

žij život v pohybu



www.fd.cvut.cz

FAKULTA
DOPRAVNÍ



**Autonomní vozidla -
kdy začnou auta
jezdit sama?**

**Zdeněk Lokaj
21.4.2016**





- Autonomní vozidla dnes vyvíjejí **velké automobilky**, ale taky třeba Google, Bosch, Continental a další...
- K produkčním autonomním vozům je ještě dlouhá cesta, i když současné metody vykazují **úspěšnost přes 99 procent**.
- V současné době se **vývoj zabývá zejména standardizací komunikace** mezi vozidly (V2V) a mezi vozidlem a infrastrukturou (V2I)
- Zcela zásadním problémem na řešení bude i **legislativa a odpovědnost** za vzniklé škody!



Co je vozidlo dnes?

3



Vozidlo je šperk



Vozidlo je hračka



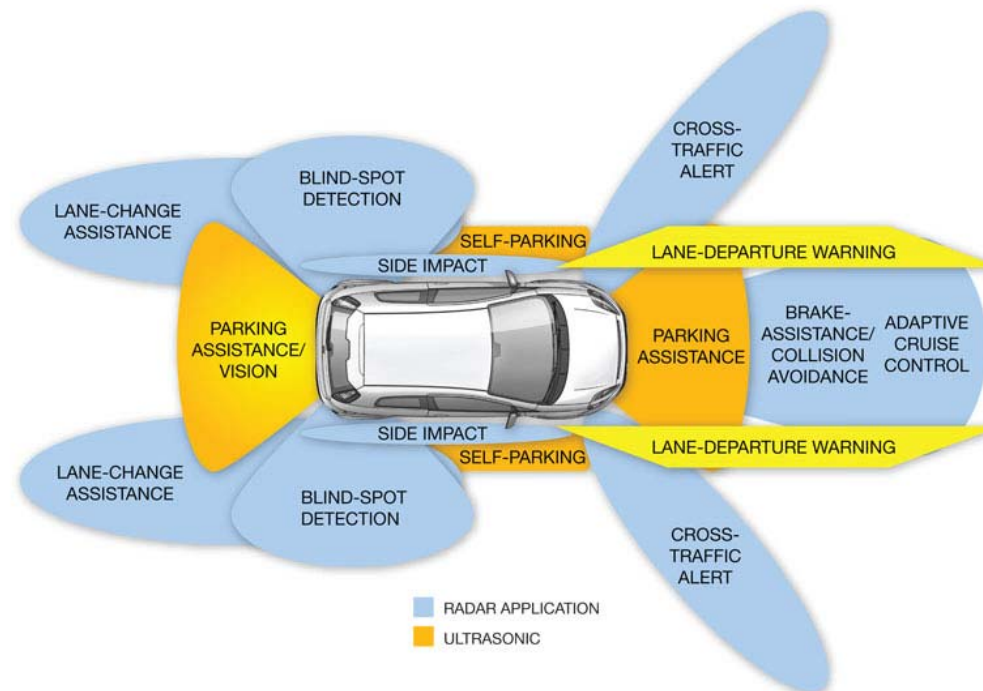
Vozidlo je symbol společenského postavení





- Zcela zásadní otázkou však nadále zůstává:

BUDE O AUTONOMNÍ VOZIDLA MEZI UŽIVATELI ZÁJEM??



Viac Vislab concept

5



- Autonomním vozidlem z Parmy do Šanghaje na EXPO 2010



VIAC Vislab concept

6



- Autonomním vozidlem z Parmy do Šanghaje na EXPO 2010



Google car



- Autonomní vozidlo společnosti Google





1. Vytvořit robustní a spolehlivé **autonomní systémy řízení**, které se dokáží adekvátně rozhodovat i v **kritických situacích**.
2. Vyřešit a standardizovat **komunikaci mezi vozidly (V2X) a mezi vozidlem a infrastrukturou (V2I)**, tzv. **kooperativní systémy**.
3. Vyřešit **legislativní otázky**, zejména **odpovědnost za škodu a etické otázky**.
4. Zajistit **bezpečnost dat a informací a HMI!!**



Technologie není všespásná...

9



Novinky.cz

[Hlavní stránka](#) » [Koktejl](#)

Belgičanka věřila navigaci a místo do Bruselu došla až do Chorvatska

Řidičku z belgického městečka Solre-sur-Sambre zavedla satelitní navigace místo do Bruselu, vzdáleného pouhých 75 kilometrů, až do Záhřebu. Sedmašedesátiletá Belgičanka svou pouť, během níž jí vůbec nebylo nápadné, že je na cestě již dva dny, přičítá rozčilení a soustředění, napsal v pondělí chorvatský portál croatiantimes.com.



[Cestovka nabízí práci snů: tři sta tisíc za půlroční testování vodních skluzavek](#) ▶ [Video](#)



[Rozuřený býk řádl na dálnici, málem přizabil policistu](#) ▶ [Video](#)



[Výherce obřího jackpotu zavřel svůj obchod, lidé ho chodili prosit o peníze](#)



[Koktejl](#) » dnes 5 zpráv

▼ REKLAMA

**7ZÓNOVÁ MATRACE
ZE STUDENÉ PĚNY**



140 x 200 cm
JEN ZA 2790 Kč



▼ Komerční sdělení

www.fd.cvut.cz



Děkuji za pozornost!

doc. Ing. Zdeněk Lokaj, Ph.D.

lokaj@fd.cvut.cz

+420 722 650 990