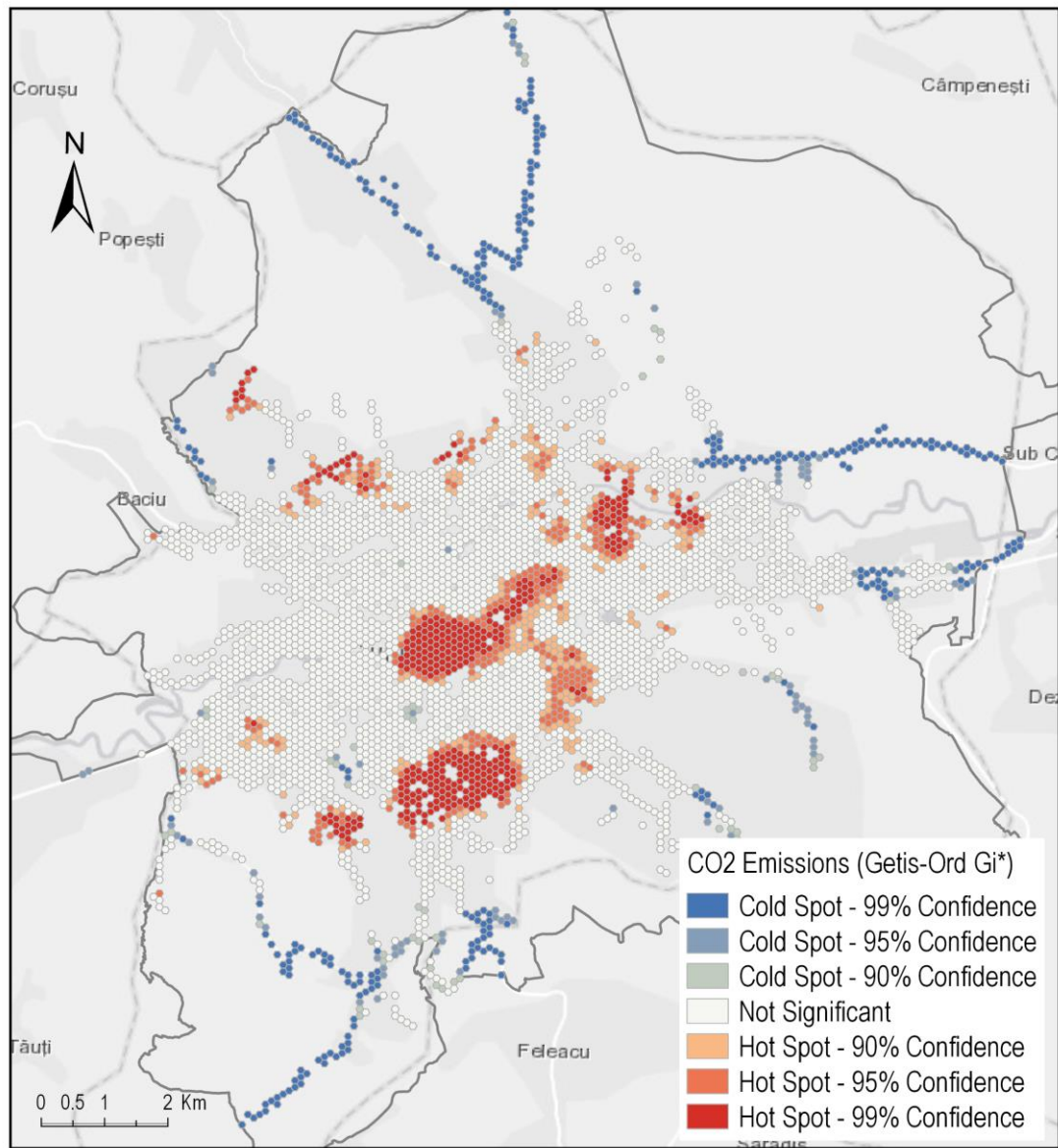
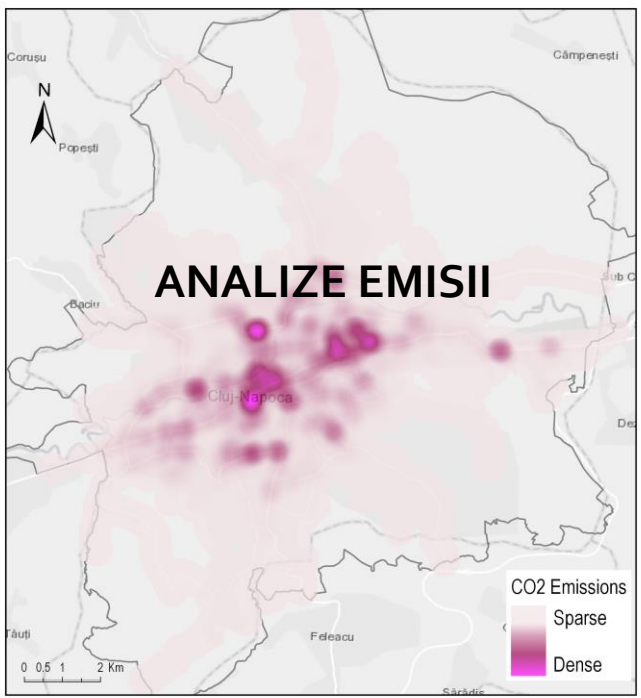
Grafic zilnic



SENZOR MICROPARTICULE



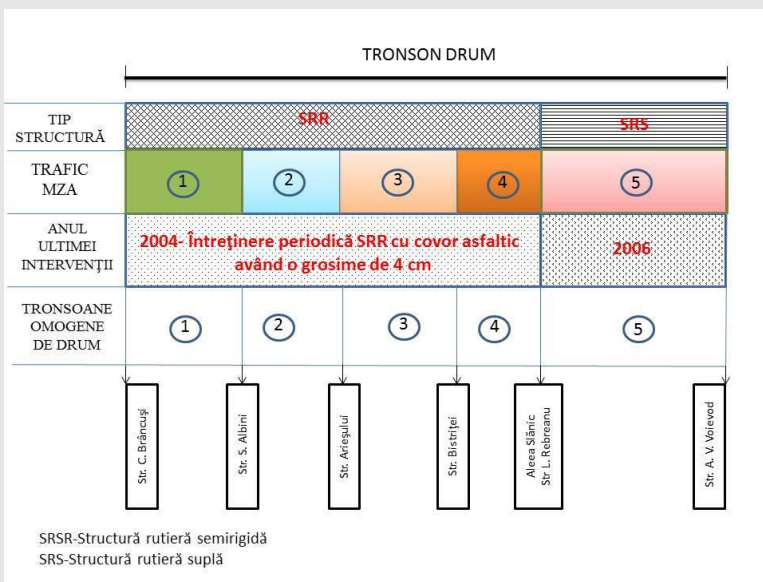
PROIECTE



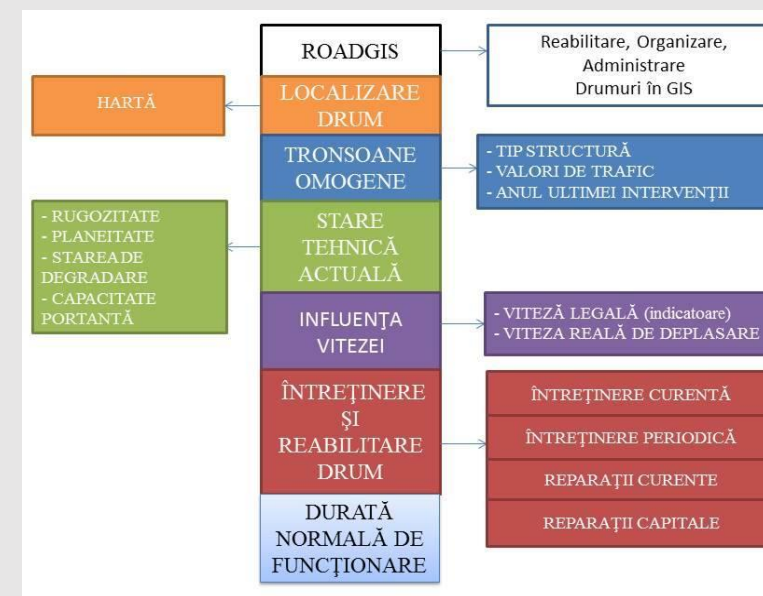
PROIECTE



STAREA TEHNICĂ



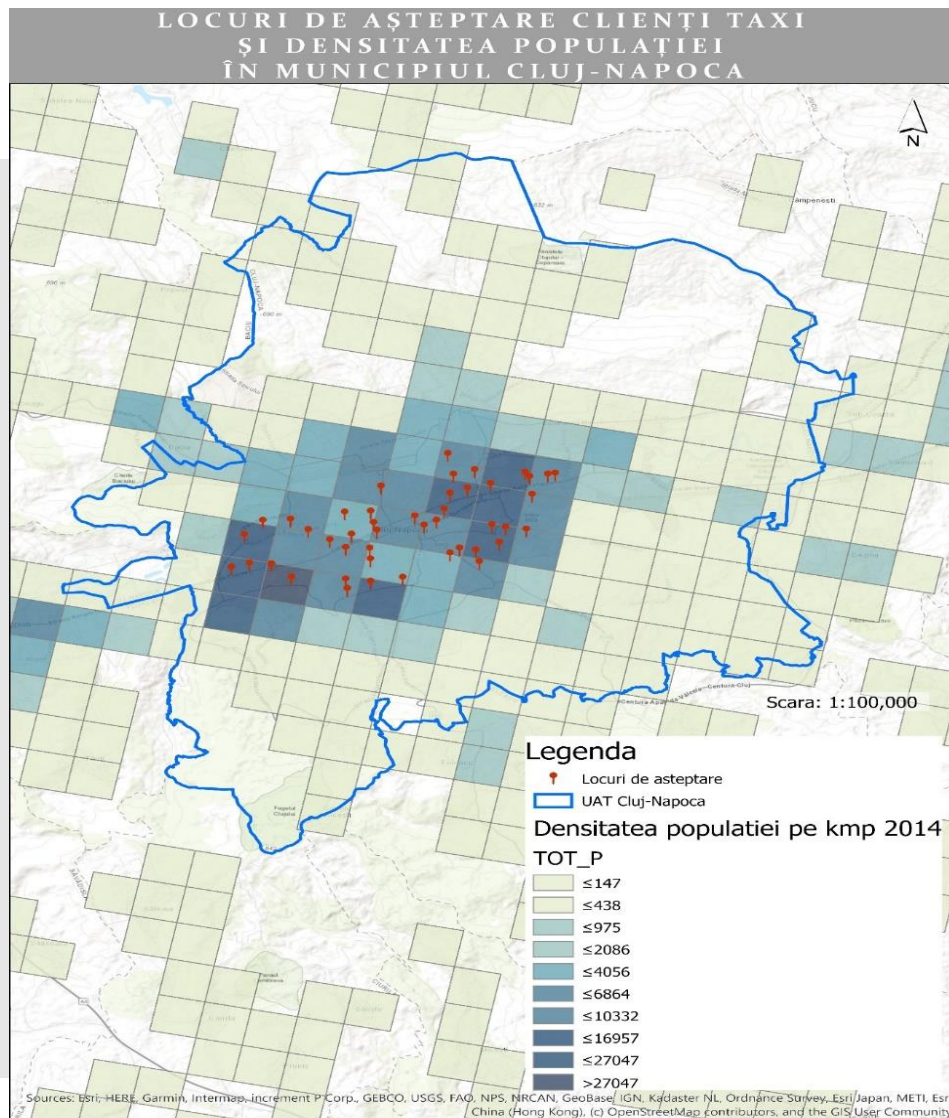
DRUMURI ȘI STRĂZI



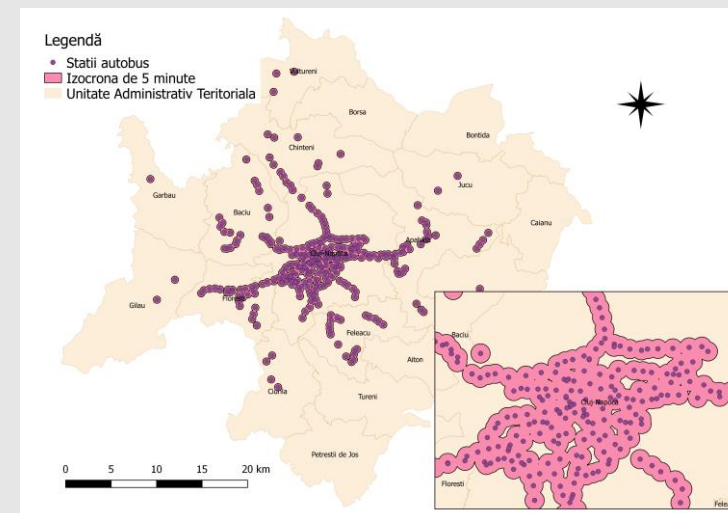
PROIECTE



SISTEM WIM



ANALIZE DE TRANSPORT PUBLIC



VIZITE ÎN PRACTICA TEHNOLOGICĂ ȘI DE CERCETARE



**CENTRU DE MANAGEMENT AL
TRAFICULUI – ADMINISTRATIA
STRAZILOR BUCURESTI**



**SEARCH CORPORATION
BUCURESTI**



VIZITE ÎN PRACTICA TEHNOLOGICĂ ȘI DE CERCETARE



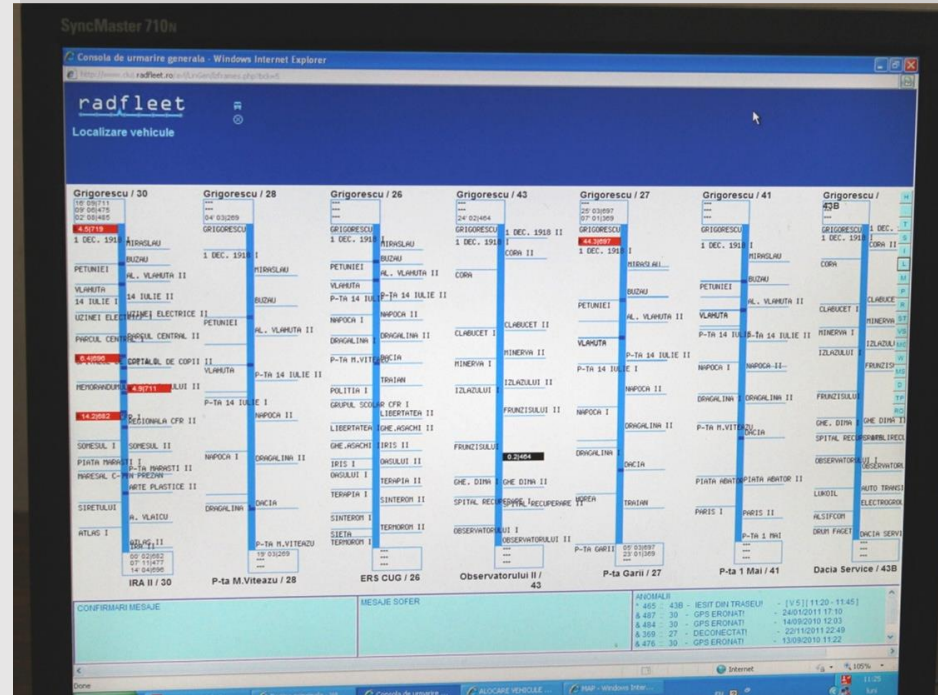
AEROPORTUL AVRAM IANCU
CLUJ-NAPOCA



VIZITE ÎN PRACTICA TEHNOLOGICĂ ȘI DE CERCETARE



COMPANIA DE TRANSPORT
PUBLIC CLUJ-NAPOCA



REABILITARE LINIE DE TRAMVAI
CLUJ-NAPOCA



VIZITE ÎN PRACTICA TEHNOLOGICĂ ȘI DE CERCETARE



COMPANIA DE APĂ SOMEȘ



I.U.D.R.



MUZEUL APEI CLUJ-NAPOCA



VIZITE ÎN PRACTICA TEHNOLOGICĂ ȘI DE CERCETARE



CARIERA POIENI



STAȚIA DE ASFALT APAHIDA



VIZITE ÎN PRACTICA TEHNOLOGICĂ ȘI DE CERCETARE



COMPLEXUL WINGS, 2019



VIZITE ÎN PRACTICA TEHNOLOGICĂ ȘI DE CERCETARE



ȘCOALA DE VARĂ „PLANIFICARE URBANĂ” - UNGARIA



ALTE INVESTIGAȚII PE TEREN





VĂ AȘTEPTĂM!

RESPONSABIL SPECIALIZARE

Ș. L. DR. ING. **CADAR RODICA DORINA**

rodica.cadar@cfdp.utcluj.ro

<https://iit.utcluj.ro/>