



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN INFORMATICĂ - ICI BUCUREȘTI**

SMART PAYMENTS – SMART MOBILITY

**CUM TRANSFORMĂ PLĂȚILE INTELIGENTE EXPERIENȚA CĂLĂTORULUI ȘI EFICIENȚA
TRANSPORTULUI PUBLIC**



PLĂȚILE INTELIGENTE – MOBILITATE INTELIGENTĂ

RO AI Factory

ICI București și POLITEHNICA București construiesc prima AI Factory din România

România face un pas major în direcția consolidării capacităților sale digitale și de cercetare prin lansarea RO AI Factory, prima infrastructură națională de Inteligență Artificială, construită de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București (hosting entity) și Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, alături de un consorțiu de parteneri academici, de cercetare și industrie.

RO AI Factory va fi găzduită și co-coordonată de ICI București și POLITEHNICA București, reunind un consorțiu solid de parteneri naționali din cercetare, educație și industrie: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice (INCDSB), Asociația Transilvania IT (ATIT), Institutul de Cercetare pentru Inteligență Artificială (ICIA), Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România (CNIPMMR) și Asociația Hub-urilor de Inovare Digitală din România (RoDIH).

PLĂȚILE INTELIGENTE – MOBILITATE INTELIGENTĂ

DE CE CONTEAZĂ ?

- ❑ **MOBILITATEA ESTE MAI MULT DECÂT DEPLASARE** – este o experiență digitală completă, care începe din momentul în care călătorul decide să plece de acasă.;
- ❑ **CARDUL, TELEFONUL SAU UN COD QR** - soluție unică, intuitivă, care să le permită să plătească rapid, indiferent dacă urcă într-un autobuz, metrou sau tramvai;
- ❑ **PLATA DEVINE PRIMUL PUNCT DE CONTACT** - este momentul care definește încrederea și percepția utilizatorului: dacă plata este simplă, sigură și transparentă, atunci și serviciul de transport este perceput ca modern și eficient;
- ❑ **SURSĂ DE DATE VALOROASĂ** - pentru operatorii de transport și autorități, plățile inteligente înseamnă mult mai mult decât încasare: ele reprezintă o sursă de date valoroasă despre comportamentul de călătorie, despre rutele cele mai utilizate și orele de vârf;



ACESTE INFORMAȚII POT FI FOLOSITE PENTRU :

PLĂȚILE INTELIGENTE – MOBILITATE INTELIGENTĂ

OPTIMIZAREA RUTELOR, AJUSTAREA CAPACITĂȚII, PLANIFICAREA INVESTIȚIILOR

Optimizarea rutelor

Se vor analiza:

- fluxurile de pasageri pe fiecare linie și pe intervale orare;
- stațiile cu cel mai mare trafic;
- durata medie a unei călătorii și tiparele de deplasare (ex. suburbie–centru, centru–campus universitar);
- ajustare traseelor, frecvența și orarul curselor;



PLĂȚILE INTELIGENTE – MOBILITATE INTELIGENTĂ

OPTIMIZAREA RUTELOR, AJUSTAREA CAPACITĂȚII, PLANIFICAREA INVESTIȚIILOR

Ajustarea capacității

Sistemele de plată inteligente oferă date în timp real despre numărul de pasageri aflați în vehicule și despre gradul de ocupare.

Aceste informații pot fi folosite pentru:

- redistribuirea vehiculelor în funcție de aglomerare;
- adaptarea dimensiunii parcului auto la momentele de vârf;
- reducerea curselor goale în perioadele cu trafic redus;
- planificare sezonieră.



PLĂȚILE INTELIGENTE – MOBILITATE INTELIGENTĂ

OPTIMIZAREA RUTELOR, AJUSTAREA CAPACITĂȚII, PLANIFICAREA INVESTIȚIILOR

Planificarea investițiilor

Plățile inteligente generează **date strategice** care pot ghida investițiile viitoare.

Autoritățile pot identifica:

- zonele urbane insuficient deservite de transport;
- liniile care necesită modernizarea infrastructurii;
- sau oportunități de integrare cu alte moduri de transport (ex. parcare, biciclete, trotinete).

PLANIFICAREA INVESTIȚIILOR



zone urbane
insuficient
deservite
de transport



linii care
necesită
moderni-
zarea
infrastruct-
urii



oportunități
de integrare
cu alte moduri
de transport

PLĂȚILE INTELIGENTE – MOBILITATE INTELIGENTĂ

„Mobility as a Service” (MaaS)

1. *Interoperabilitate completă:*

- ❑ Platforma integrează operatori publici și privați;
- ❑ Permite schimburi fluide între diferite moduri de transport.

2. *Plată unică / consolidată:*

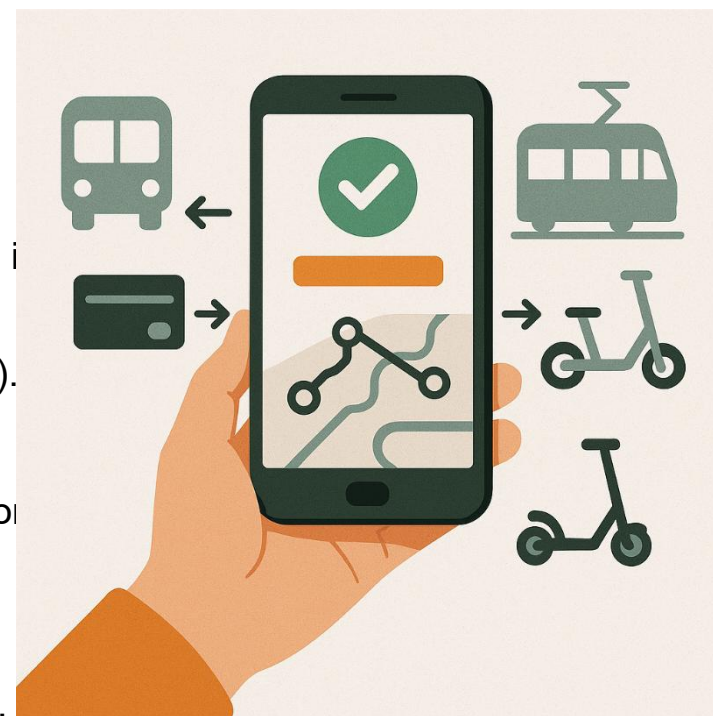
- ❑ Utilizatorul efectuează **o singură plată** pentru întreaga călătorie, indiferent de modurile de transport folosite;
- ❑ Include microplăți, abonamente sau modele dinamice (pe traseu).

3. *Planificare inteligentă a călătoriei:*

- ❑ Algoritmi care sugerează cea mai rapidă, ieftină sau ecologică combinație de moduri de transport;
- ❑ Notificări în timp real despre întârzieri sau modificări de traseu.

4. *Experiență personalizată:*

- ❑ Aplicația învață preferințele utilizatorului (rută, orar, tip transport);
- ❑ Oferă alternative în funcție de trafic, vreme sau disponibilitate.



PLĂȚILE INTELIGENTE – MOBILITATE INTELIGENTĂ

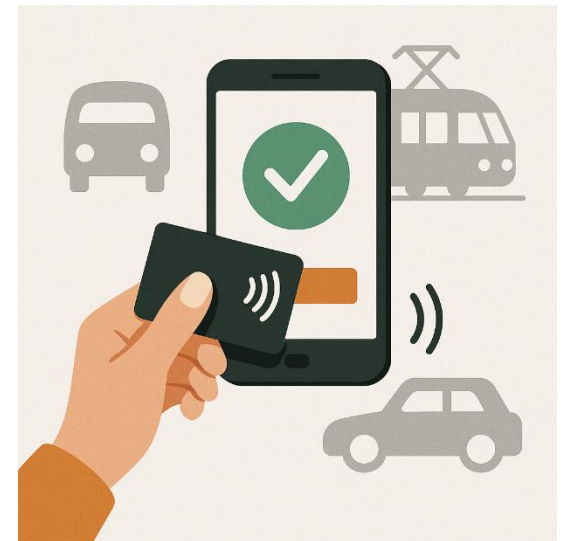
„Mobility as a Service” (MaaS)

Rolul plăților inteligente în MaaS

Plățile inteligente sunt **inima MaaS**. Fără un sistem de plată rapid, sigur și interoperabil, nu se poate asigura o experiență integrată pentru utilizator.

Ele permit:

- ❑ validarea instantanee a călătoriilor;
- ❑ consolidarea tranzacțiilor pentru mai multe servicii;
- ❑ generarea de date analitice pentru optimizarea întregului sistem.



Vă mulțumesc !



+40 21 316 52 62



office@ici.ro



www.ici.ro



**8-10, B-dul Mareșal Averescu, sector 1, 011455
București, România**

WWW.ICI.RO
