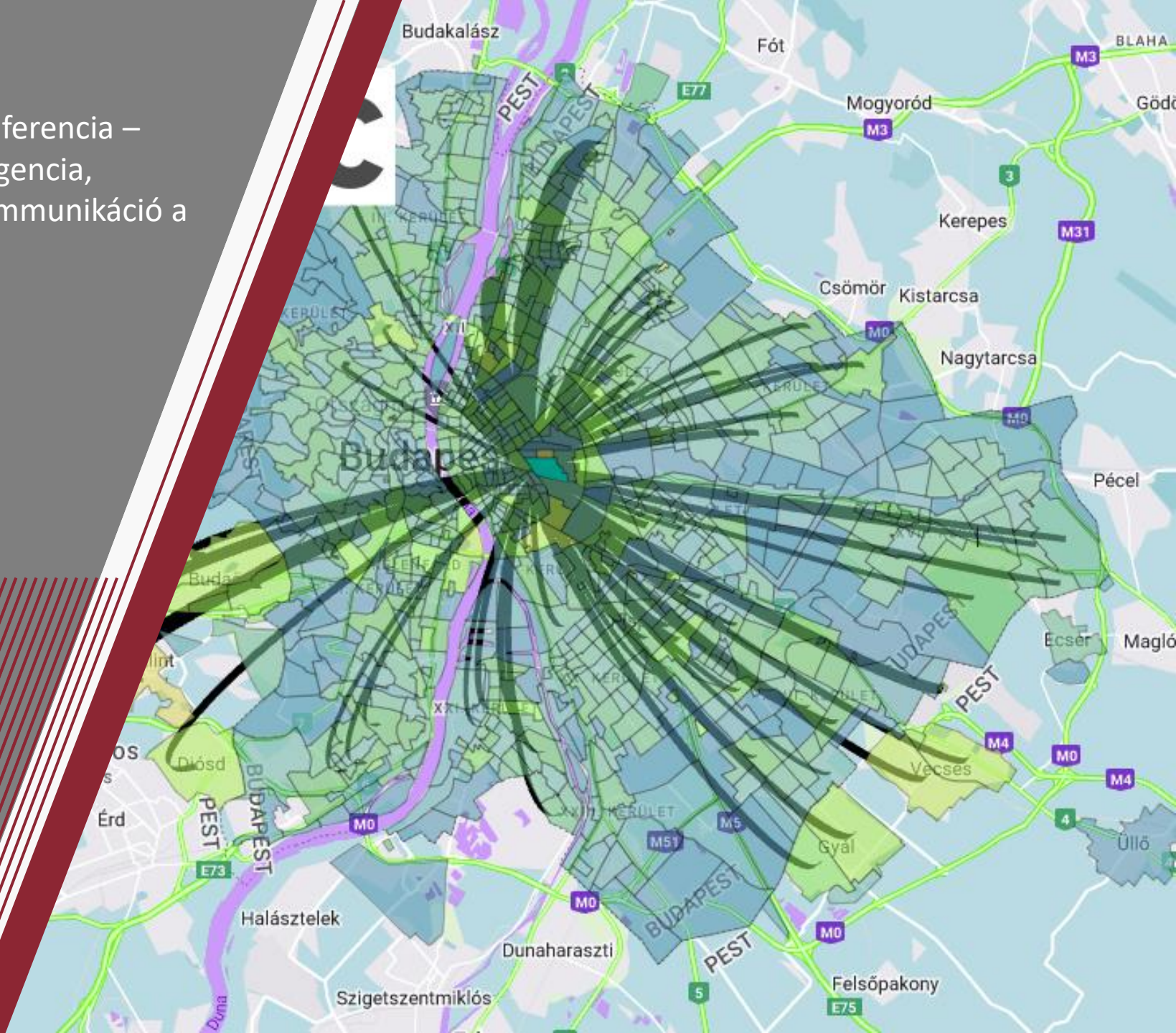


XXIV. Szegedi Nemzetközi Közlekedési Konferencia –
„Intelligens Mobilitás: Mesterséges Intelligencia,
Fenntartható Fejlődés és Tudományos Kommunikáció a
Közlekedésben”

JÖVŐ KÖZLEKEDÉSE A MODELLEZÉSSEN

Dr. Berki Zsolt

FÜMTERV



MIÉRT KELL ERRŐL EGYÁLTALÁN BESZÉLNI AZ AI IDŐSZAKÁBAN?

Projektek igazolása

Méretezés

Költségek
csökkentése



régen

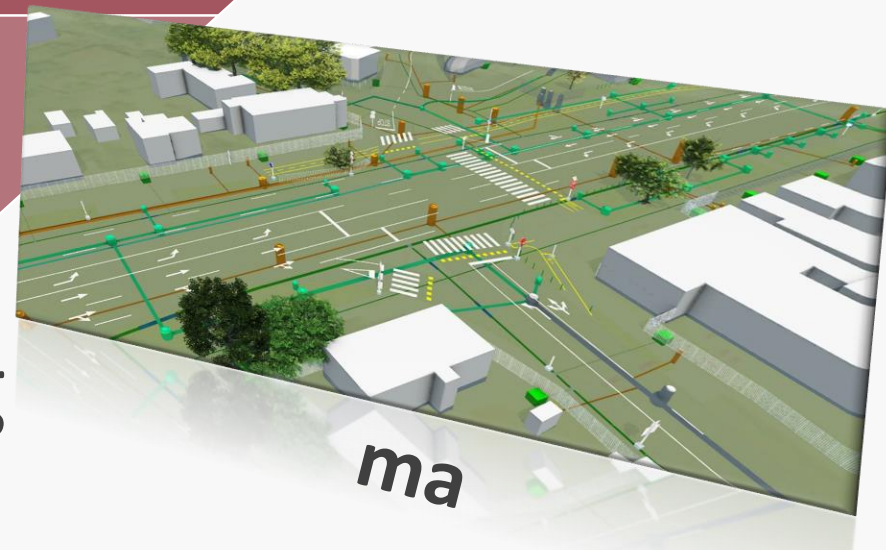
MIÉRT KELL ERRŐL EGYÁLTALÁN BESZÉLNI AZ AI IDŐSZAKÁBAN?

Pénz

Párbeszéd

Új technológiák

Fenntarthatóság



AUTÓIPARI ÉS TECH CÉGEK MODELLEZŐ CÉGEKET VÁSÁROLTAK FEL



- Új üzleti területek
 - Összekapcsolt járművek
 - Forgalomirányítás, érzékelőkkel összekapcsolt rendszerek
 - Elektromos járművek, karbonsemleges közlekedés
 - Közúti biztonság és felügyelet

MOBILITÁS TERVEZÉS FORRADALMA ZAJLIK

1

TÖMEGES ADAT

Mozgási
Tranzakciós
Aktivítási
Vásárlási
Érzékelési

2

MESTERSÉGES
INTELLIGENCIA ÉS
GÉPI TANULÁS

Szoftverekbe
építve

Eszközökbe
telepítve

3

EGYÜTTMŰKÖDÉS ÉS
ÖSSZEKAPCSOLÓDÁS

Szoftverek között

Emberek és
szakmák között

4

ÚJ TÁRSADALMI
MINTÁK

Otthoni
munkavégzés

Járműmegosztók
használata

5

ADAPTÍV
FORGALOMIRÁNYÍTÁS
(ITS)

Új irányítási
stratégiák

Magasabb
adaptivitás

A MODELLEZÉS FOGALMA ÖSSZETETTEBB LETT

Forgalom

1

Autonóm járművek

2

Attitűdváltozások

3

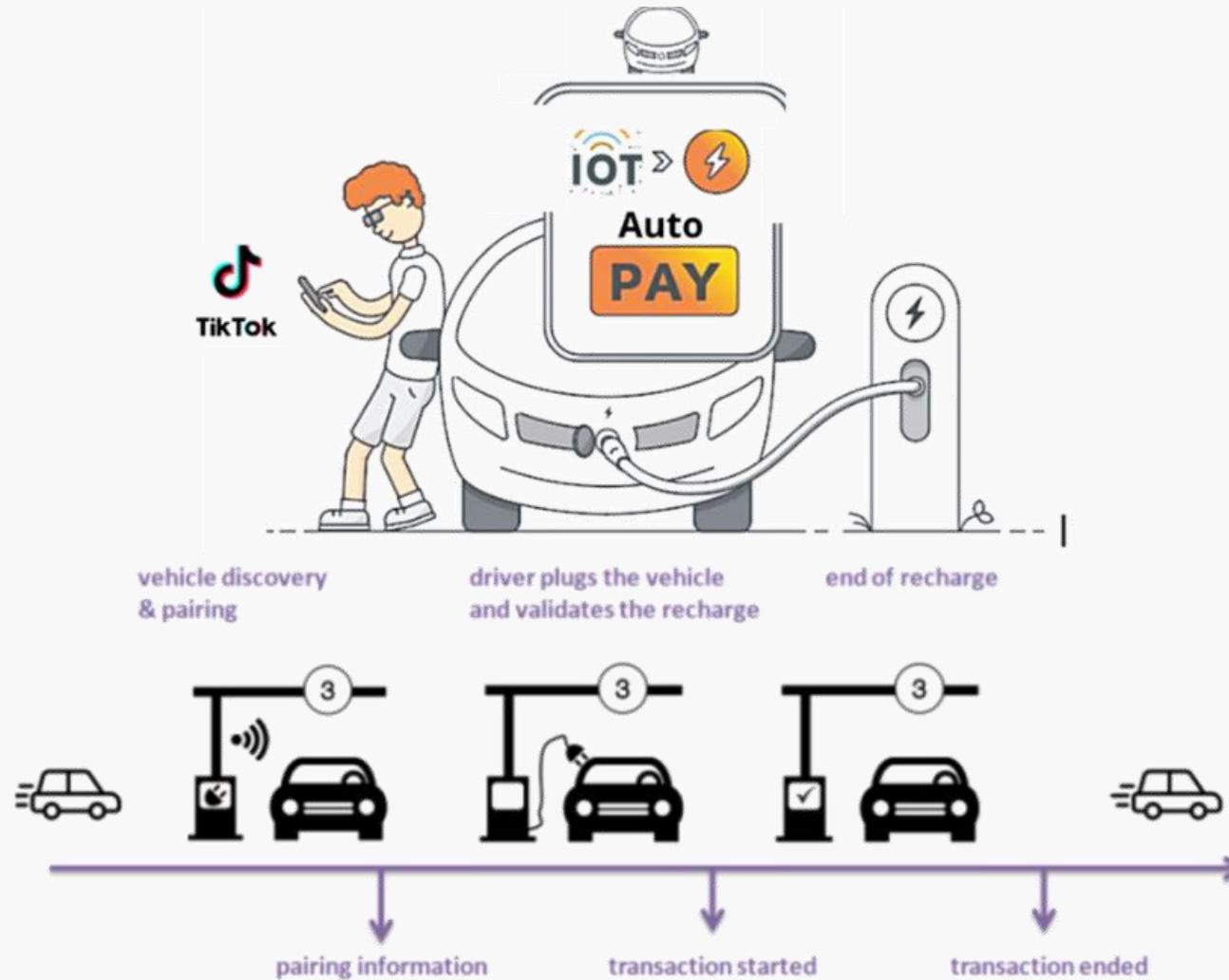


4 Üzleti döntések

5 Karbonlábnyom

6 IoT

M2M – ÚJ KÖZLEKEDÉSI/MOBILITÁSI ÉLMÉNYEK

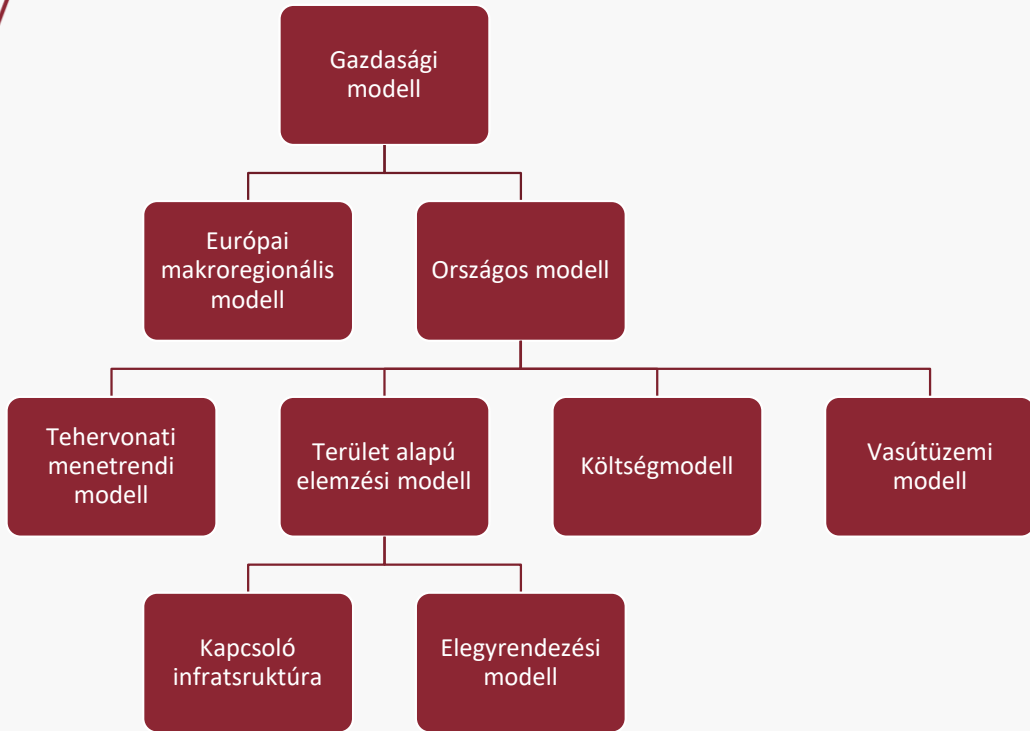


Robo payments - The rise of M2M Autonomous payment
Joseph George

A KÖZLEKEDÉSI MODELLEZÉS VÁLTOZÁSA

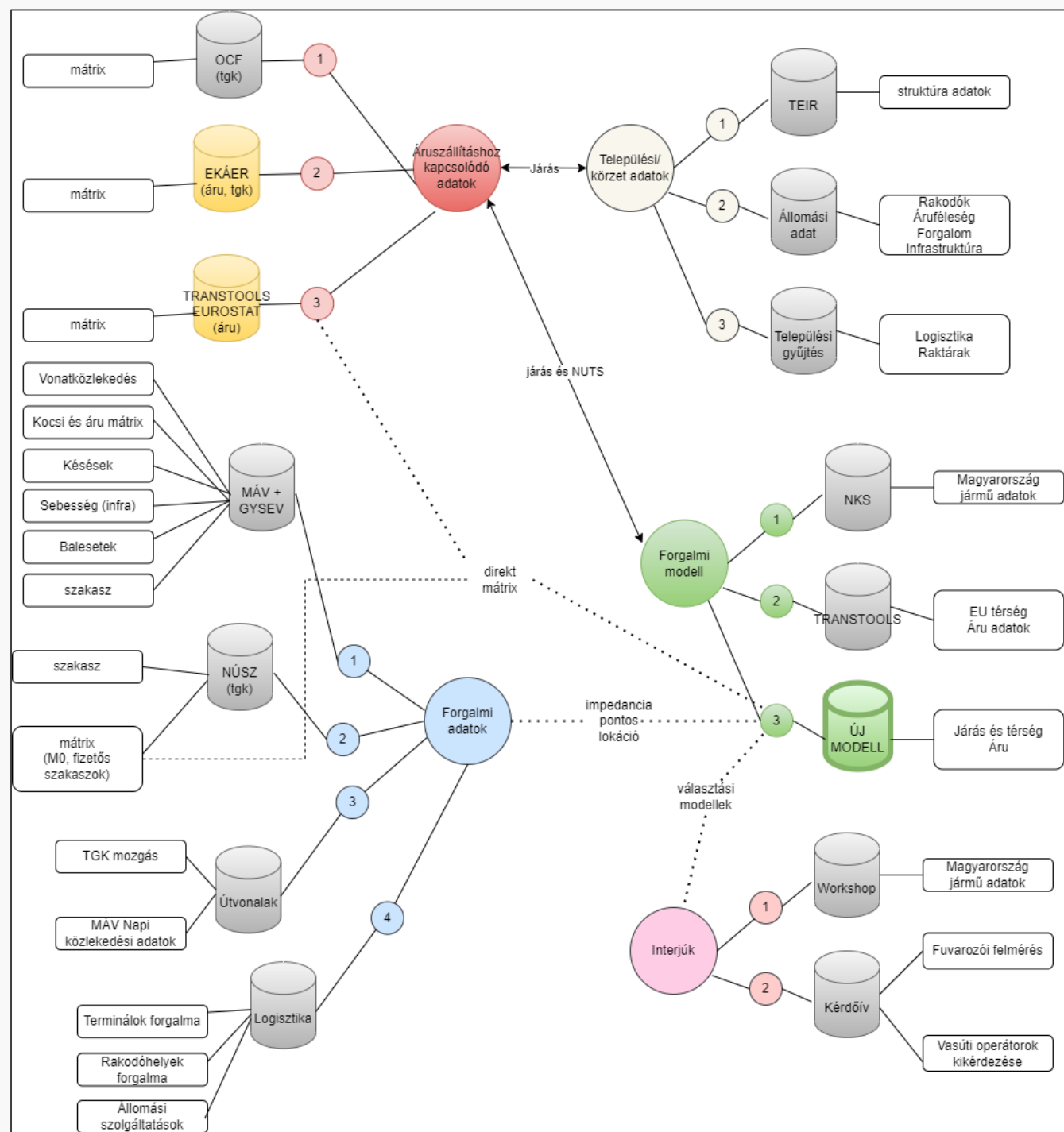


V0 – ÁRUSZÁLLÍTÁS MODELLEZÉSE

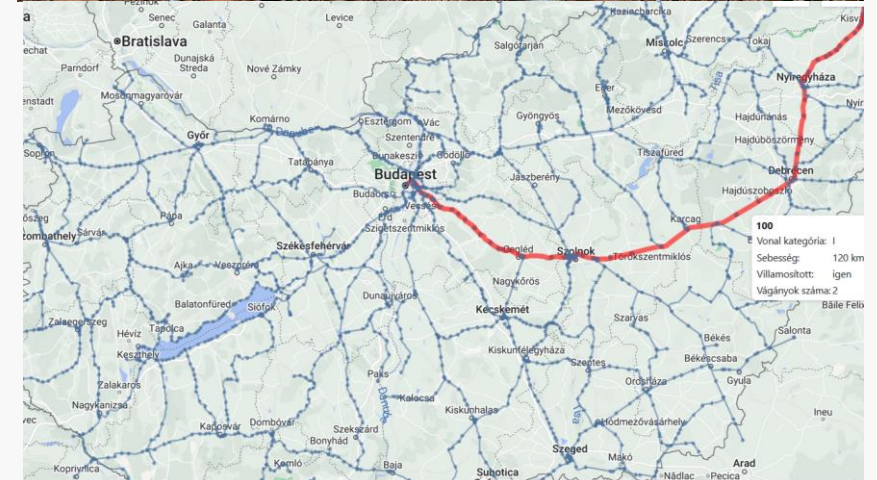


• MÁV tömeges adatok feldolgozása

- Napi vonatmozgások
- Késések



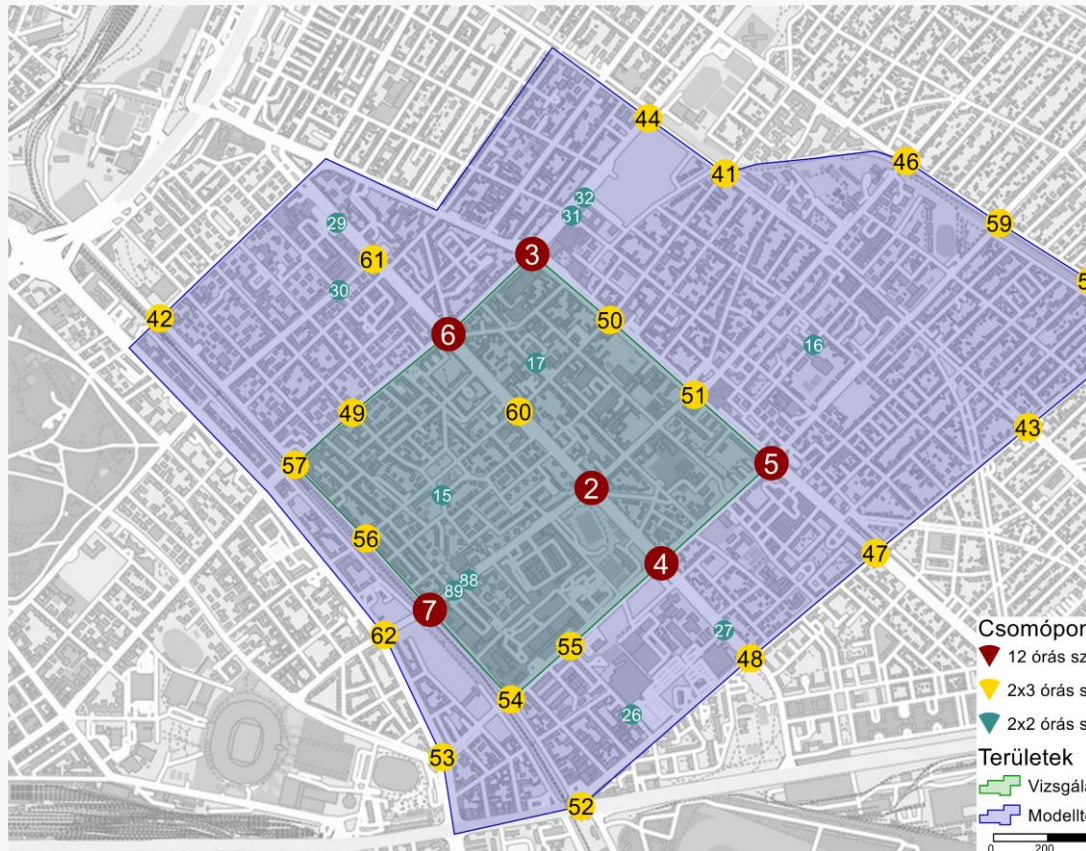
NAPI VONATMOZGÁSOK ALAPJÁN KALIBRÁLT ÚTVONALVÁLASZTÁSI MODELL



Modellezést végezték: Bede Áron – Dr. Berki Zsolt

ZUGLÓ MODELLEZŐ RENDSZER FEJLESZTÉSE

MEZO SZEMLÉLETŰ MEGKÖZELÍTÉS

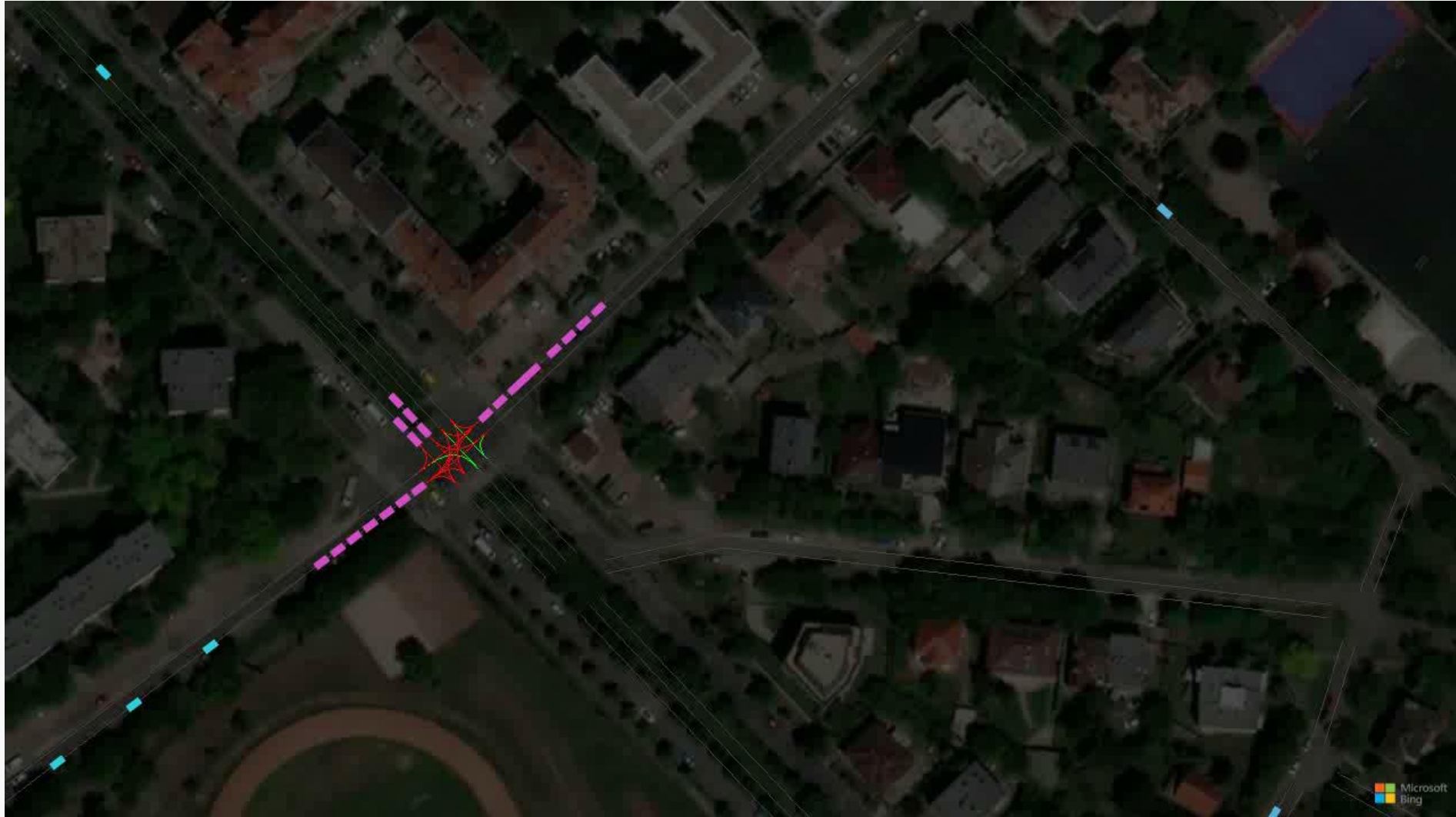


MIKRO SZEMLÉLETŰ HÁLÓZATKÓDOLÁS



Modellezést végezték: Karácsony Krisztián, Fehér Gergely

SZIMULÁCIÓ FUTTATÁSA MAKRÓKÖRNYEZETBEN



A MODELLEZÉS TÁRSADALMASÍTÁSA IS MEGKEZDŐDÖTT

SZŰKÍTETT FUNKCIONALITÁSÚ SZOFTVEREK

- Kínálattervezők
 - PTV Lines
 - CitylineDesigner
 - Remix
- Model2Go (PTV) koncepció
- Elérhetőség alapú tervezők
- Baleseti elemző szoftverek

KÖZÖSSÉGI TERVEZÉS

- PTV Publisher
- Remix
- Moovit MaaS
- Harmony: SUMP modell eszközök



Milyen közlekedési jövőképünk, víziónk van?

Az adott fejlesztés mennyire hasznos a társadalom számára?

Miként tudunk hatékonyabb szolgáltatásokat adni?

DE:

A valójában rendkívül szűkös javakkal miként gazdálkodjunk úgy, hogy versenyképesek maradjunk?

Miként változnak a mobilitási fogyasztásaink?

Mennyit vagyunk hajlandók áldozni érte pénzben és a jövőnkben?

Hogyan tudunk pénzt termelni a közlekedéssel?



Dr. Berki Zsolt

berki@fomterv.hu

