

Д-Р ИНЖ. ДЕСИСЛАВ АНДРЕЕВ

АВТОНОМНОТО ШОФИРАНЕ КАТО КОЛЕКТИВЕН УМ

Казано е, че демокрацията е най-лошата форма на управление, но не сме открили по-добра.

Чърчил

Join at

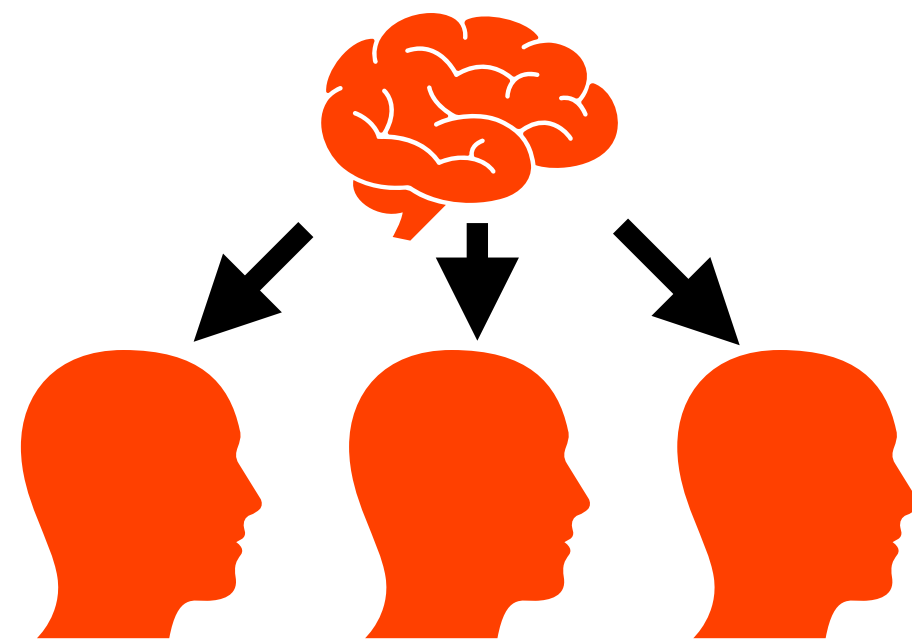
slido.com

#Autonomy

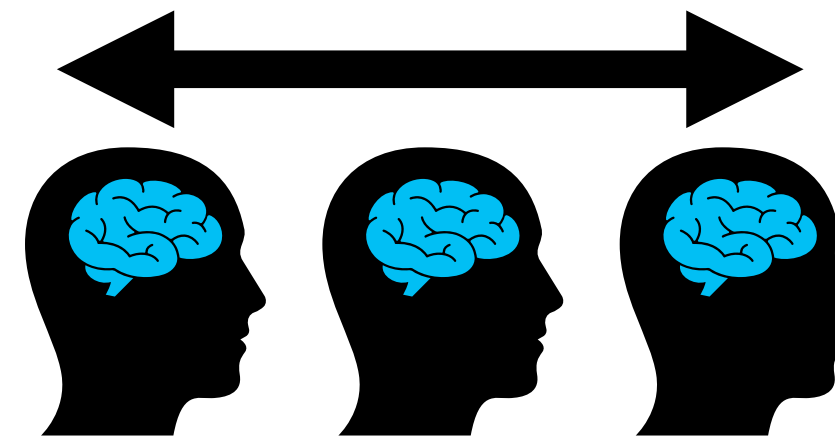
ЕДИН И СЪЩ СВЯТ - РАЗЛИЧНИ ГЛЕДНИ ТОЧКИ



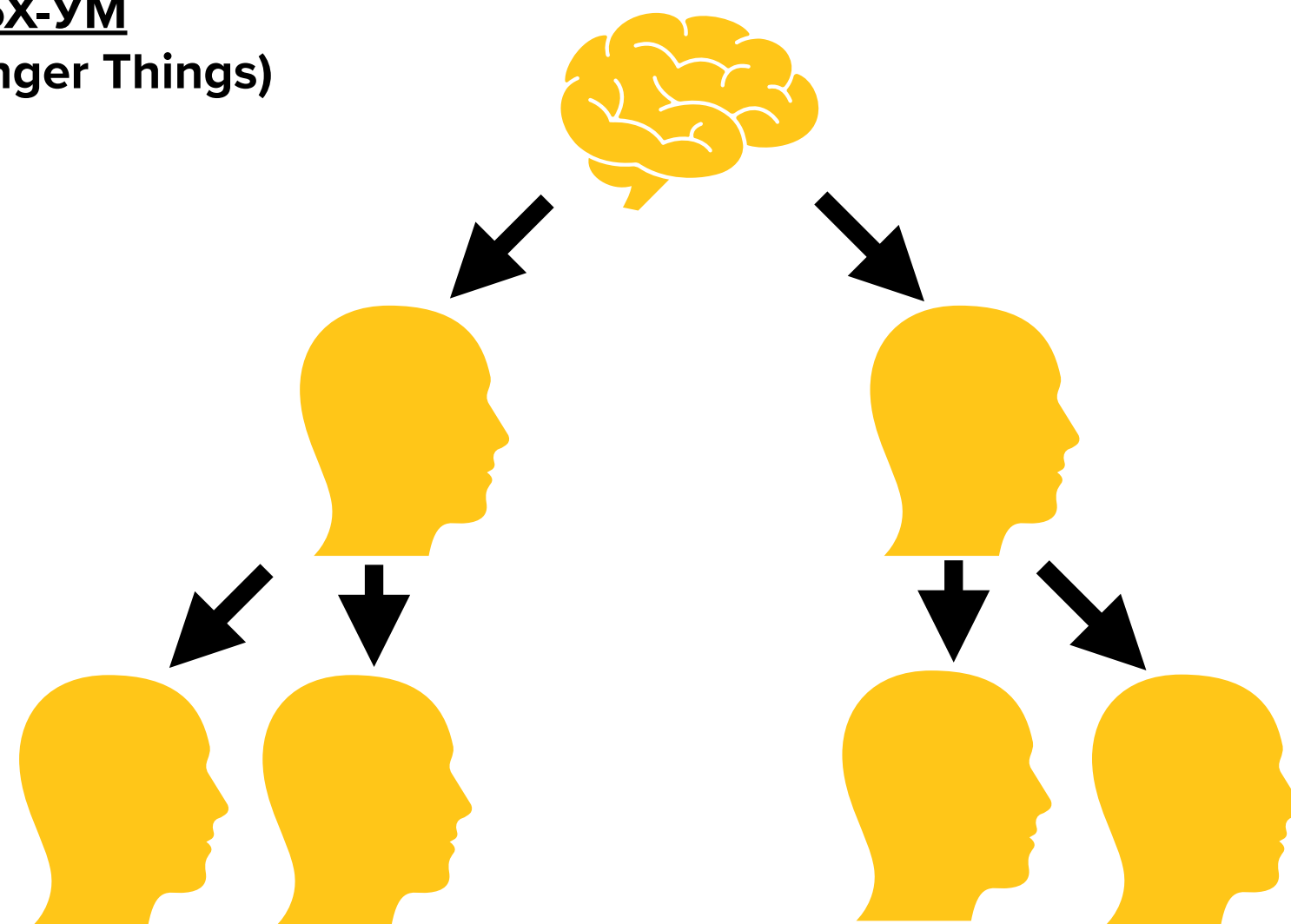
РАЗЛИЧНИ ГЛЕДНИ ТОЧКИ - ОБЩА ИДЕЯ



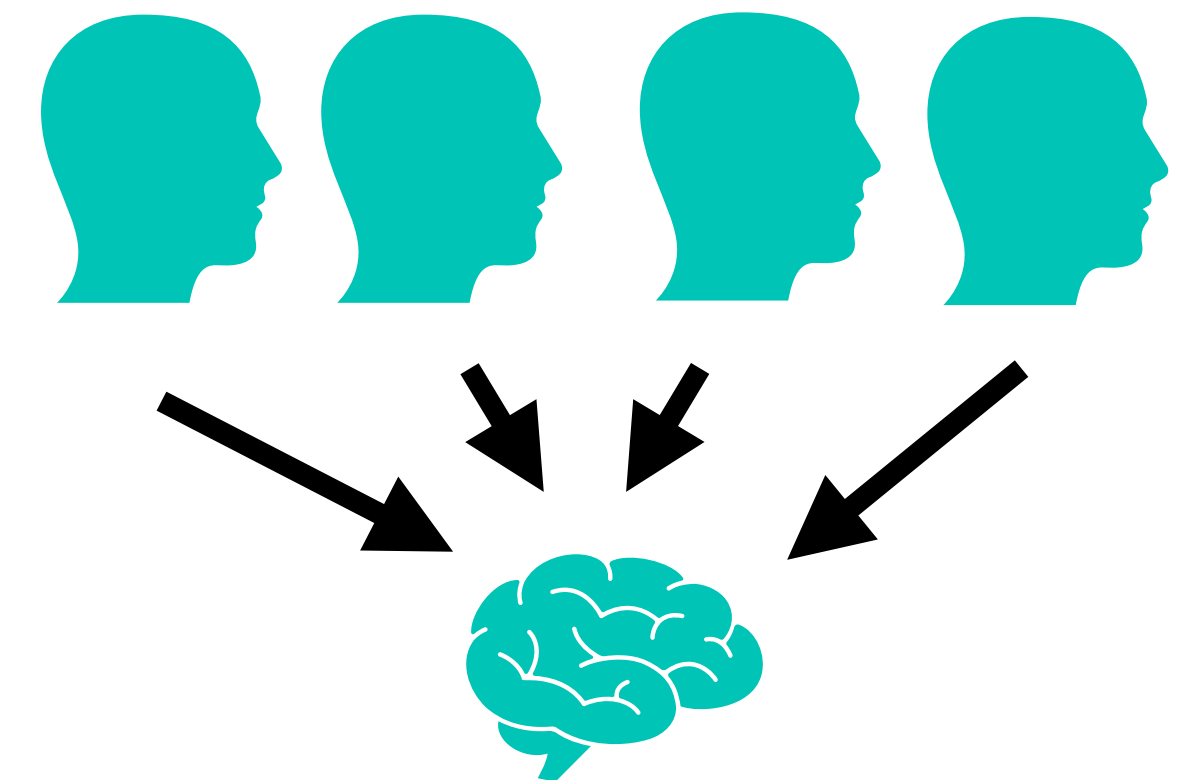
СВРЪХ-УМ
Vecna (Stranger Things)



СЪГЛАСУВАН УМ:
Geth (Mass Effect)



ЙЕРАРХИЧЕН УМ:
DnD



СЛЯТ УМ:
Halo (Flood)

ИТ

**ХАРДУЕРЪТ И СОФТУЕРЪТ СА
НЕДОСТАТЪЧНО РАЗВИТИ**

МАРКЕТИНГ

**КОЙ ЩЕ ГО ПОЛЗВА
ТЪРСЯТ ЛИ ГО ХОРАТА**

НАУКА

**НЕ СА РЕШЕНИ ВСИЧКИ ПРОБЛЕМИ
АЛГОРИТМИЧНО
ПСИХОЛОГИЯ**

БЕЗОПАСНОСТ

**НЕДОСТАТЪЧНИ ДЕФИНИЦИИ ЗА
БЕЗОПАСНОСТ И СИГУРНОСТ**

ЗАКОНИ

**ДЪРЖАВНИ РЕГУЛАЦИИ
ПРАВОВИ НОРМИ
ЕТИЧНИ КАЗУСИ**

ЗАДАЧИ

ПАРИ И ВРЕМЕ

КОЛКО ОЩЕ

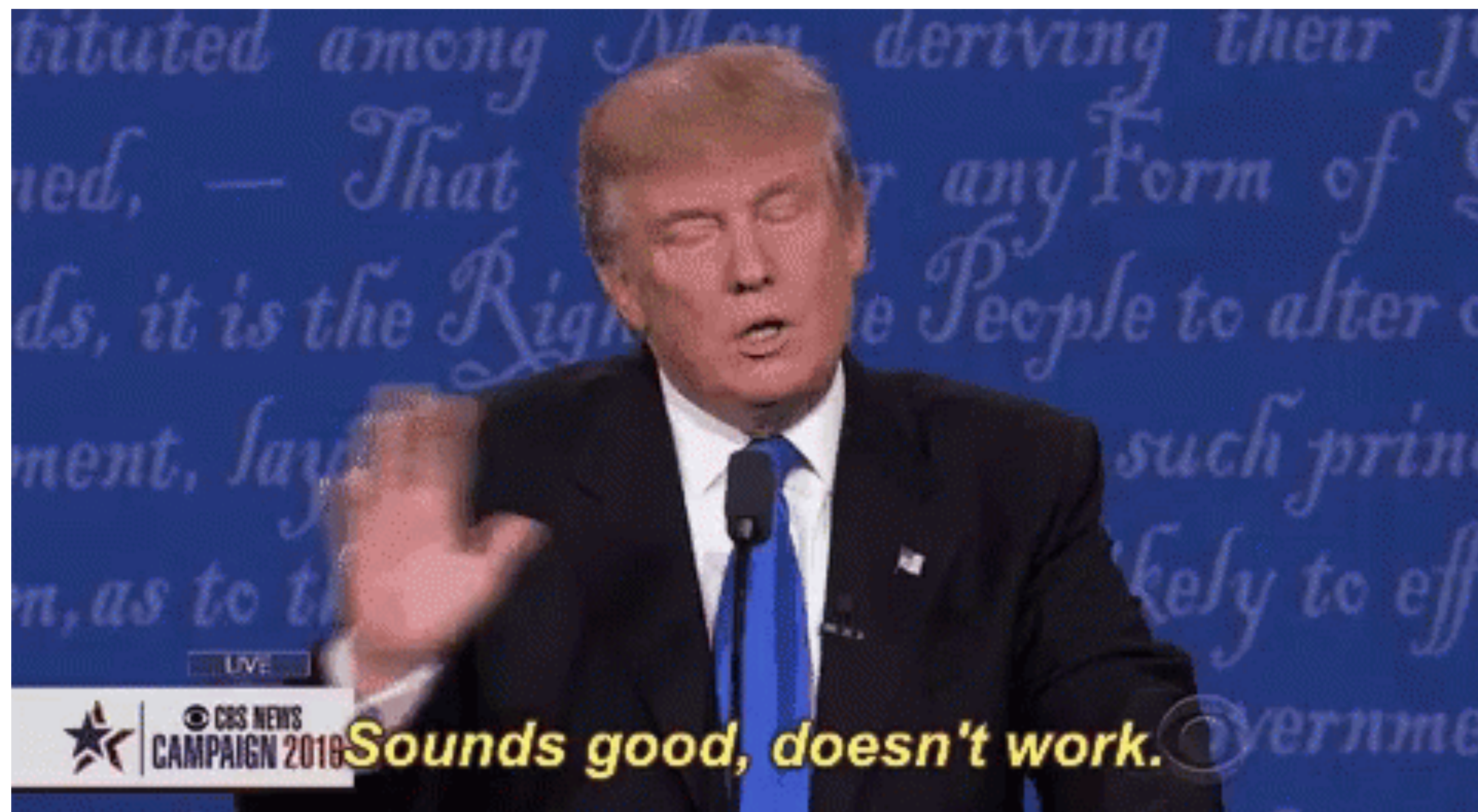
НЕДОСТАТЪЧНО ДАННИ

КОЛАТА КАТО СВРЪХ-УМ

Autonomous Land Vehicle In a Neural Network



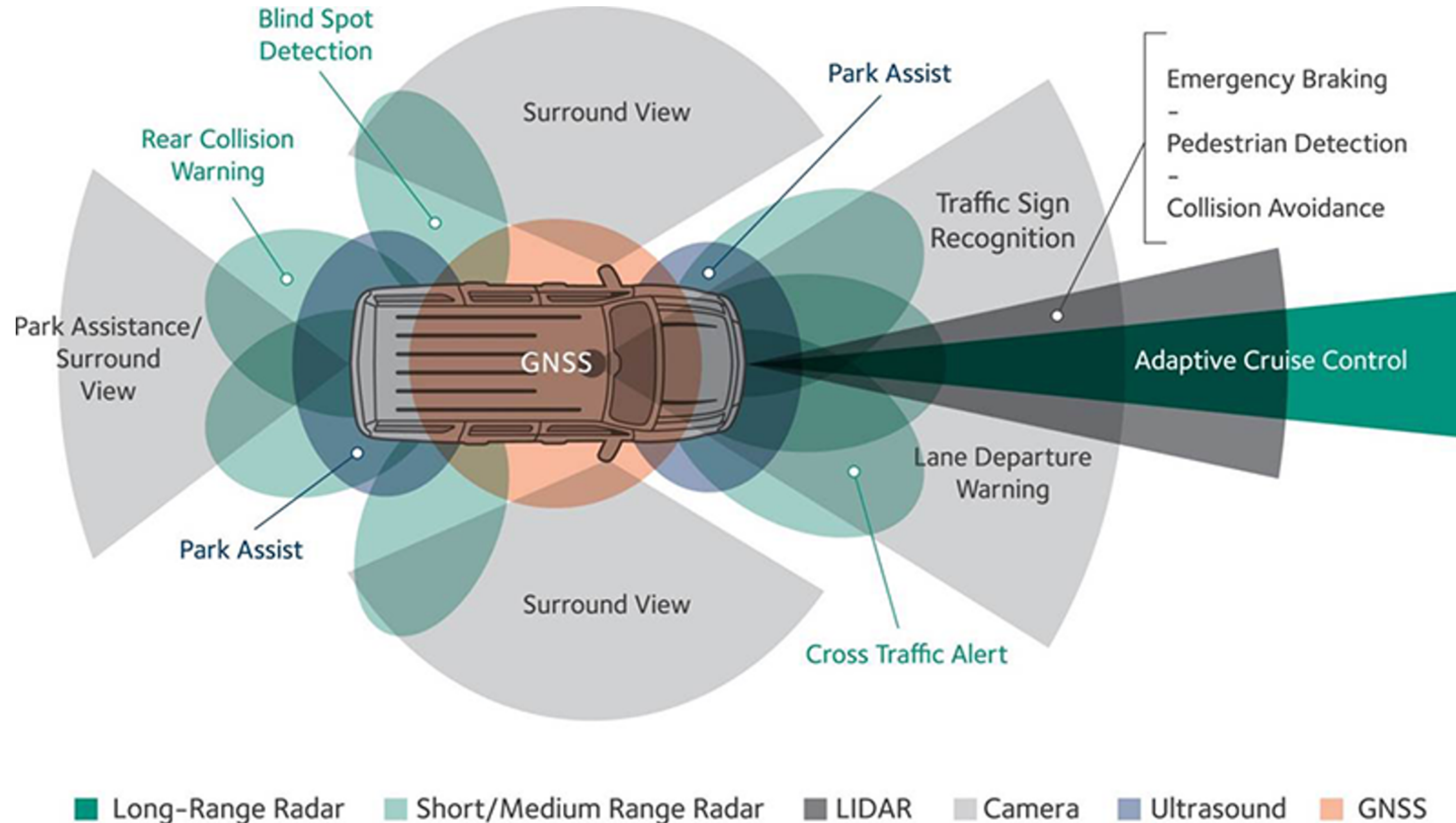
ЗАЩО?



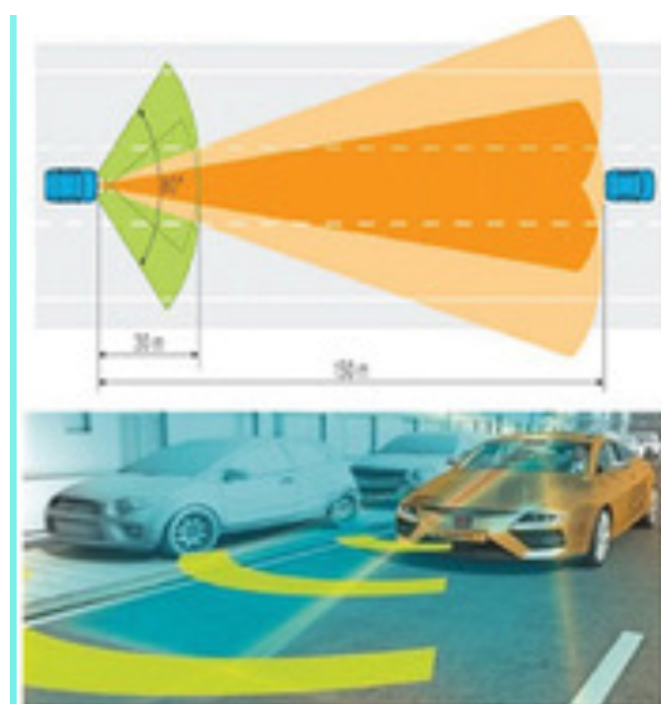
ИСТИНСКИЯТ ПРОБЛЕМ С ХАРДУЕРА

**КОГАТО ГОВОРИШ НА ЖЕЛЯЗОТО, ТОВА Е ЛУДОСТ.
КОГАТО ТО ТИ ГОВОРИ, ТОВА Е INTERRUPT!**

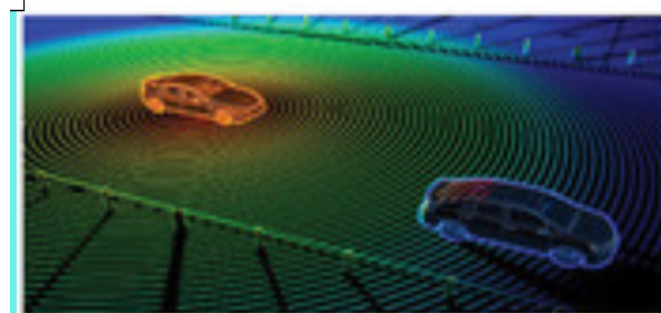
ADAS - HE AUTONOMOUS



ML ПОД ПЪТ И НАД ПЪТ



**РАДАР И
УЛТРАЗВУКОВ
СЕНЗОР**



ЛИДАР



КАМЕРА

**ДАННИ НА
АВТОМОБИЛА**

Засечени
контури
или точки

Пиксели

Скорост,
ъгъл на
завиване

**ВЪЗПРИЕМАНЕ И
СИНТЕЗ НА
СЕНЗОРНИ ДАННИ**

Контури,
дълбочина

**ЗАСИЧАНЕ
НА ОБЕКТИ**

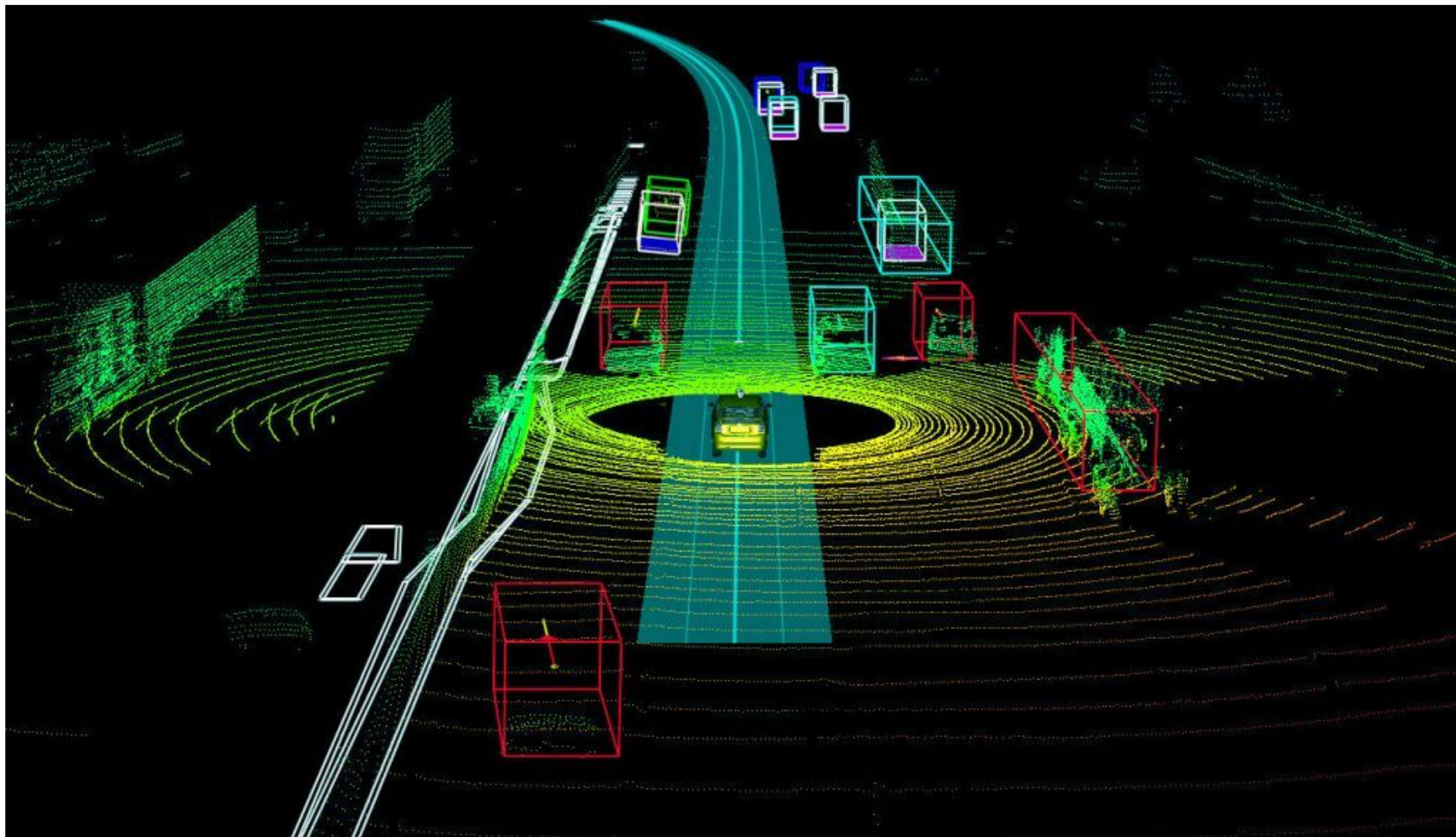
Самопроверка

**ПРЕДВИЖДАНЕ
НА ПОВЕДЕНИЕ**

**ИЗЧИСЛЕНИЕ
НА СВОБОДНО
ПРОСТРАНСТВО**

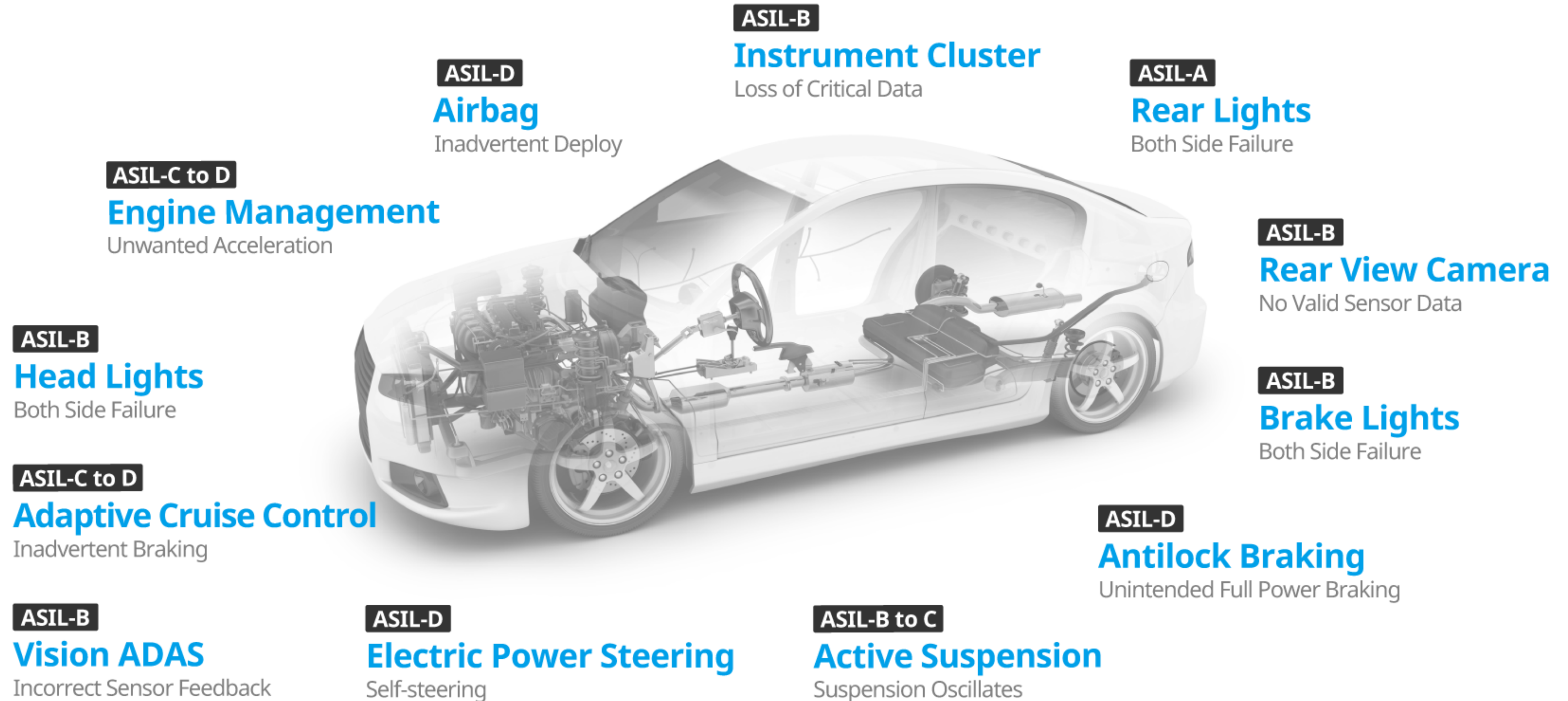
**ПЛАНИРАНЕ
НА ДЕЙСТВИЕ**

ИЗПЪЛНЕНИЕ

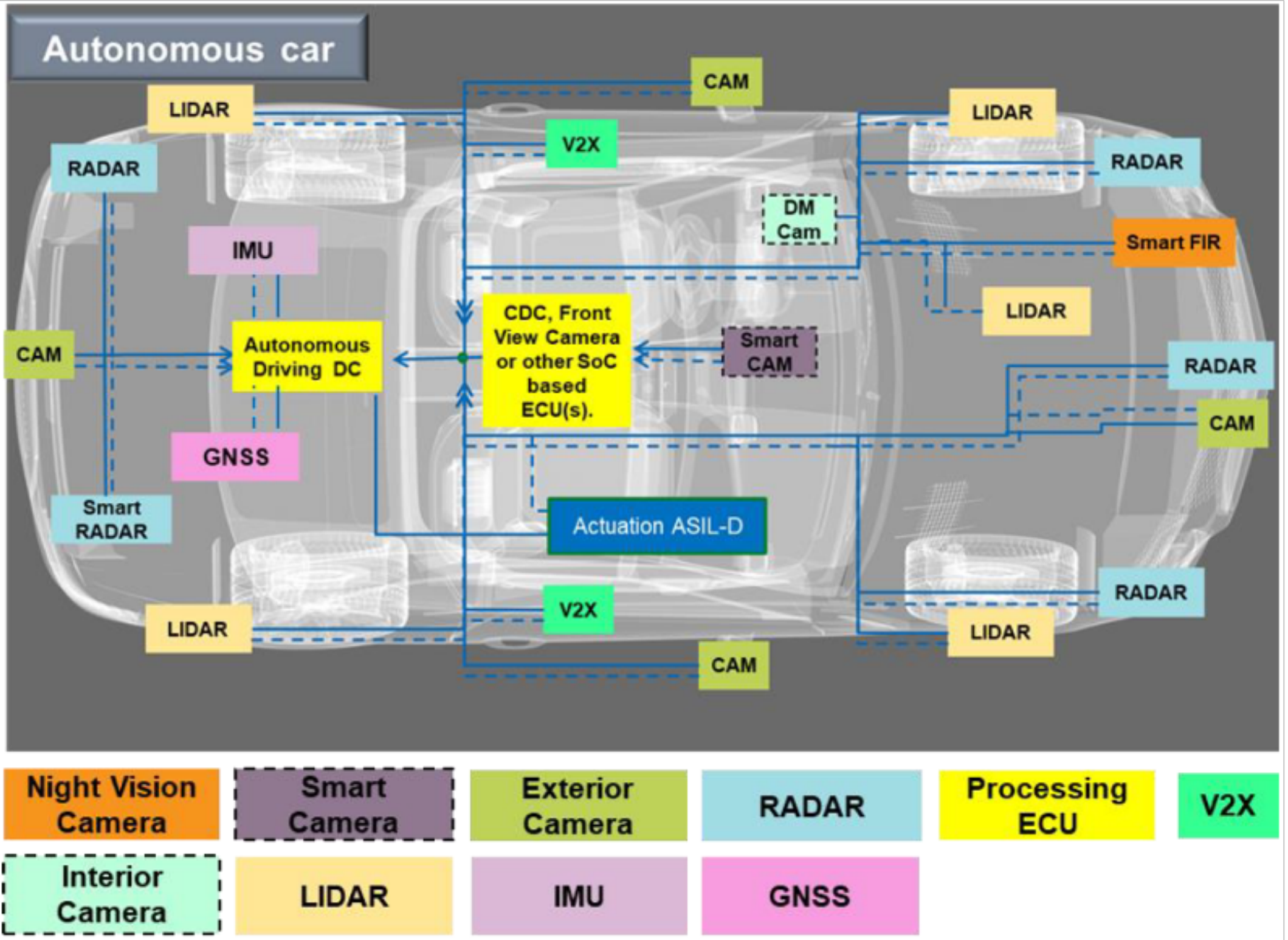
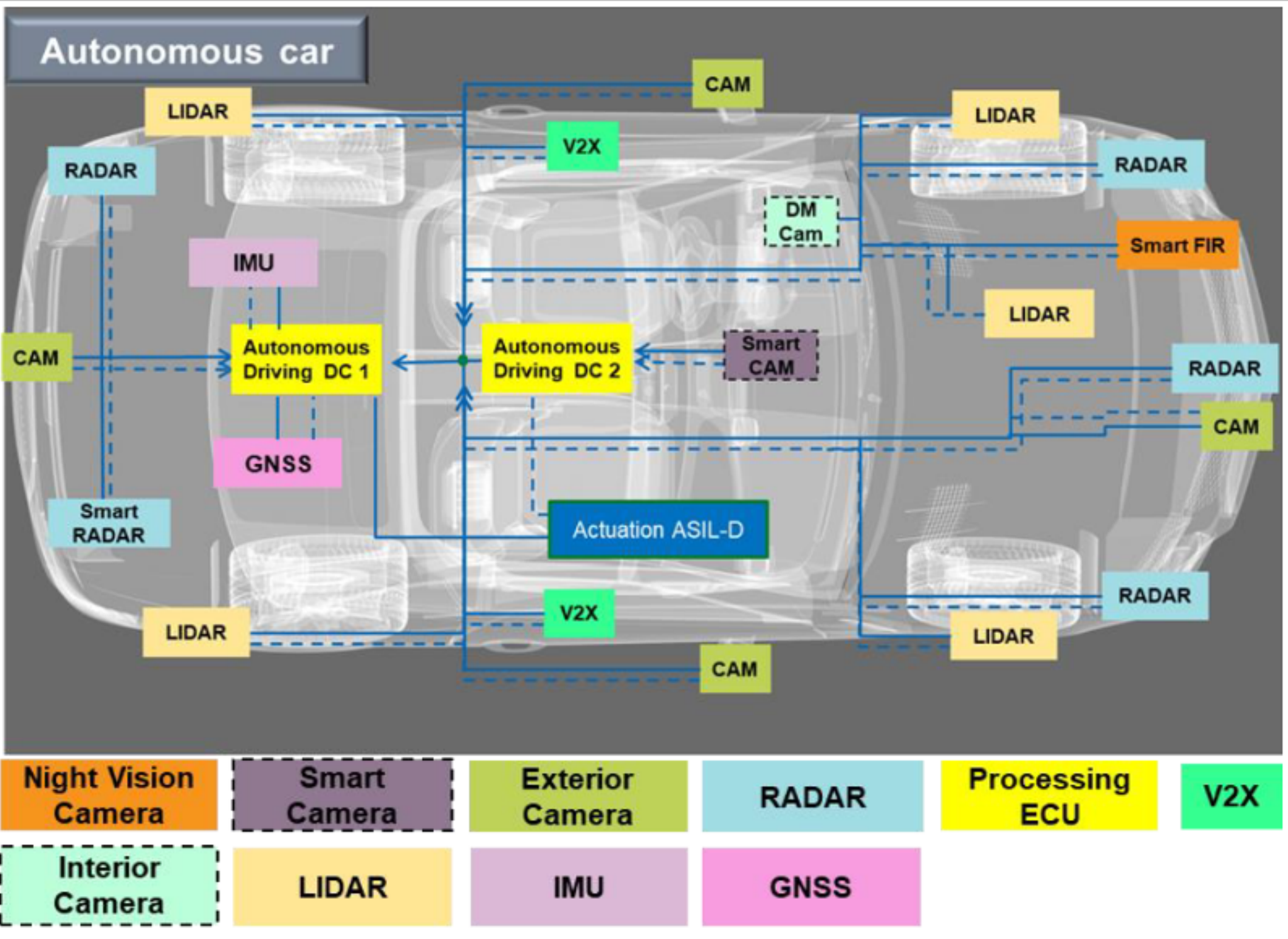


ASIL

ЗА ДА НЕ ГЪРМЯТ СОВАЛКИТЕ



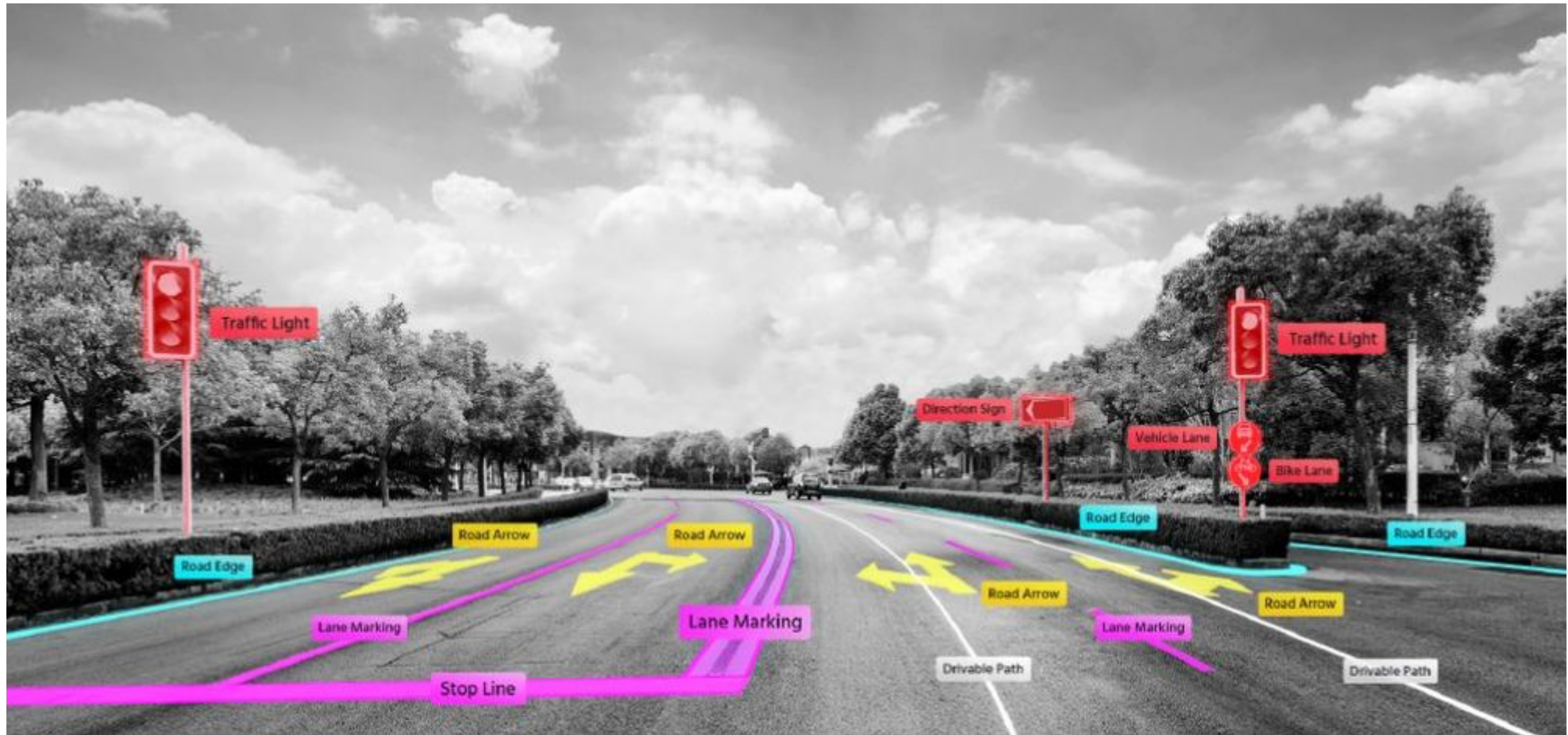
КОЛАТА КАТО ЙЕРАРХИЧЕН УМ



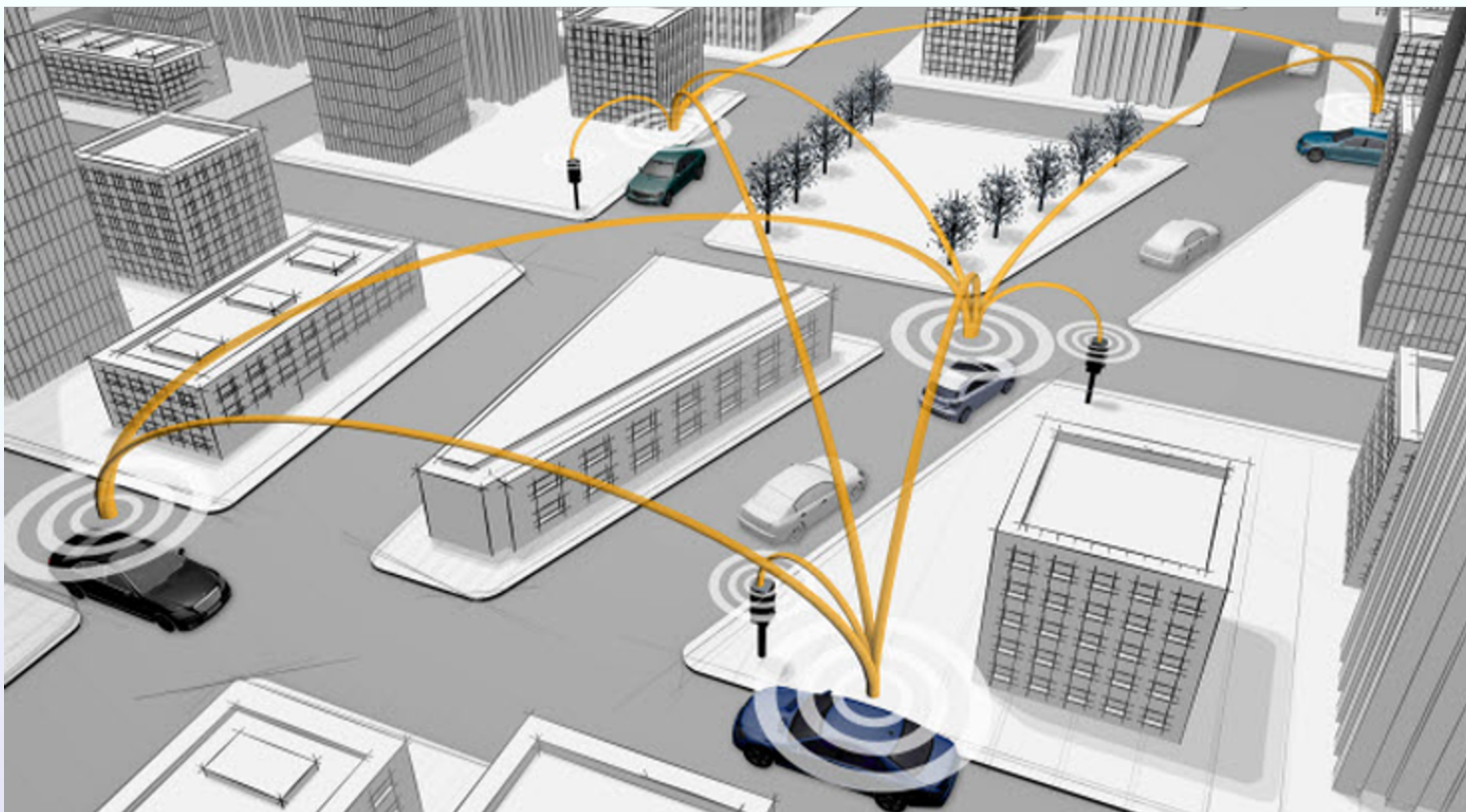
ПРОБЛЕМЪТ НА ДАННИТЕ

“ИМАМ ПРОБЛЕМ С ДАННИТЕ... НЕ МИ СТИГАТ”

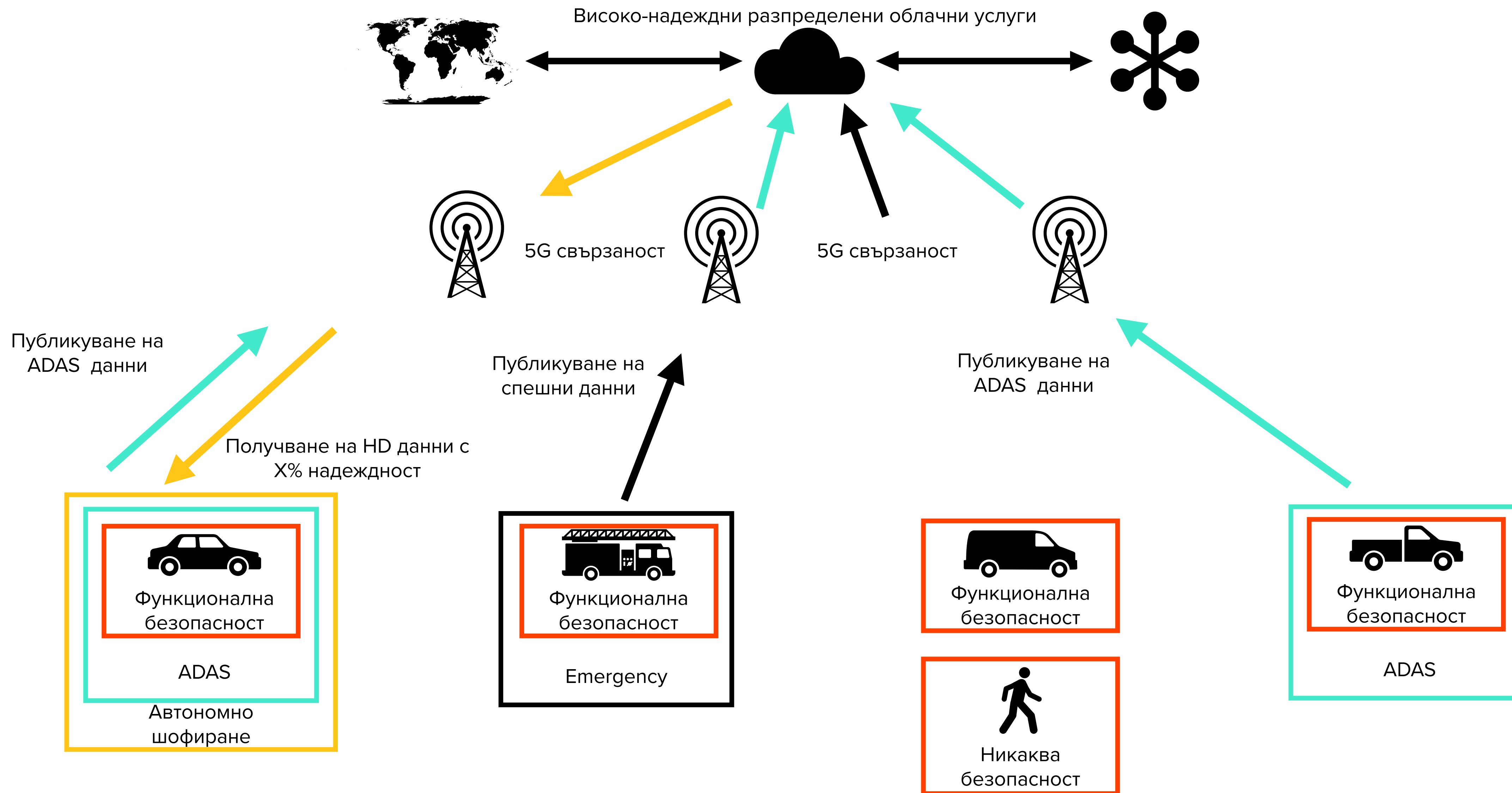
...ОТИ ЧЕ ВИДИШ ЗОРО

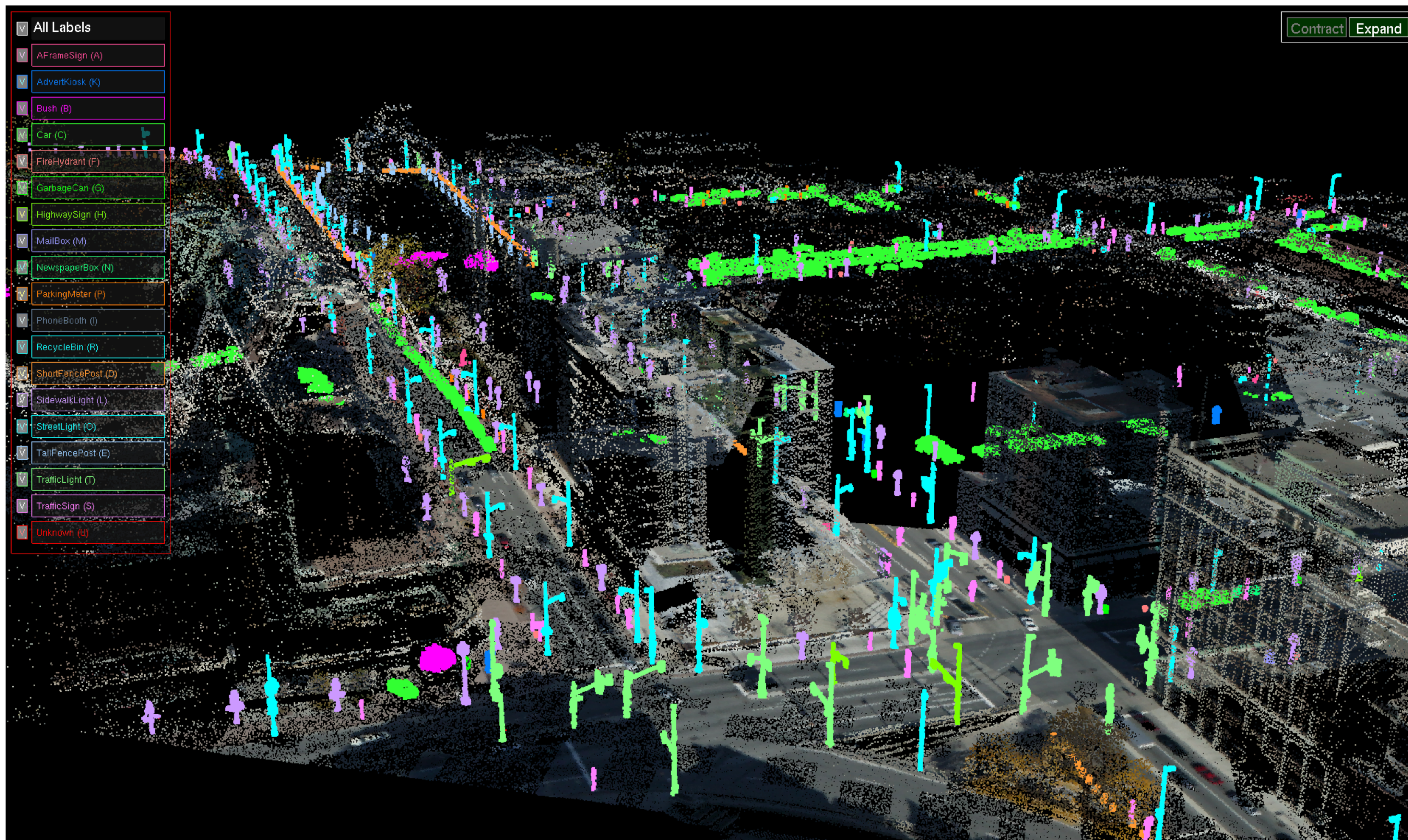


ЕДИН СВЯТ - РАЗЛИЧНИ ГЛЕДНИ ТОЧКИ - ОБЩА ИДЕЯ

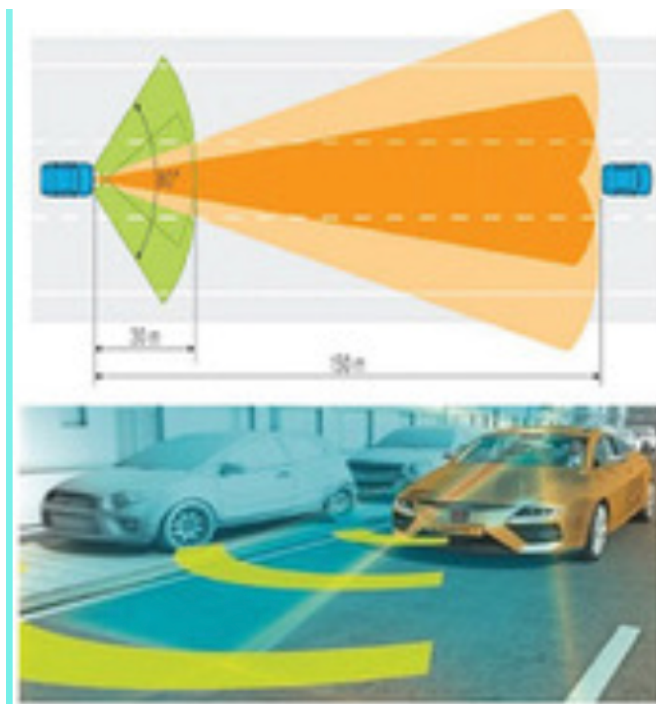


КОЛИТЕ КАТО СЛЯТ СЪГЛАСУВАН УМ

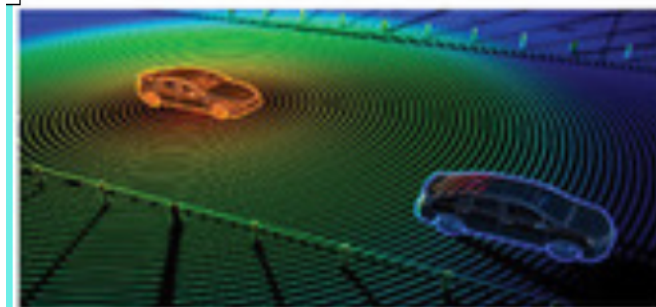




ВСЕ ПО - АВТОНОМНИ



**РАДАР И
УЛТРАЗВУКОВ
СЕНЗОР**

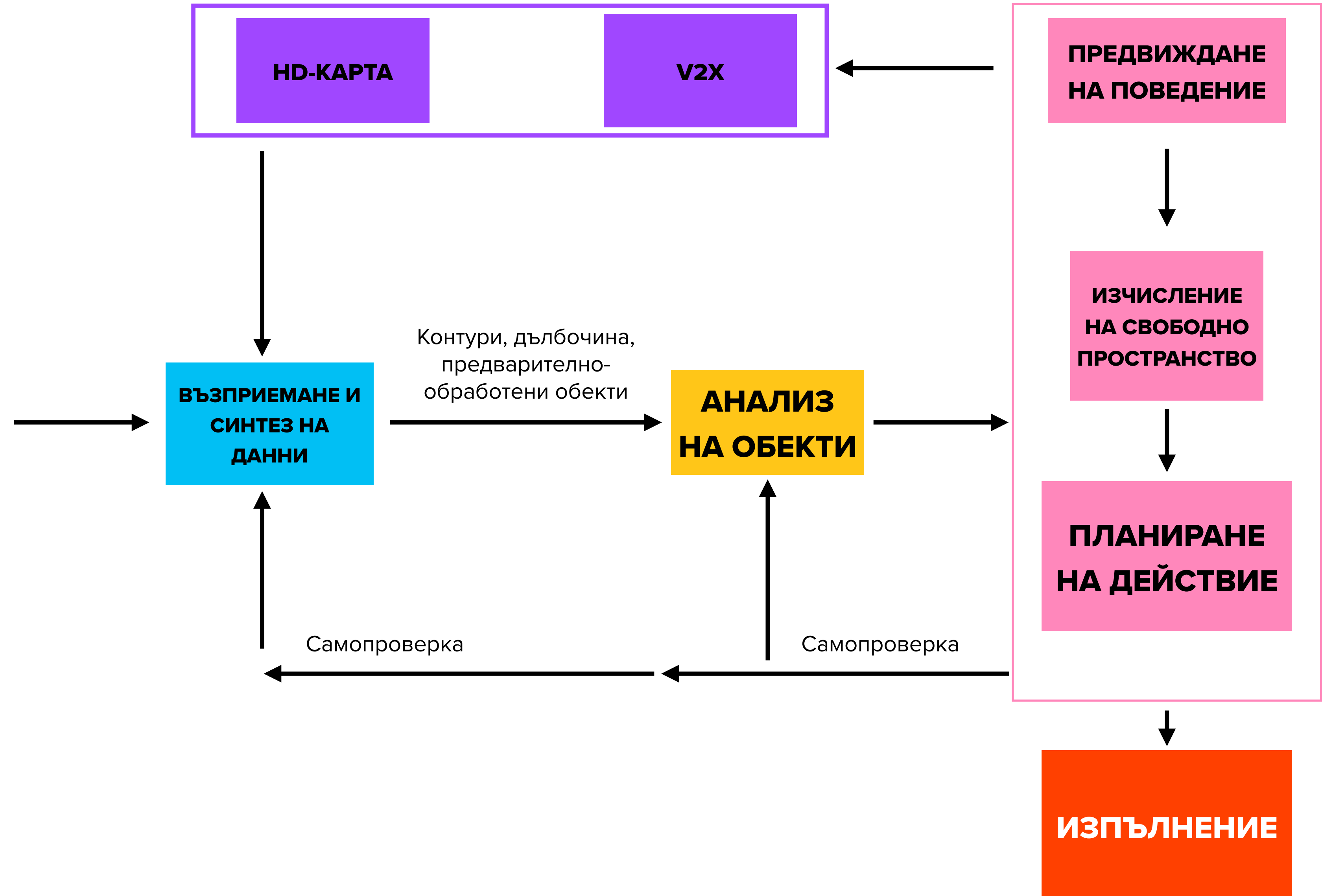


ЛИДАР



КАМЕРА

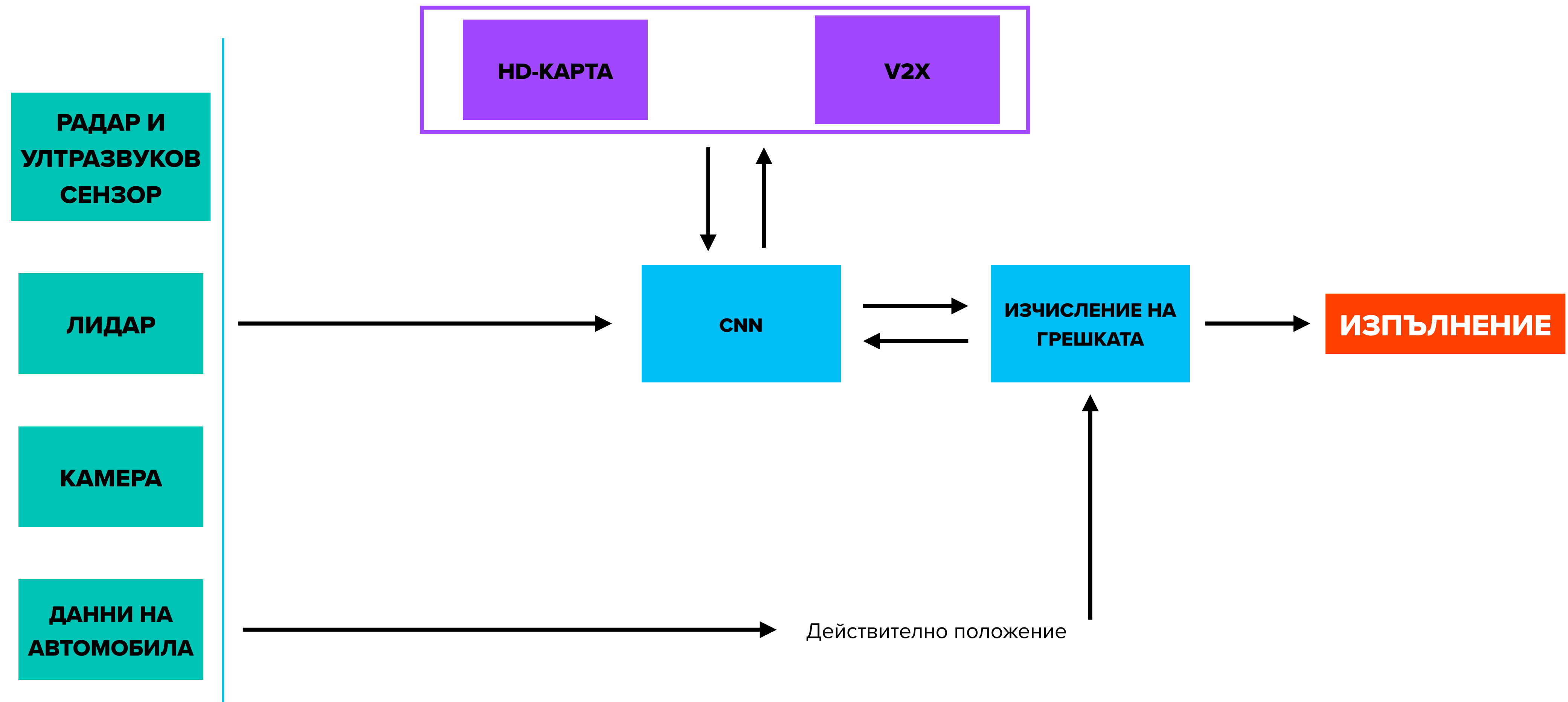
**ДАННИ НА
АВТОМОБИЛА**



DEEP DIVE IN DEEP LEARNING IS NOT DEEP SHIT

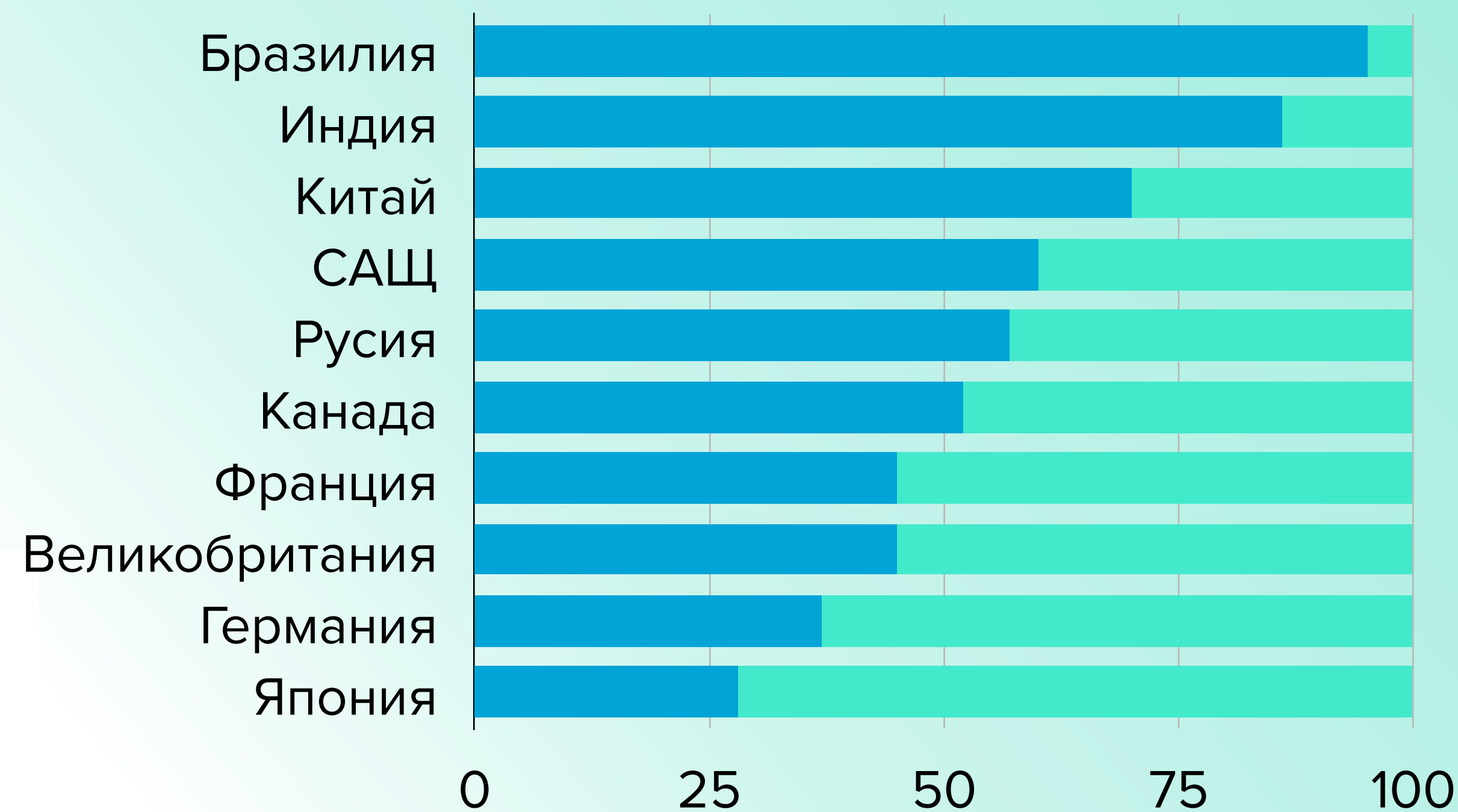
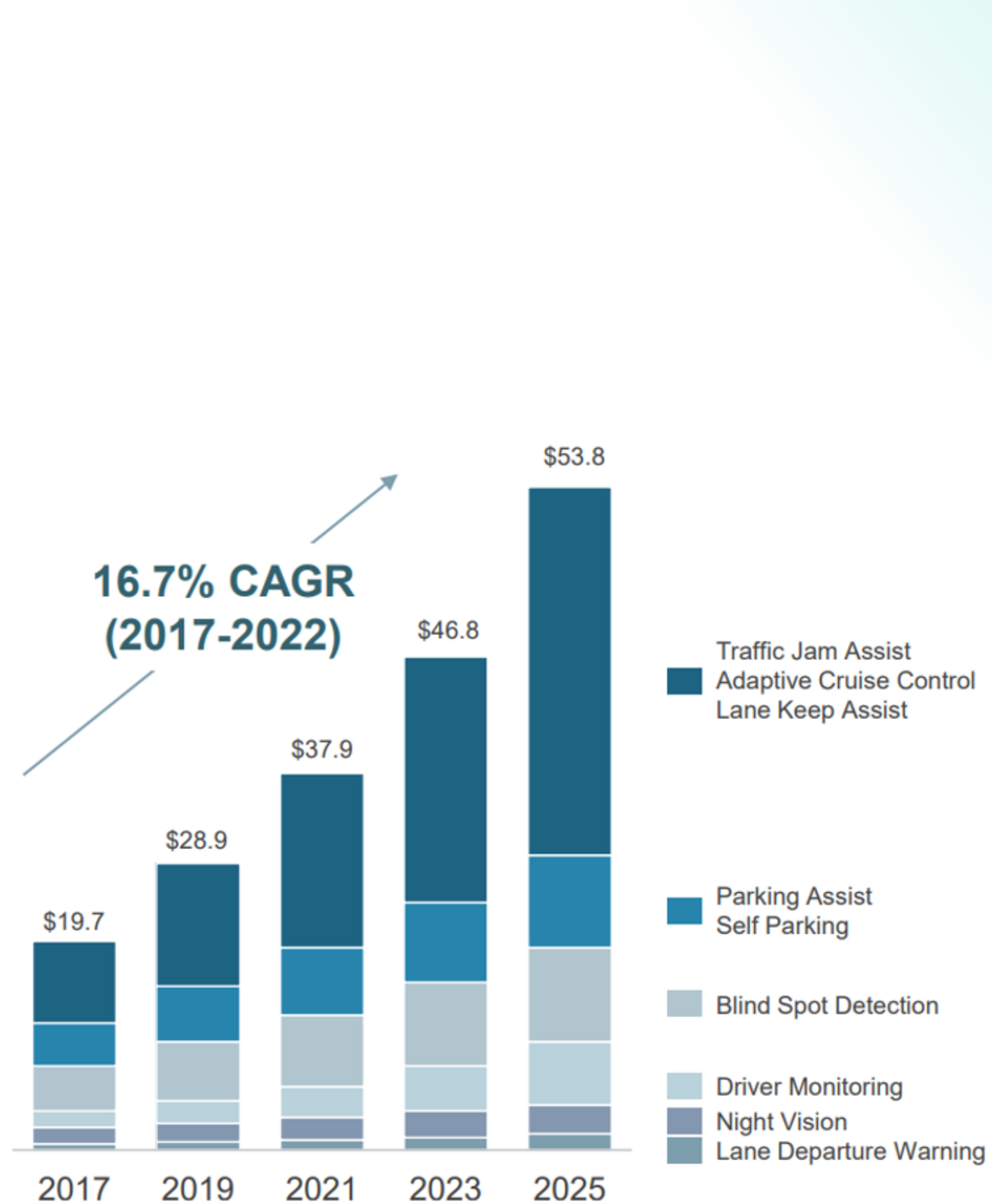
IT IS DEEPLY DESIRED

ТОВА СМЕ ГО ВИЖДАЛИ ВЕЧЕ, НО НЕ СЪВСЕМ

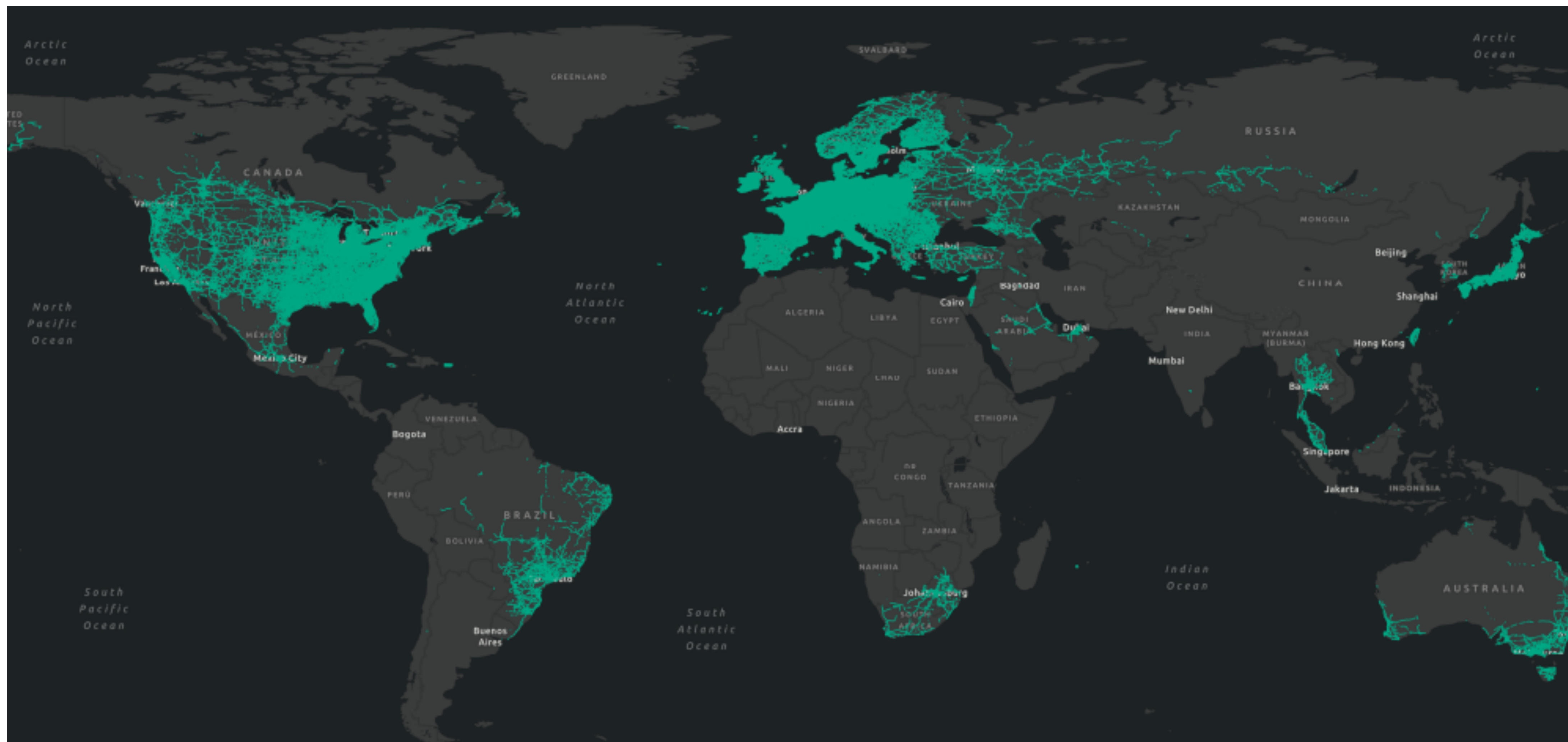


ПРОБЛЕМЪТ НА ИНТЕГРАЦИЯТА, УСЛУГИТЕ, ИНСТРУМЕНТИТЕ И ПОДДРЪЖКАТА

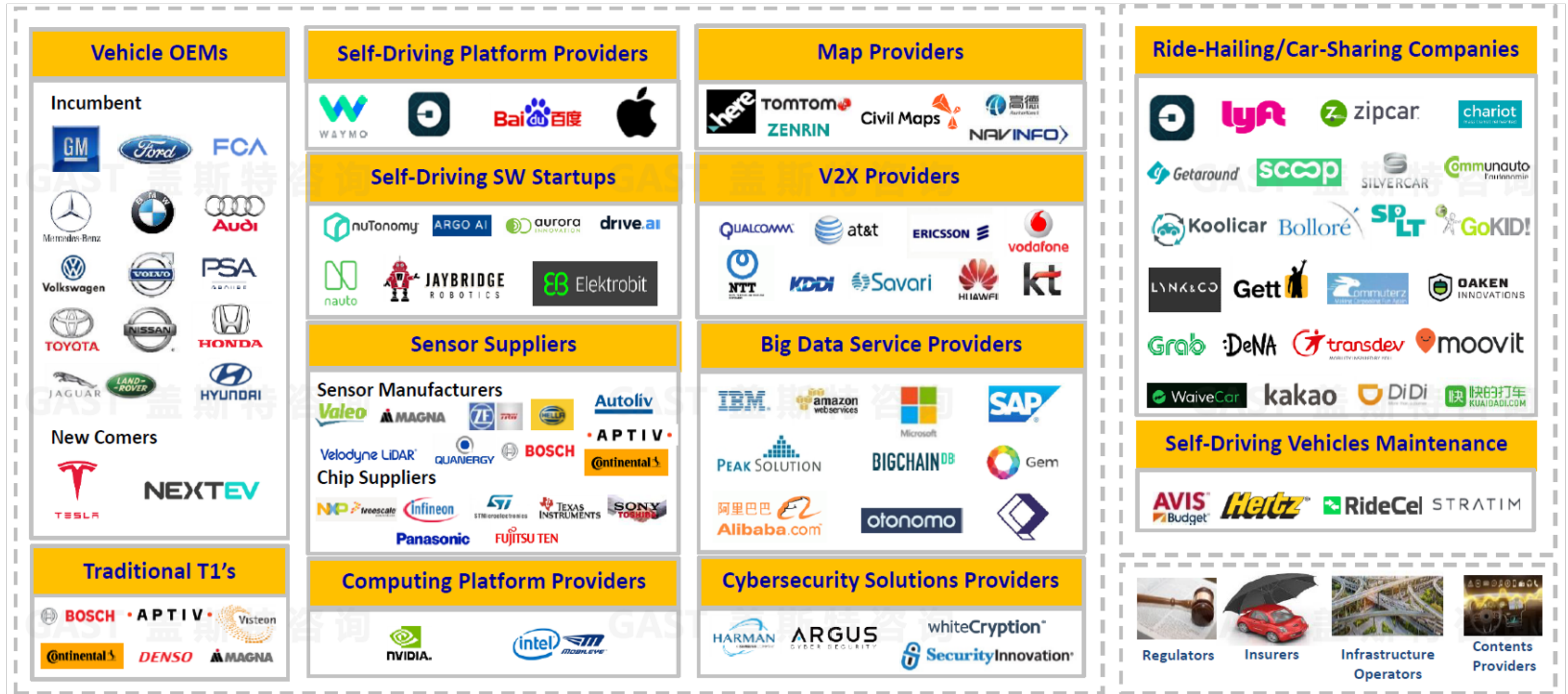
“DID I STOP YOUR ELECTRIC CURRENT - WAS I CRUEL”



АБЕ, МОМЧЕ! КАК ДА ГО СВЪРЖА?



ТОЗИ СЛАЙД НЕ Е ДОБЪР ПРИМЕР ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ЗАЩОТО ИМА ТВЪРДЕ МНОГО ТЕКСТ

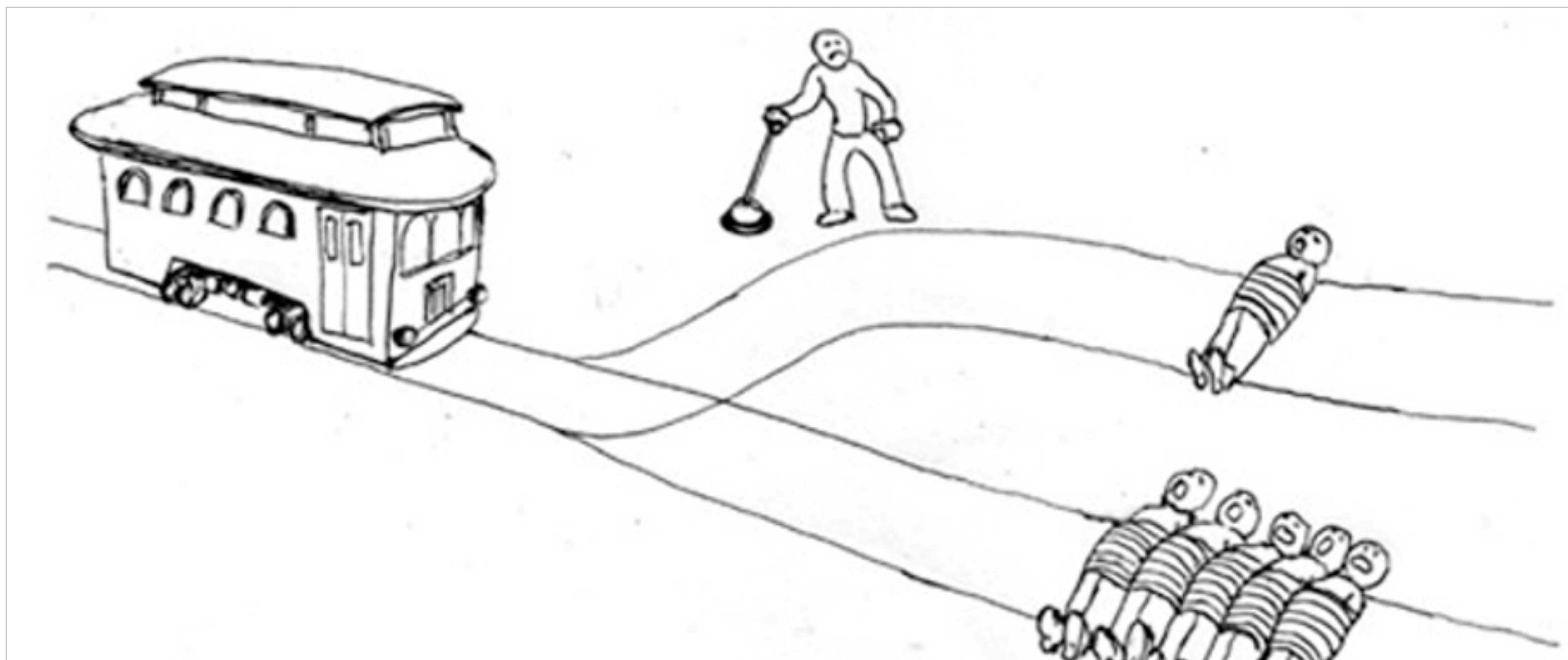


IAAS... PAAS... SAAS...

- По-малък брой изчислителни елементи в автомобила
 - По-ниска себестойност
 - По-нисък разход на гориво
 - Допълнителни дялове на пазара
- Повече текущи данни, получени в реално време и на по-ниска цена
 - По-точни алгоритми, изчислени на по-ниска цена
 - Виртуалният свят се самоактуализира
 - Реалният свят също
- Допълнителна употреба на телекомуникационна инфраструктура
 - Повече надеждност на свързаността
 - Разпределени изчисления
 - Абониране за услуги

ЯЙЦЕТО ИЛИ КОКОШКАТА...

...НЕ - ОРИЗЪТ



ПОЗДРАВЯВАМ ВИ

**МИСЛЕТЕ СВОБОДНО
БЪДЕТЕ УСПЕШНИ**

ХАЙДЕ ДА СИ ГОВОРИМ ДИРЕКТНО!

