



Mobilitate inteligenta si transport integrat

Gabriel Vladut

IPA CIFATT Craiova



Implementare prin proiecte

MODERN - Civitas	Dorothy - FP7-RoK	CHUMS - IEE	BITTMAS – Erasmus +
			
<p>Mobilitati, Dezvoltare si Reducere a Consumurilor de Energie</p>	<p>Dezvoltarea de Clustere inovative si implementarea logisticii urbane ecologice</p>	<p>Schimbarea obiceiurilor pentru Solutii de Mobilitate urbana</p>	<p>Transformarea afacerilor către sisteme digitalizate și inteligente</p>
<p>Parteneri din: România – Craiova, Italia - Brescia, Spania – Vitoria Gasteiz, Portugalia – Coimbra.</p>	<p>Parteneri din: Italia - Florenta, Spania - Valencia, Portugalia - Lisabona, România - Craiova.</p>	<p>Parteneri din: UK - Edinburgh, Belgia - Loeven, Franta – Toulouse, România – Craiova, Italia - Perugia</p>	<p>Parteneri din: Austria, Germania, Romania, Spania, Cehia, Turcia.</p>

Participanti

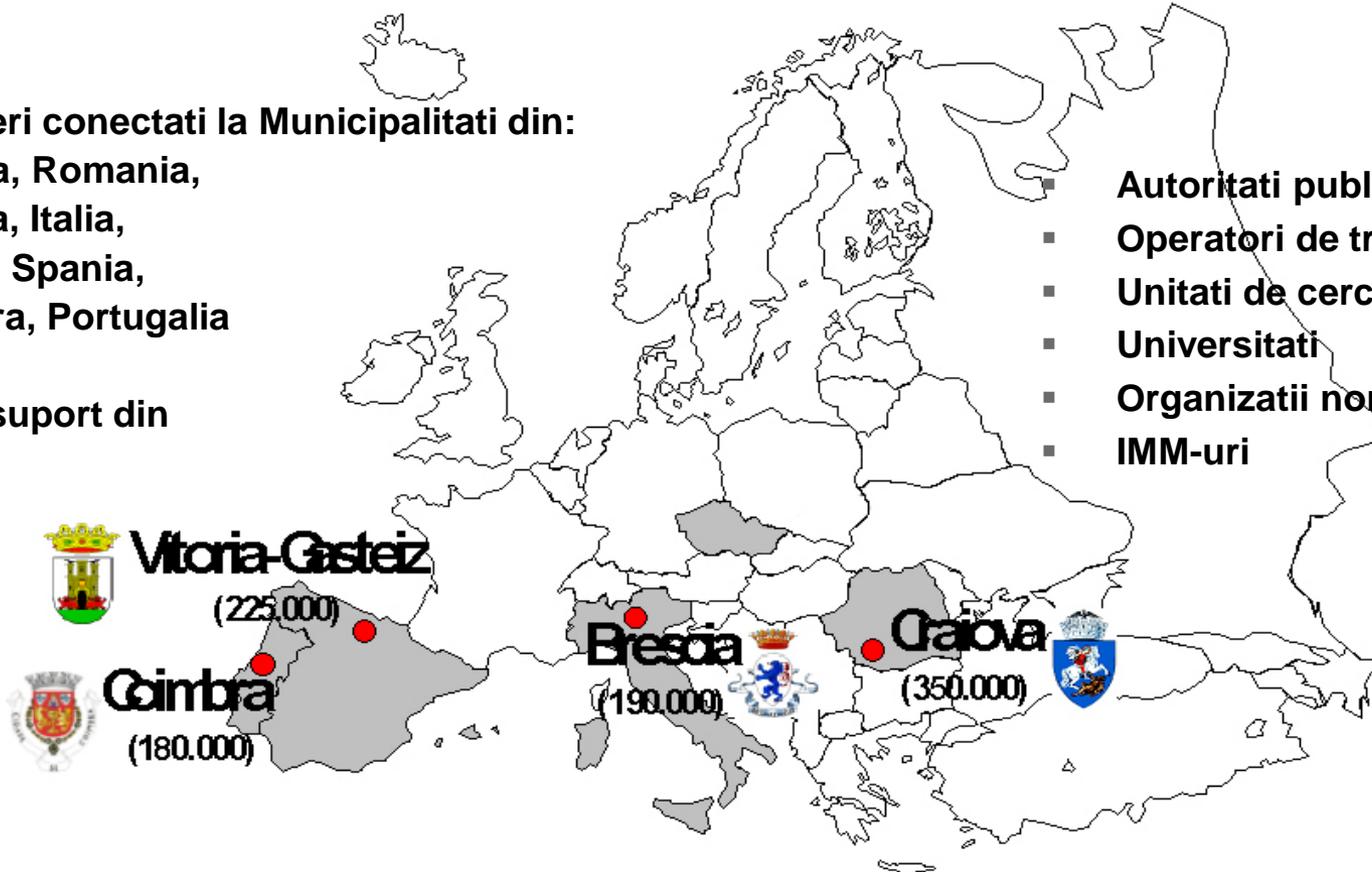
22 Parteneri conectati la Municipalitati din:

- (3) Craiova, Romania,
- (4) Brescia, Italia,
- (5) Vitoria, Spania,
- (6) Coimbra, Portugalia

Si unitati suport din

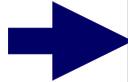
- (2) Belgia
- (2) Italia

- **Autoritati publice - Primarii**
- **Operatori de transport public**
- **Unitati de cercetare**
- **Universitati**
- **Organizatii non-profit**
- **IMM-uri**



Craiova – Singurul municipiu din Romania care a coordonat un consortiu de municipalitati la nivel European

Proiecte de demonstrare pe scara larga cu participarea municipalitatilor



Cercetare

Demo

Investitie

Diseminare

Evaluare independenta +

Monitorizare externa +

Constientizare europeana pe scara larga & diseminare +

Dezvoltarea de recomandari privind politici

Rezultat: Imagine si experienta la nivel European

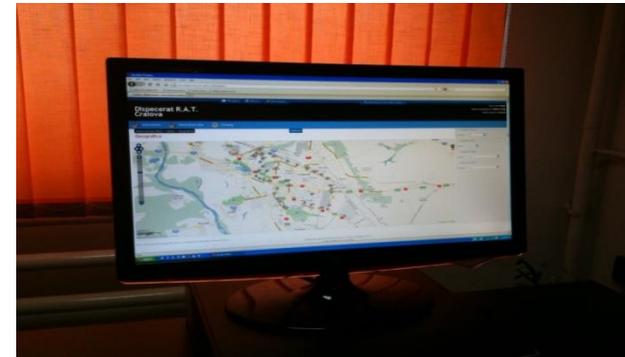
Sistem pentru managementul și monitorizarea flotei de transport public, integrate cu managementul general al traficului

Aplicatii Software de Management Flota (ASMF); functii:

- Operare pe baza de drepturi de acces;
- Interfata grafica interactiva implementata in tehnologie Web;
- Arhivarea actiunilor executate;
- Tiparirea de rapoarte pe ecran si/sau imprimanta;
- Interconectarea cu alte aplicatii prin intermediul unor interfete standard;
- Crearea copiilor de siguranta („backup”) si restaurarea datelor in caz de dezastru („restore”);

ASMF cuprinde trei componente operative si una de administrare:

- Dispecerizare centralizata (DC);
- Planificare resurse (PR);
- Monitorizare activitati (MA);
- Administrare sistem (AS);



Sisteme implementate

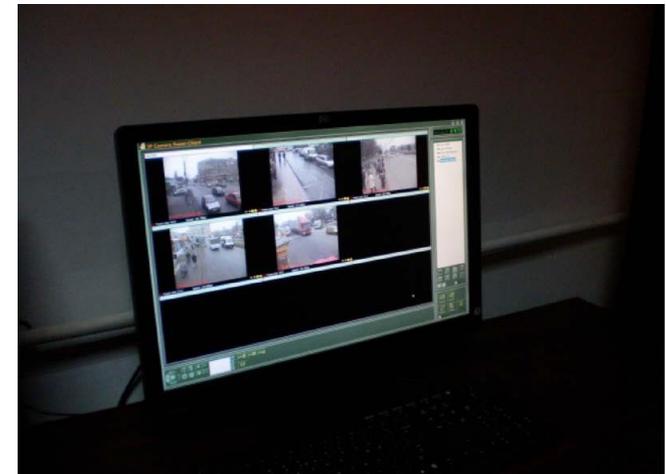
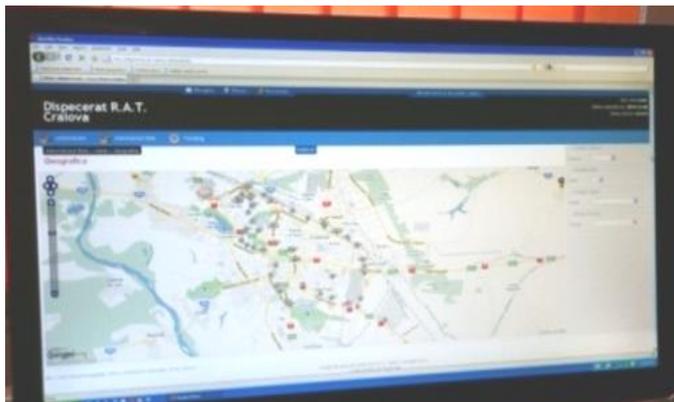
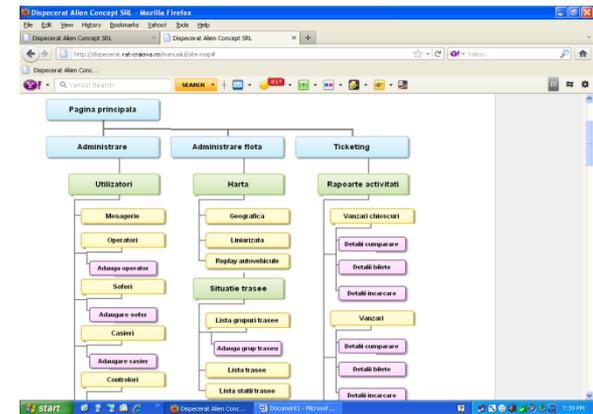
- 10 tramvaie actionate eficient cu reducere de consumuri energetice
- 107 vehicule dotate cu sistem E-ticketing si GPS / GPRS
- 30 automate de bilete si locatii de incarcare a cartelelor
- 20 vehicule dotate cu sistem interior de afisaj
- 20 statii dotate cu sistem electronic de afisaj
- 5 vehicule dotate cu sistem interior de videosupraveghere
- 20 sisteme de videosupraveghere in statii si/sau intersectii
- Bariere electronice de acces in parcare dedicata carpooling
- Dispecer de management al traficului de calatori

Inchiderea centrului istoric si distributia de marfuri



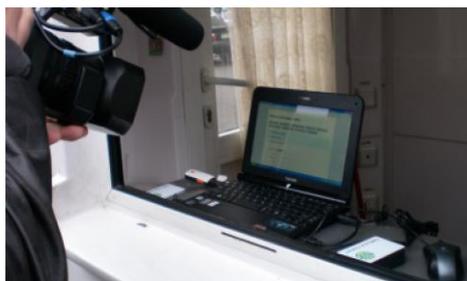
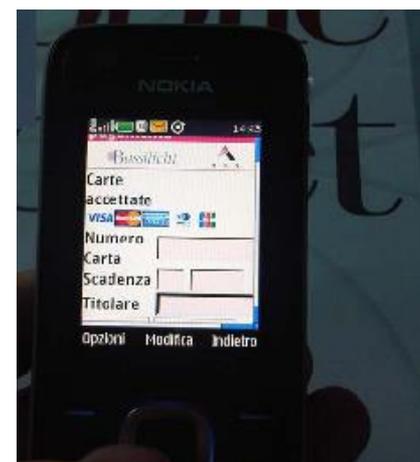
Restrictii si tarife pe 5 nivele, bariere automate

Sisteme de informare a calatorilor, securitate, monitorizare a traficului



Sisteme moderne de plată a călătoriei

Sistem de e-ticketing



Sisteme de informare privind spațiile de parcare și sisteme moderne de plată a parcărilor

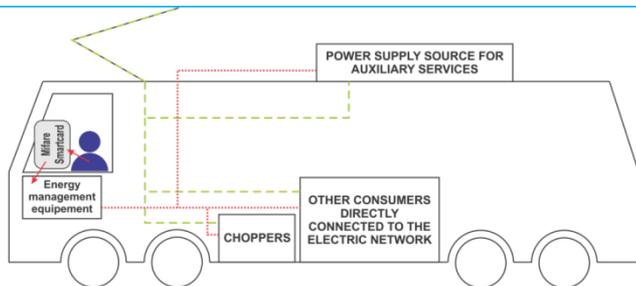
619 locuri de parcare dispuse pe două niveluri

Instalație redundanta de incarcare vehicule electrice

Nu au acces vehicule cu instalații GPL și cele cu o înălțime mai mare de 2,1 m



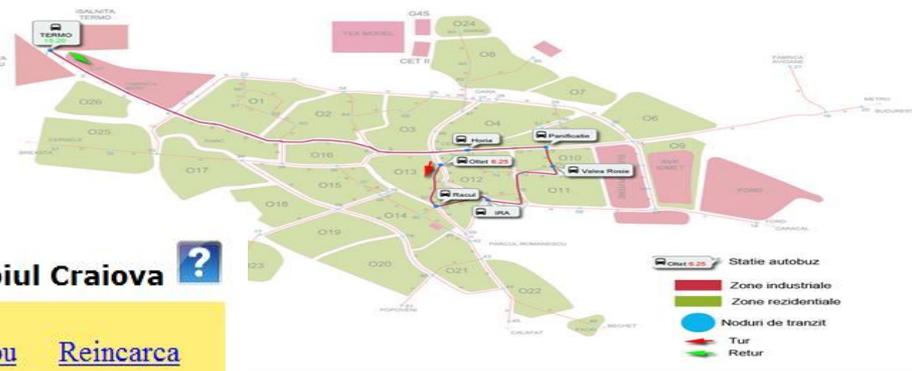
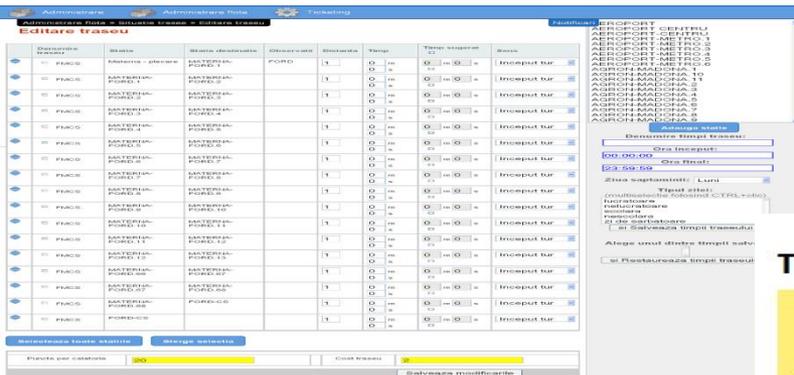
Reducerea consumurilor de energie electrica prin sisteme de actionare la tramvaie



Reducerea consumurilor de energie electrica: 40%
Costurile pot fi acoperite in 6 ani de exploatare numai din costurile cu energia electrica redusa.

Software pentru managementul mobilitatii in zona industriala

Optimizarea rutelor de transport special functie de cerintele logistice si costurile de transport.



Trasee Municipiul Craiova ?

[Creați traseu nou](#) [Reincarcă](#)

Trasee Autobuz »

Tip autobuz	Capacitate locuri	Nr. autobuze pentru traseu
Icarus I	40	0
Icarus II	60	0

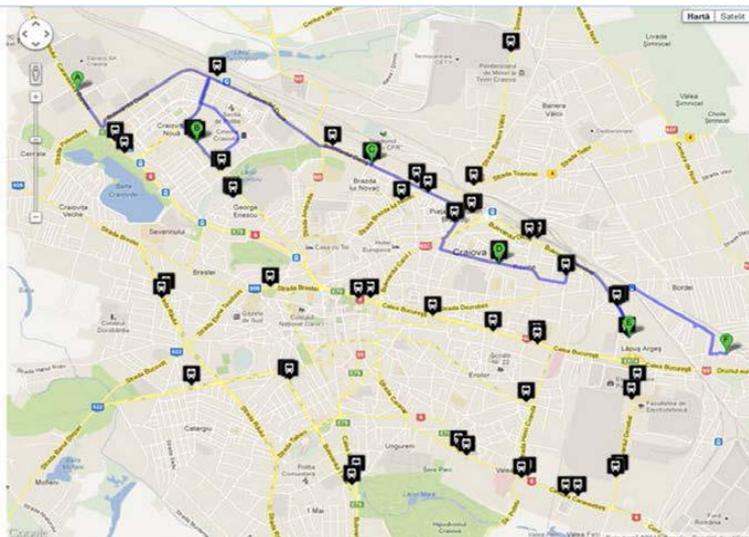
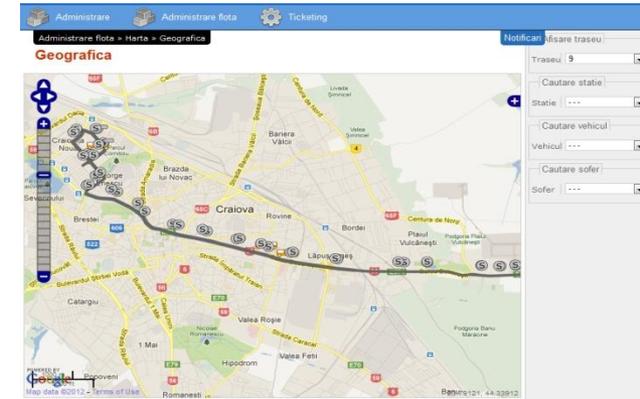
Tip cursa:

Alegeti tipul cursei

Orele de sosire la destinatie

UNDO

Salvati Traseul

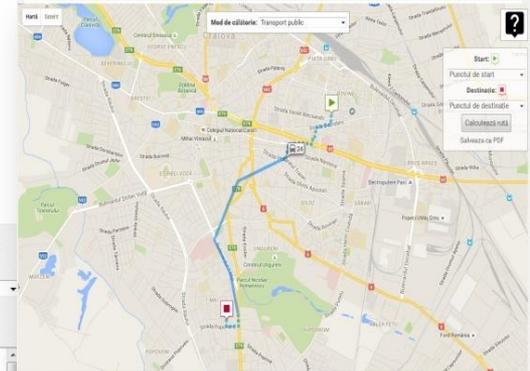
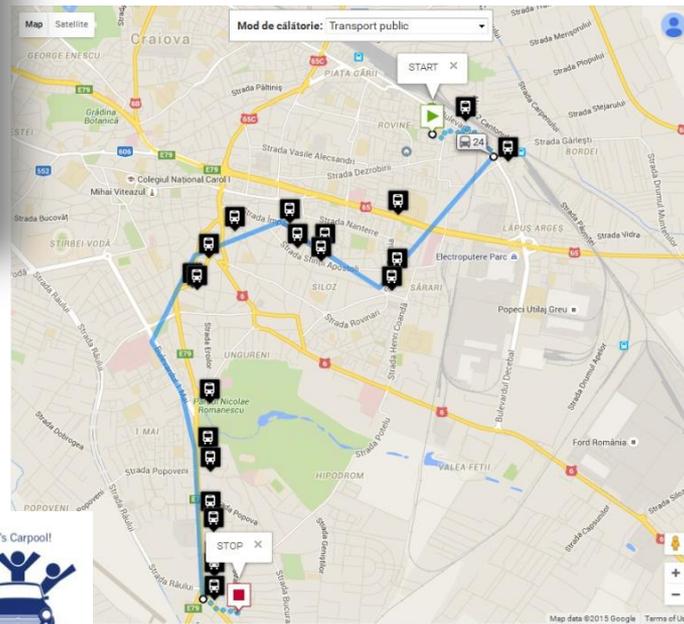
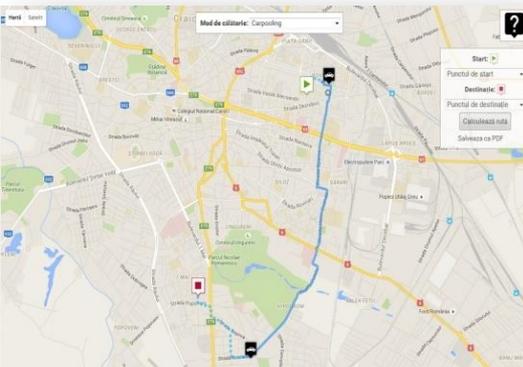


Nr. traseu	Statiile (in ordinea parcurgerii)	Tip autobuz (nr. autobuze)	Tip cursa	Ore sosire la destinatie	Lungimea traseului	Estimare cost
1	St19, St81, St8, 44.31298000000001, 23.84362	Icarus I(1)	tur - retur (go)	13:30	9.90 Km	40 RON

Promovarea noilor tehnologii și servicii de transport (car-pooling)

Pentru a face eficient sistemul și crearea de grupuri am dezvoltat un pachet de programe și un site dedicat, accesibil și pe smart phone.

www.ipacv.ro/chums-carpooling



Avantajele utilizării sistemului carpooling:

- Loc de parcare rezervat
- Reducerea de 2-3 ori a drumurilor șofer și de la locul de muncă cu auto personal
- Economie de carburant
- Economie la costurile de întreținere a mașinii personale



Schimbând obiceiurile și mentalitatea, putem realiza economii financiare și o mobilitate urbană ridicată.

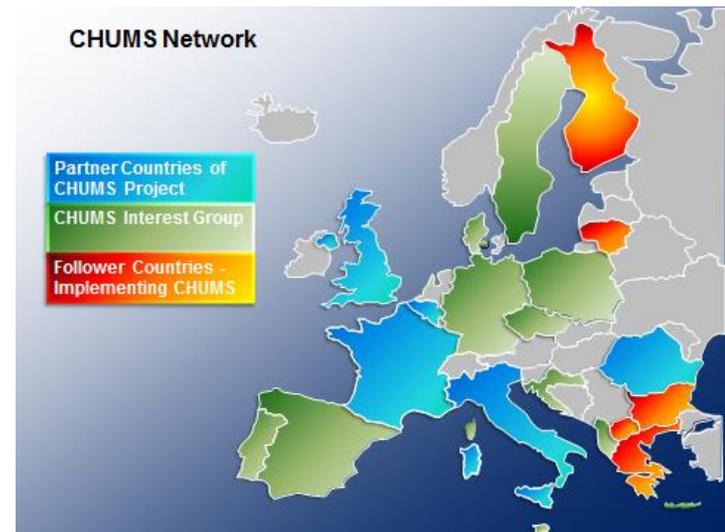


Rețeaua CHUMS

- Țările parteneri în cadrul Proiectului CHUMS
- Țările de interes CHUMS
- Țările implicate - Țările care au aplicat și planifică să aplică proiectul CHUMS

Rezultate

- Numar total de persoane ce apeleaza la sistemul carpooling: 4,192.
 - In zona industrialala: 2.058.
 - Studenti si Profesori: 2.134.
 - Barbati: 2.481.
 - Femei: 1.711.
- Numar total de grupuri carpooling : 1.521 cu 2, 3 sau 4 persoane. Persoanele pot schimba cand doresc, grupul.
- Numar de calatorii: 1.500 /zi.
- Nr km redusi: 16.200 km/zi.
- Lungime medie a calatoriei: 6.2 km.
- Cantitate de combustibil redus: 1.134 l/zi



Actiuni suport dezvoltate

- Planul de Mobilitate Urbana Durabila pentru polul de crestere Craiova - instrument de planificare strategica teritoriala.
- Planuri de actiune comune (JAP) pentru cele patru regiuni, pentru planificarea activităților viitoare de cercetare și inovare tehnologică și definirea cadrului pentru finanțarea acestora.
- Lista de propuneri de proiecte si parteneri potentiali în domeniul logisticii urbane in Italia, Spania, Portugalia, Romania
- Cluster “Urban Logistic” cu personalitate juridica, Bronz Lebel in retea cu Clustere din Italia, Spania, Portugalia.
- Activitati de mentoring pentru start-upuri si sustinere din partea grupurilor de cercetare si inovare.
- Program de Master cu integrare Universitati din Craiova, Florenta, Valencia si Lisabona.



CiViTAS

Cleaner and better transport in cities

AWARD 2010

Europe's highest awards for clean urban transport



TECHNICAL INNOVATION

This is to recognise the city of

Craiova

for its exceptional achievement in the field of technical innovation in transport management.

Through clear political leadership and consultation with experts and local stakeholders, the city has successfully planned, implemented and evaluated its transport policy measures.

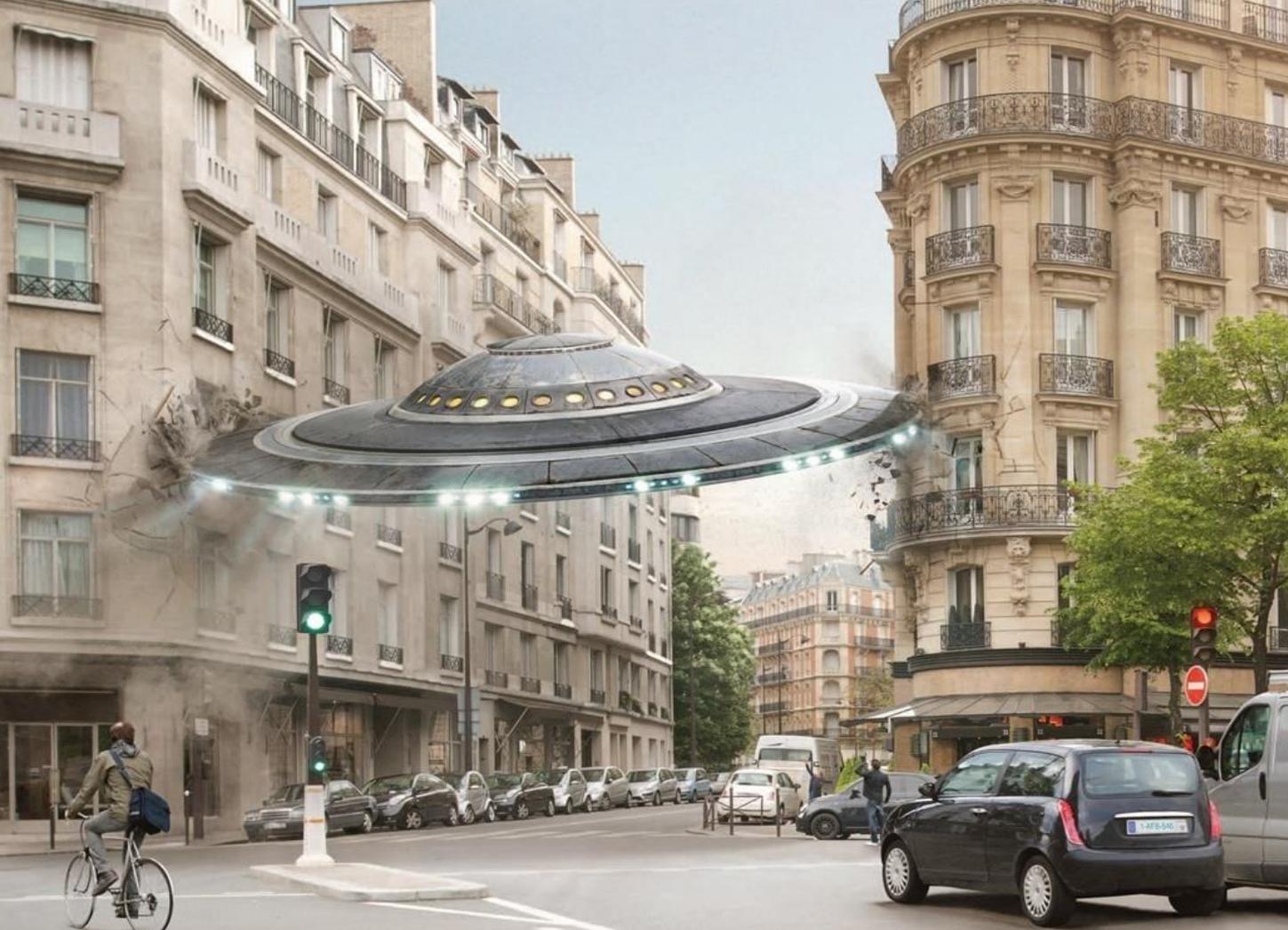
In this way, the city has proved itself to be a paradigm of excellence, inspiring other cities and serving as a model to guide and stimulate the further development of sustainable mobility initiatives in Europe.

As a nominee for the CIVITAS award "Category I," the European Commission acknowledges the city as one of Europe's best in making a real difference for the welfare of the European citizen.

ZOLTAN KAZATSAY
DEPUTY DIRECTOR-GENERAL FOR MOBILITY AND TRANSPORT,
EUROPEAN COMMISSION
29 SEPTEMBER, 2010

ROMAN JAKIC
CHAIR, CIVITAS POLITICAL ADVISORY COMMITTEE
29 SEPTEMBER, 2010

In 2010, la Malmö, Suedia, 2011, Funchal, Madeira, Portugalia, si 2012, Vitoria-Gasteiz, Spania, cu ocazia Forumului Civitas, **Craiova** a fost nominalizat ca **Oras Inovativ European**, pentru inovare tehnologica in transport urban.



**Mulumesc pentru
atentia acordata**

Gabriel Vladut
office@ipacv.ro

