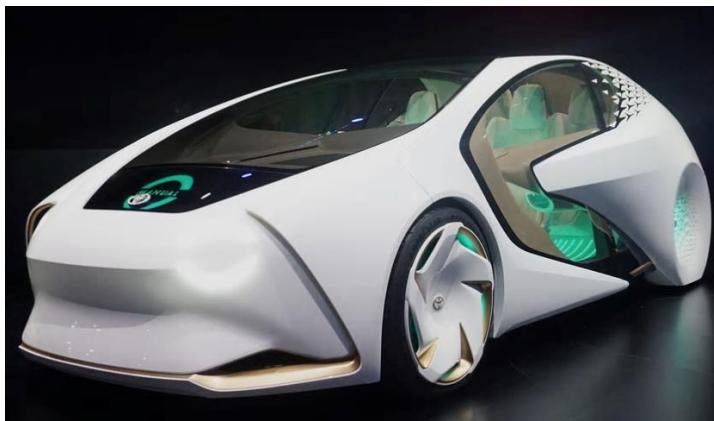


# Autonóm jármű fejlesztés lehetőségei

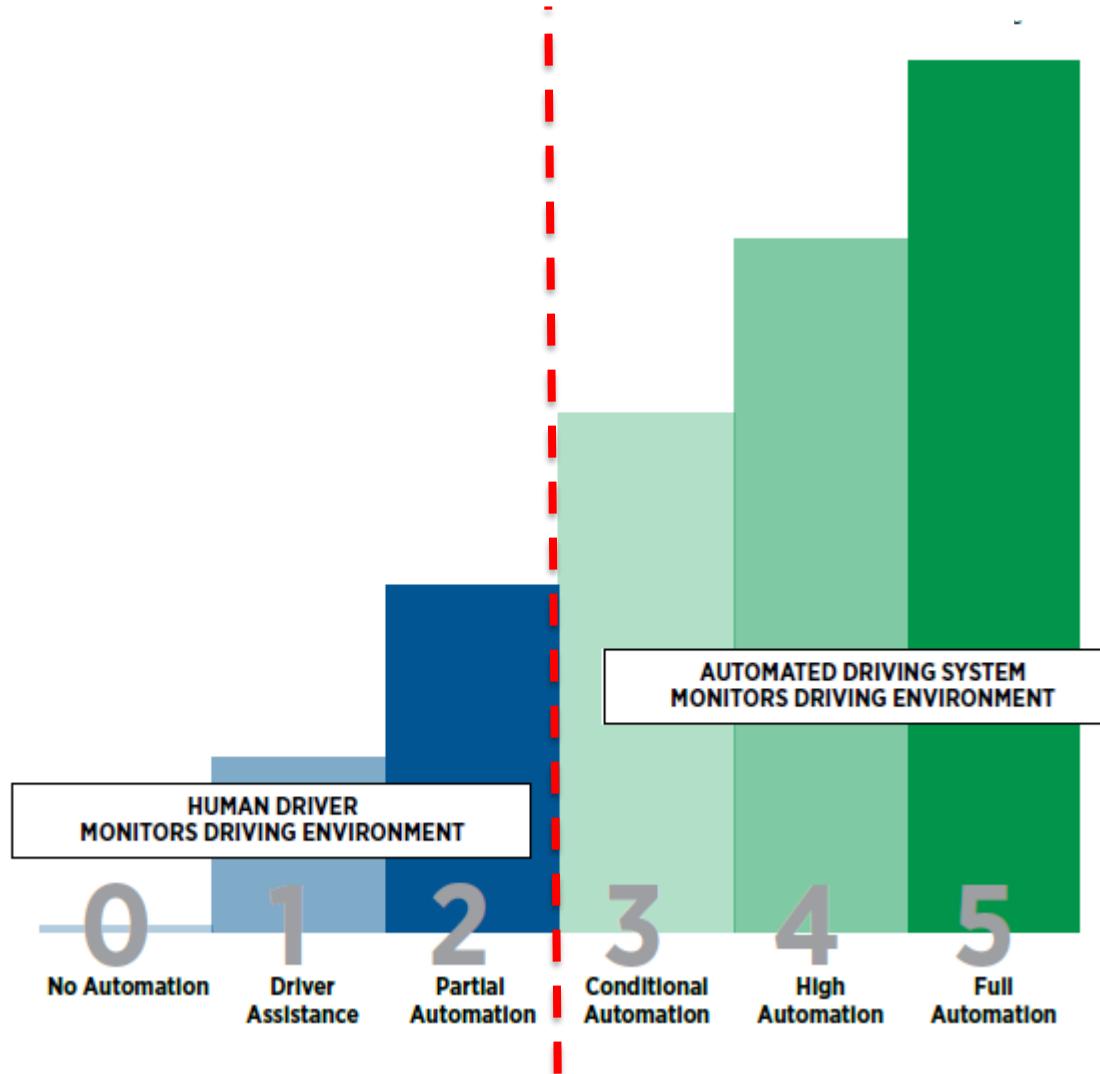
2017.10.18

Dr. Tihanyi Viktor



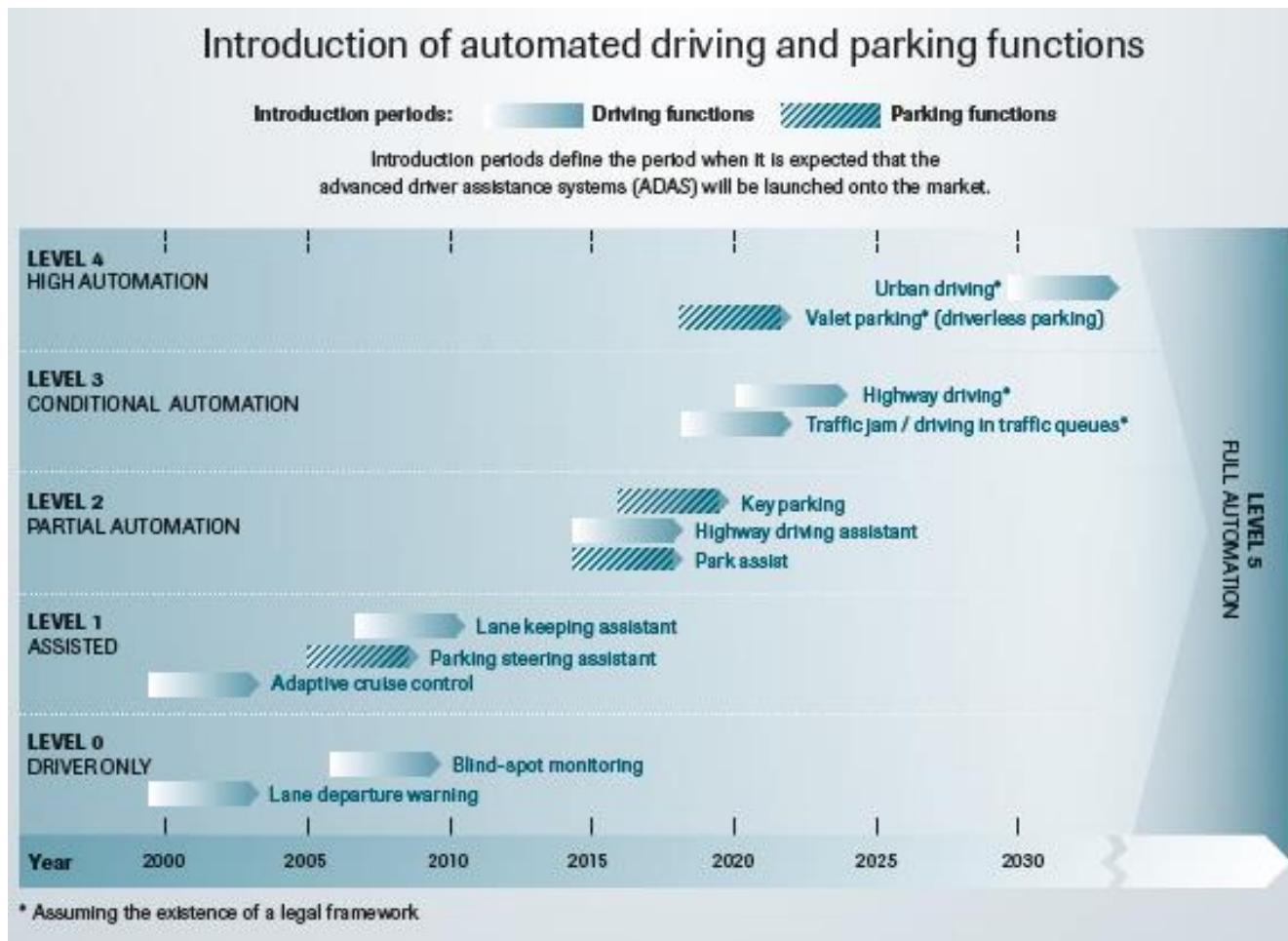
# Autonóm jármű fejlesztés lehetőségei

## Automatizáltság szintjei (SAE)



# Autonóm jármű fejlesztés lehetőségei

## SAE szintek, roadmap

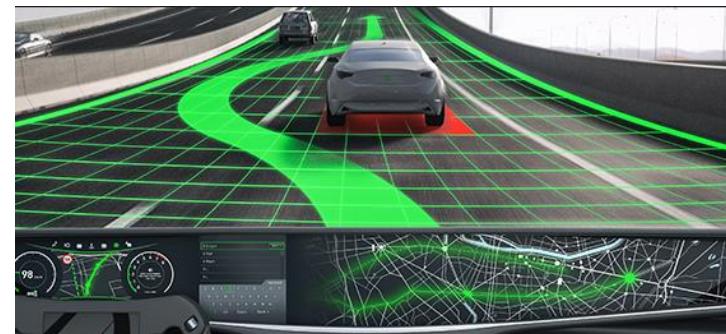
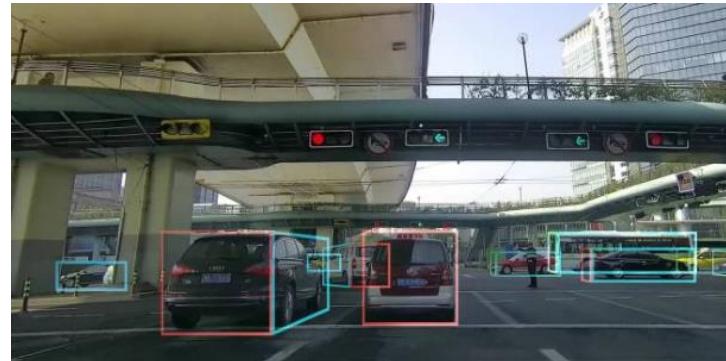
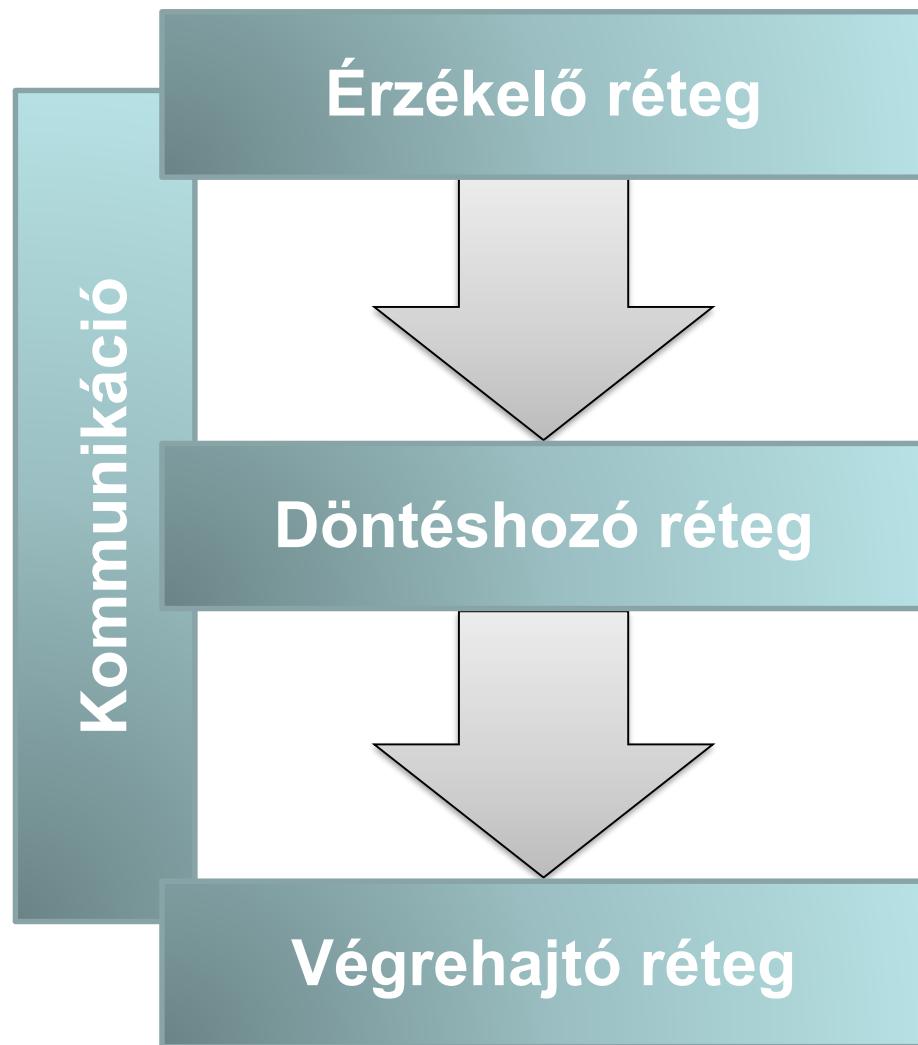


## Autonóm járműirányítási rendszerek felépítése

Autonóm járműirányítási  
rendszerek felépítése

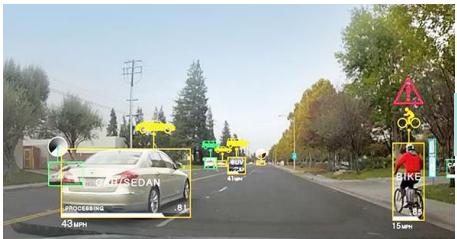
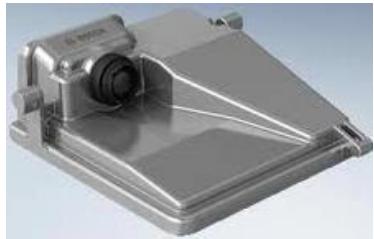
# Autonóm jármű fejlesztés lehetőségei

## Autonóm járműirányítási rendszerek felépítése

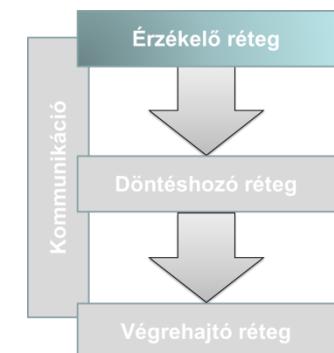
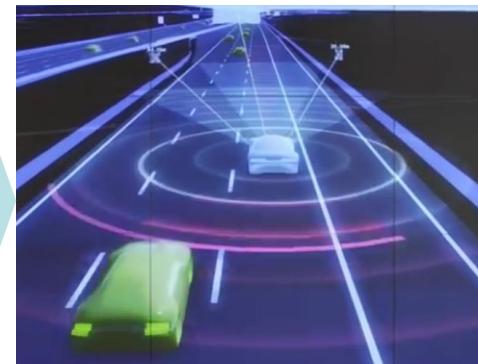
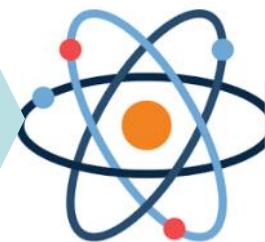


# Autonóm jármű fejlesztés lehetőségei

## Érzékelő réteg, szenzorok, jelfeldolgozás, fúzió

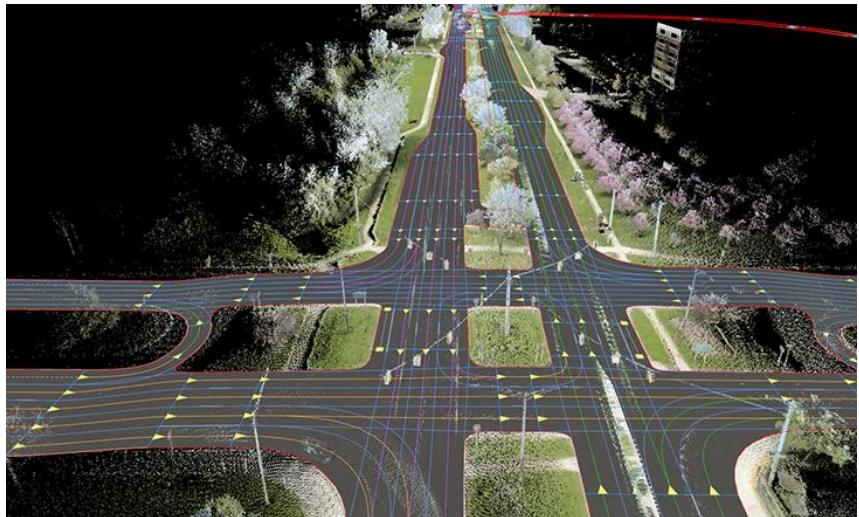


Szenzor  
Fúzió



# Autonóm jármű fejlesztés lehetőségei

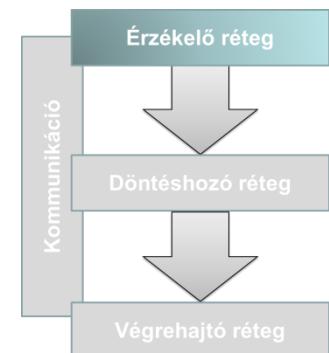
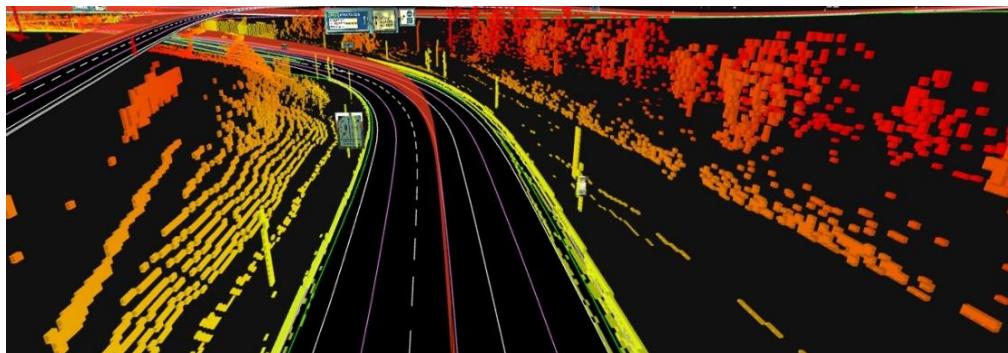
## Érzékelő réteg – HD térképek, lokalizáció



HD térképek



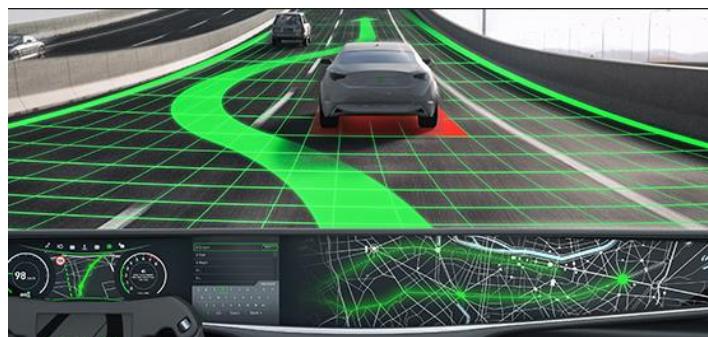
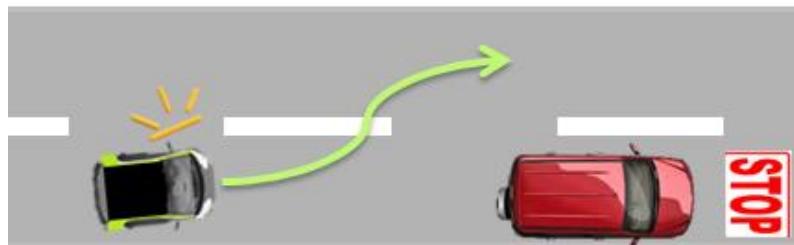
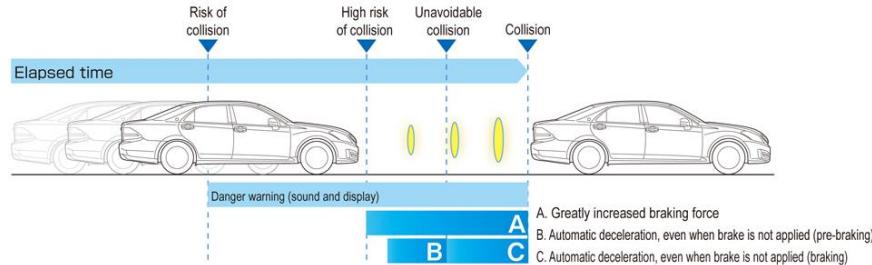
GPS/GNSS



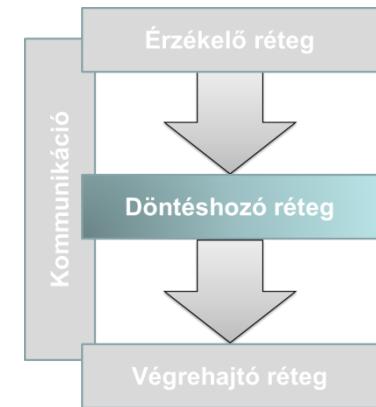
# Autonóm jármű fejlesztés lehetőségei

## Döntéshozó réteg

### Szituáció analízis



### Pályatervezés

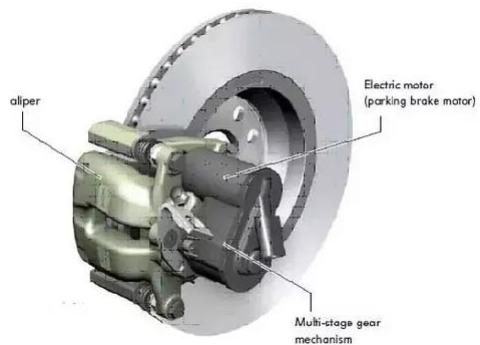
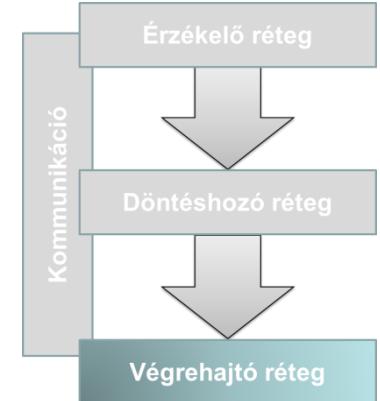


## Végrehajtó réteg

**Pályakövetés**

(hossz, keresztirányú szabályozás)

**„By-wire”  
rendszerek**

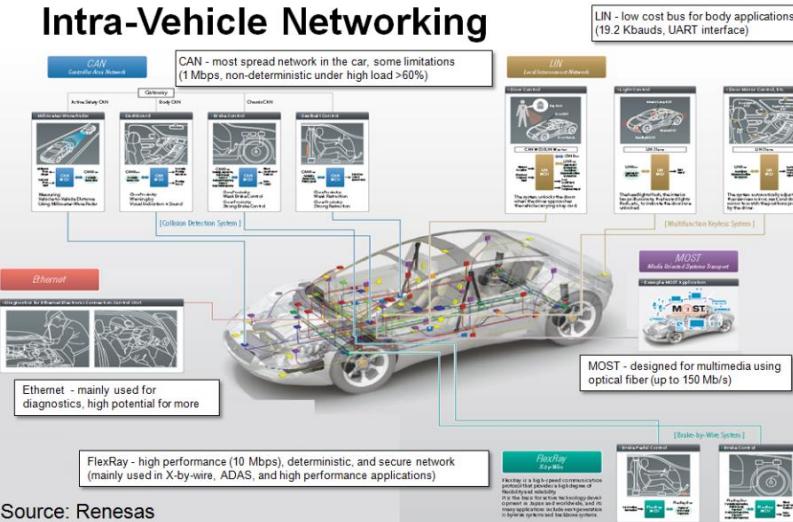


# Autonóm jármű fejlesztés lehetőségei

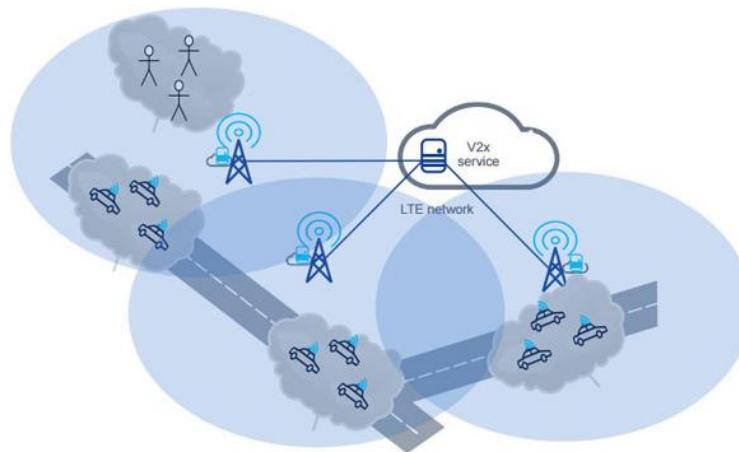
## Kommunikáció

### Járműön belül

#### Intra-Vehicle Networking



### Járművek közötti/ Jármű-infrastruktúra



# Köszönöm figyelmet!

MÜEGYETEM



GÉPJÁRMŰVEK  
TANSZÉK