

Járműkommunikáció: út a kooperatív közlekedés felé

Előadó:

Váradi András

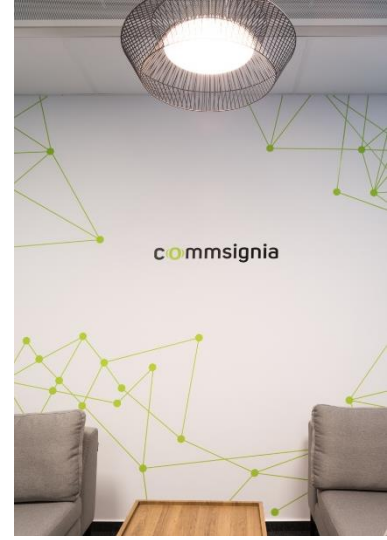
Kutatási igazgató

commsignia

www.commsignia.com

18 November, 2020





Commsignia connects cars with each other and the smart city infrastructure to make intelligent transportation a reality.



A Commsignia 3 fő piaca



AUTÓIPAR

- Beágyazott szoftverfejlesztés
- Telematikai, ADAS és kommunikációs megoldások V2X technológiával
- Software stack-től a komplex alkalmazásokig



ITS

- Tanúsított, rendszer szintű megoldások
- Eszközök és szoftver-termékek
- Telco cégek, önkormányzatok, integrátorok, útkezelők igényeihez is tesztre szabható



K+F

- Konceptió kidolgozás
- Szabványosítás
- Prototipizálás és termékfejlesztési támogatás
- K+F projektek, pályázatok

A járműkommunikációról

BIZTONSÁGKRITIKUS

Aktív járművezérléshez tervezett



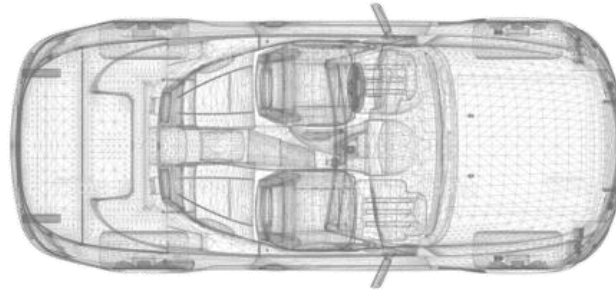
VALÓS IDEJŰ

200-1000 frissítés másodpercenként



KOOPERATÍV

A közös nyelv minden közlekedő részére



MEGBÍZHATÓ

Időjárás és takarás független működés



DEDIKÁLT

Biztonságkritikus célra készült, egyedi szolgáltatás



RÖVIDTÁV

Helyi kommunikáció, 800 – 1200 méteres hatótáv





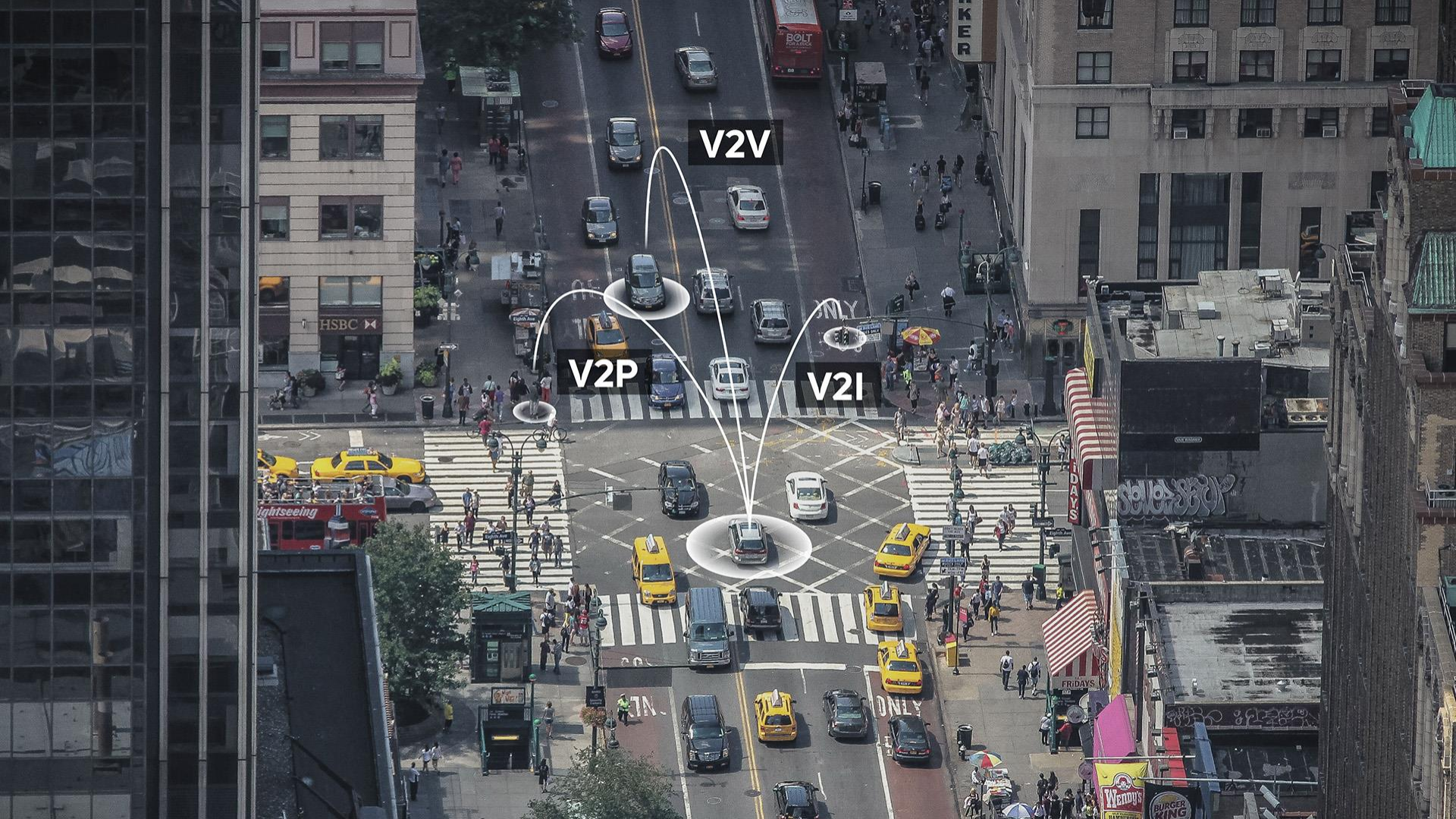


V2V



V2V

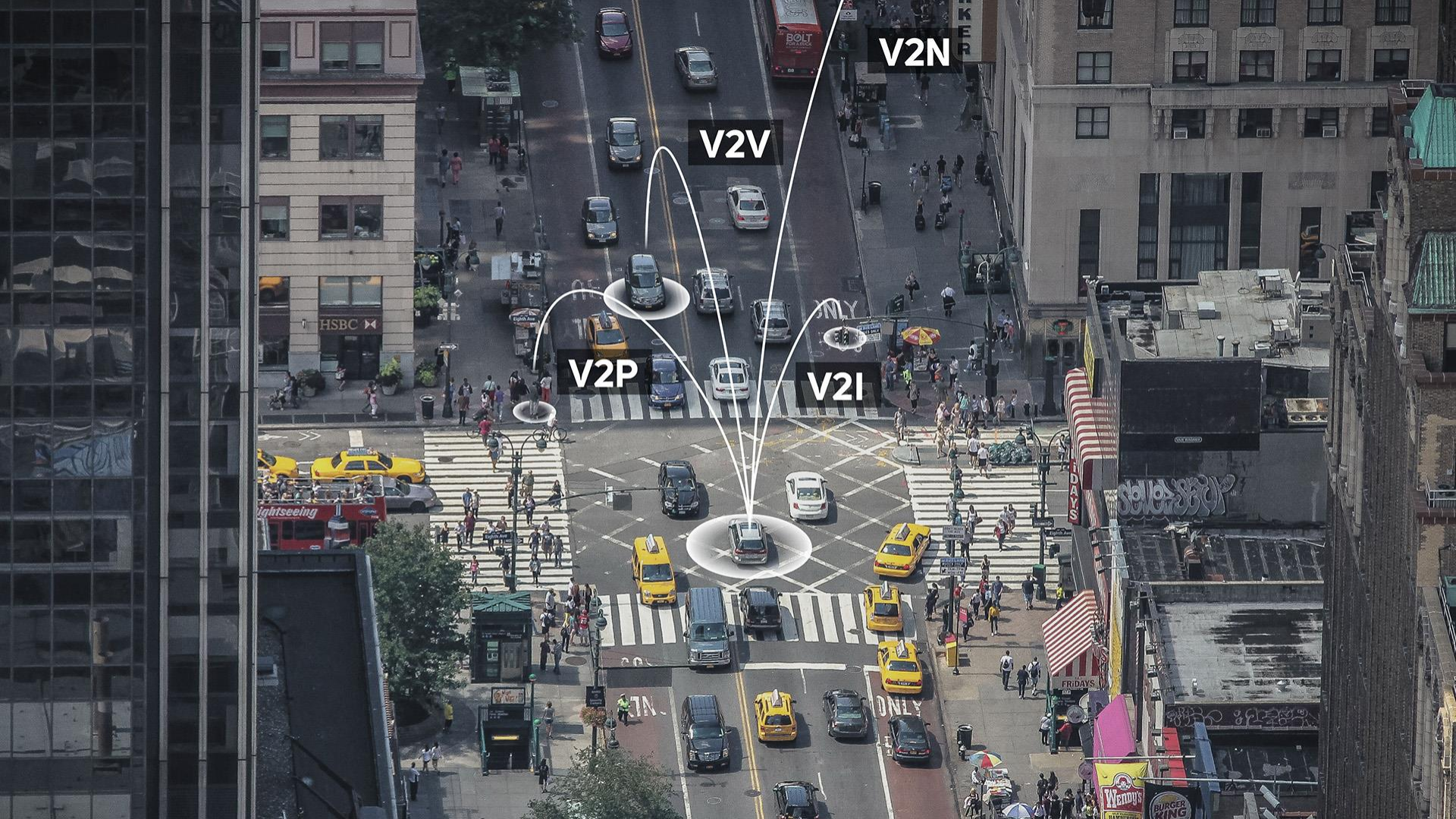
V2I



V2V

V2P

V2I



V2N

V2V

V2P

V2I



2020:

Európában elérhetővé vált a járműkommunikáció!

c**o**mmsignia

V2X – Magyarország is az élen jár



A világ egyik leghosszabb
egybefüggő V2X folyosója

— M1 – 160 KM

— M0 – 70 KM

Élénk szakmai és kutatási tevékenység

Nemzetközi kutatások:

- BME HIT, CrySyS labor
- V2X anomális detekció és elosztott biztonsági mechanizmusok
- 65 nemzetközi partner (NXP, Ficosa, Nokia, Philips, Magneti Marelli, etc)



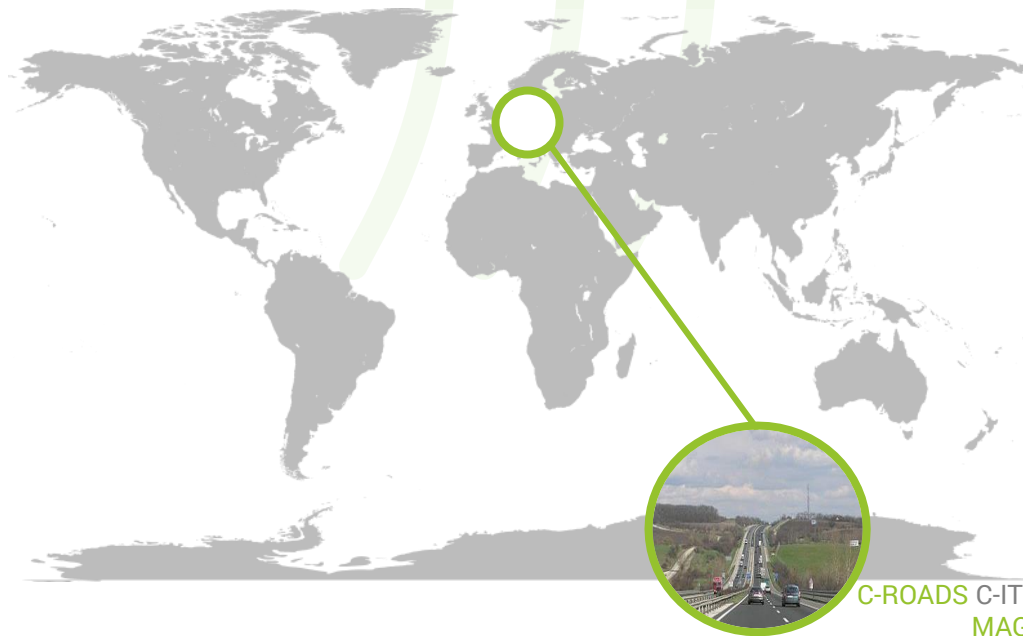
<https://secradas.eu/>



BME HIT Járműkommunikáció kutatócsoportV2X

- Több mint 30 mérnök végzett a szakterületen az elmúlt 5 évben
- Nemzetközi szintű szimulációs labor, ETSI szabványosítás
- ITS Hungary nívódíj

Kitekintés



C-ROADS C-ITS TELEPÍTÉS,
MAGYARORSZÁG

commsignia



ELSŐ SOROZATGYÁRTOTT JÁRMŰVEK



18 ORSZÁG RÉSZVÉTELÉVEL
KIÉPÜL AZ EURÓPAI I. GENERÁCIÓS
V2X INFRASTRUKTÚRA



C-ROADS C-ITS TELEPÍTÉS,
MAGYARORSZÁG

commsignia

ELSŐ SOROZATGYÁRTOTT JÁRMŰVEK



18 ORSZÁG RÉSZVÉTELÉVEL
KIÉPÜL AZ EURÓPAI I. GENERÁCIÓS
V2X INFRASTRUKTÚRA

LEGNAGYOBB VÁROSI
V2X PROJEKT
KIÉPÍTÉSE, TÖBB MINT
200 KERESZTEZŐDÉS



V2I ÉS V2P ÖKOSZISZTÉMA
KIÉPÍTÉSE VIRGINIÁBAN



C-ROADS C-ITS TELEPÍTÉS,
MAGYARORSZÁG

commsignia

VALÓS IDEJŰ INFRASTRUKTÚRA
OLDALI **MANŐVER ASSZISZT**



ELSŐ SOROZATGYÁRTOTT JÁRMŰVEK



18 ORSZÁG RÉSZVÉTELÉVEL
KIÉPÜL AZ **EURÓPAI I. GENERÁCIÓS**
V2X INFRASTRUKTÚRA

ORSZÁGOS TANÚSÍTÁSI
PROGRAM DE VÁLTOZÓ
FREKVENCIA SZABÁLYOZÁS



LEGNAGYOBB VÁROSI
V2X PROJEKT
KIÉPÍTÉSE, TÖBB MINT
200 KERESZTEZŐDÉS



V2I ÉS V2P ÖKOSZISZTÉMA
KIÉPÍTÉSE VIRGINIÁBAN



C-ROADS C-ITS TELEPÍTÉS,
MAGYARORSZÁG
commsignia

VALÓS IDEJŰ INFRASTRUKTÚRA
OLDALI **MANŐVER ASSZISZT**



ELSŐ SOROZATGYÁRTOTT JÁRMŰVEK



18 ORSZÁG RÉSZVÉTELÉVEL
KIÉPÜL AZ **EURÓPAI I. GENERÁCIÓS**
V2X INFRASTRUKTÚRA



IMT-2020

ORSZÁGOS LTE ALAPÚ
V2X SZOLGÁLTATÁSOK
BEMUTATÁSA



ORSZÁGOS TANÚSÍTÁSI
PROGRAM DE VÁLTOZÓ
FREKVENCIA SZABÁLYOZÁS

LEGNAGYOBB VÁROSI
V2X PROJEKT
KIÉPÍTÉSE, TÖBB MINT
200 KERESZTEZŐDÉS

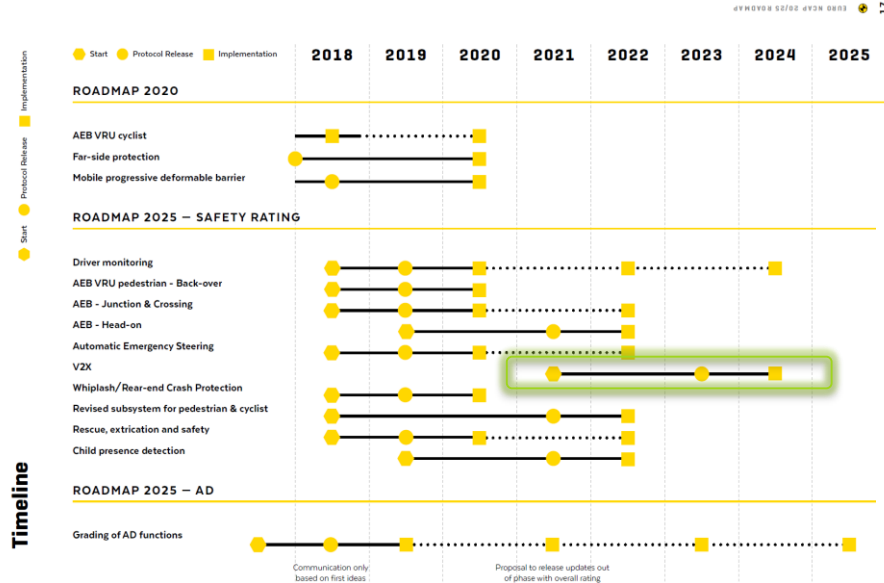


V2I ÉS V2P ÖKOSZISZTÉMA
KIÉPÍTÉSE VIRGINIÁBAN



C-ROADS C-ITS TELEPÍTÉS,
MAGYARORSZÁG
commsignia

NCAP: A kooperatív funkcióké a közeli jövő



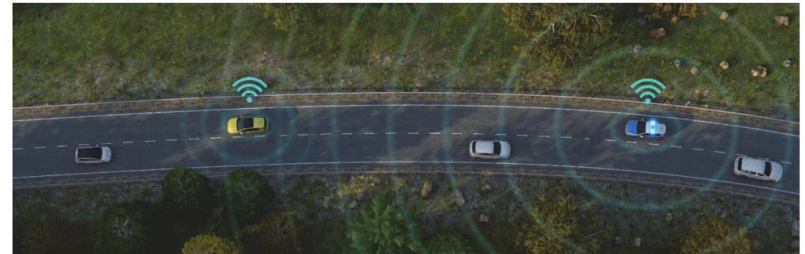
Source: <https://cdn.euroncap.com/media/30700/euroncap-roadmap-2025-v4.pdf>



EURO NCAP
ADVANCED

REWARD 2020

Volkswagen Local Hazard Warning





2025+

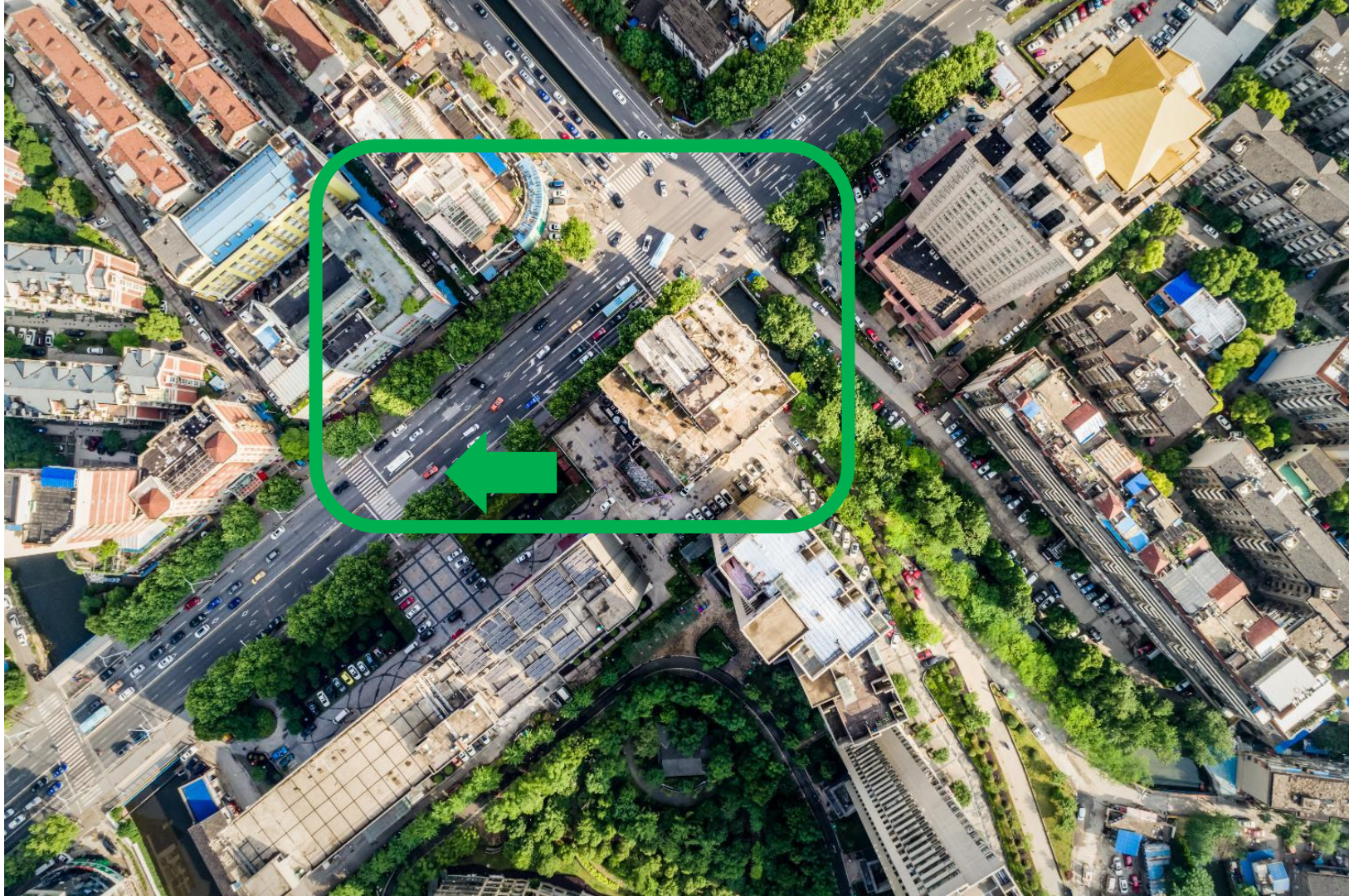
Mit tartogat a jövő?



c**o**mmsignia





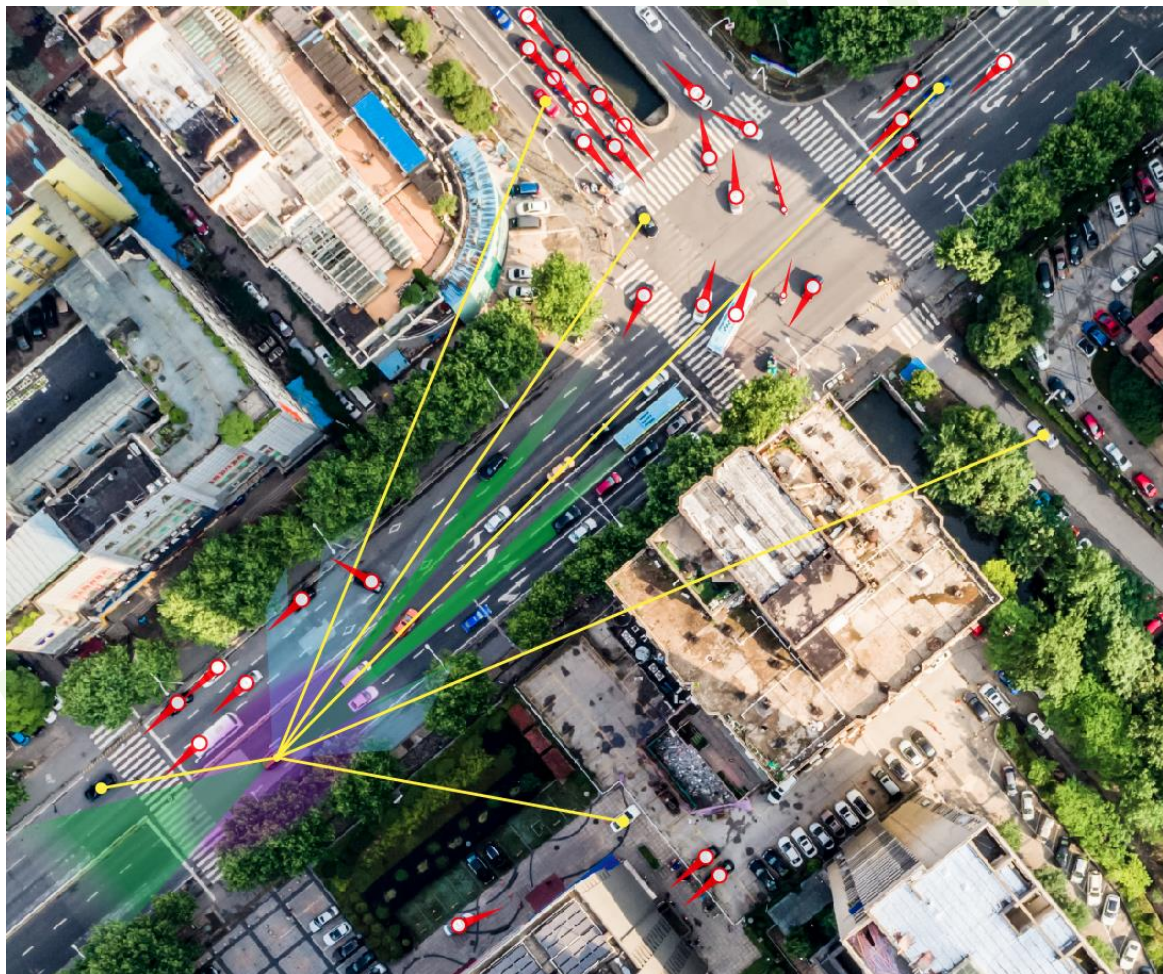


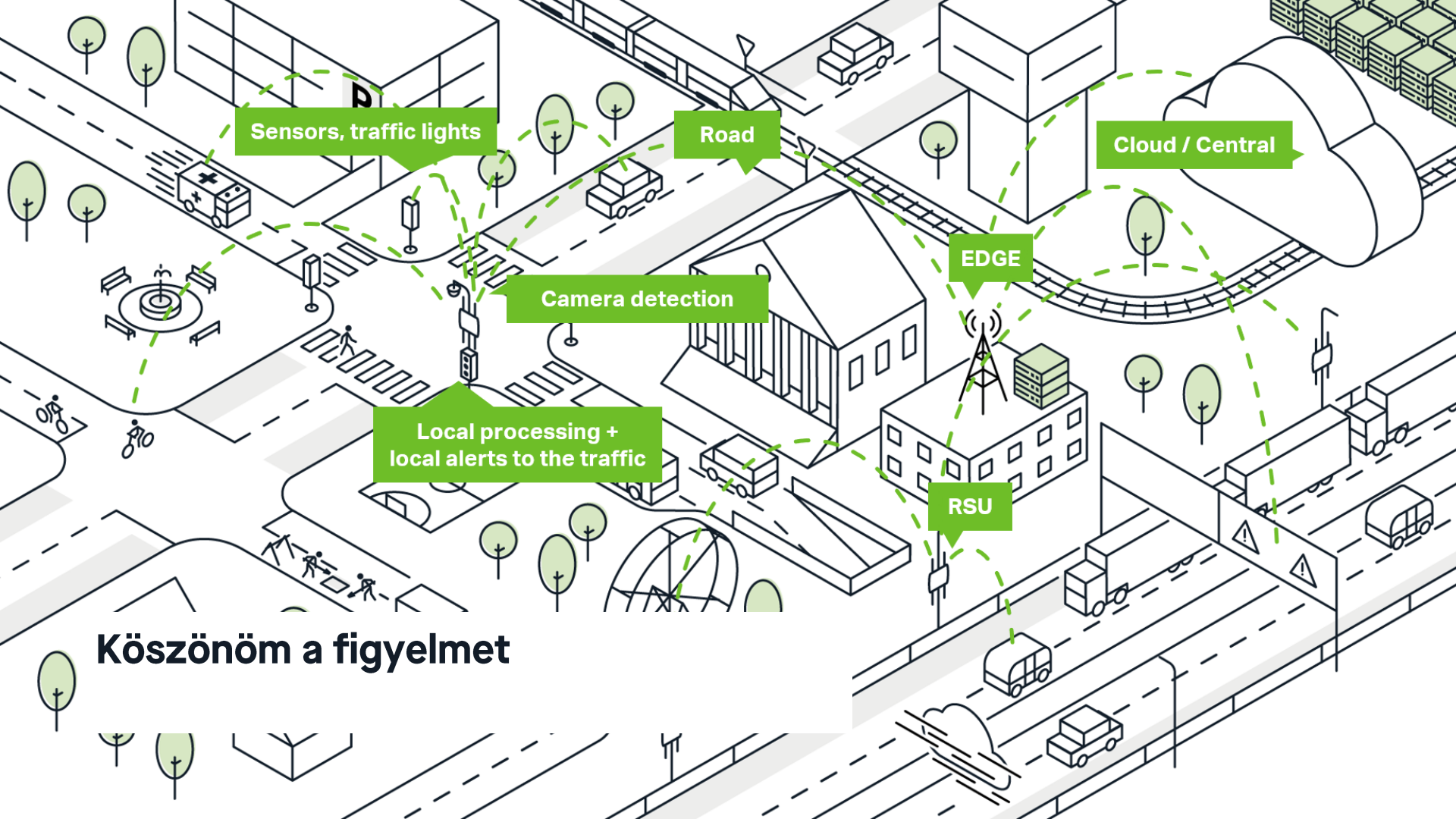












Köszönöm a figyelmet

Contact

Váradi András

Kutatási igazgató

Andras.varadi@commsignia.com

commsignia.com

