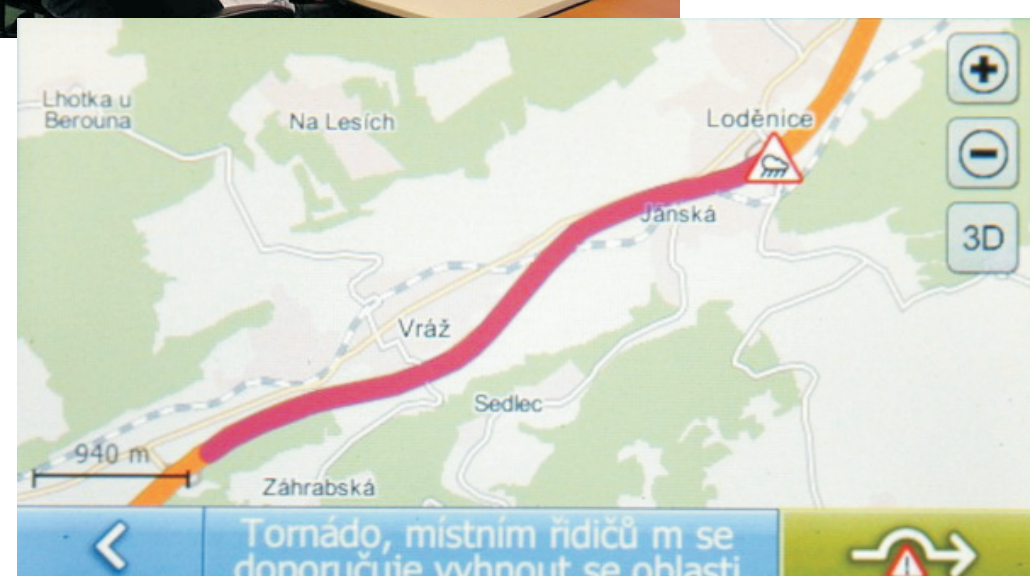
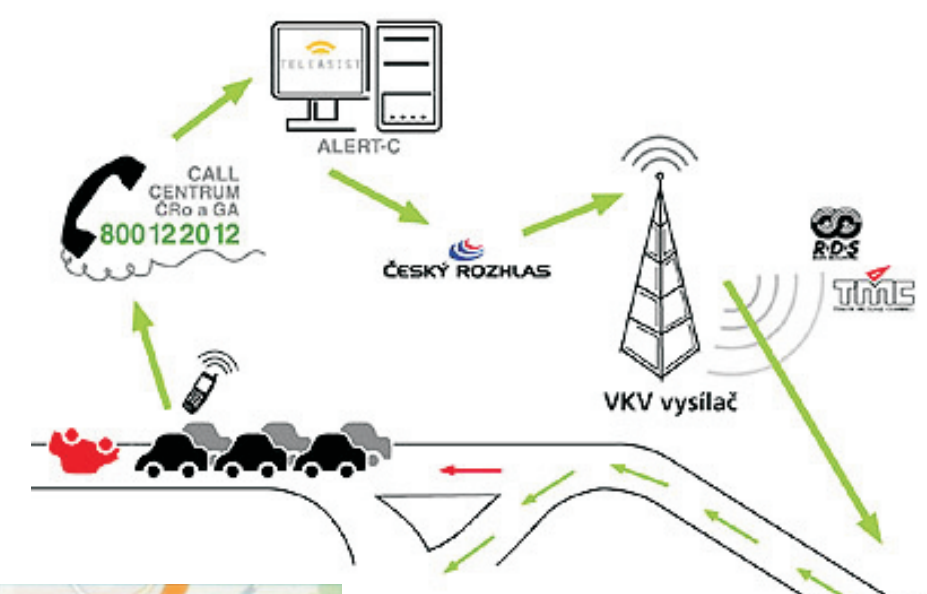


DOPRAVNÍ A CESTOVNÍ INFORMACE

K 620 - Ústav řídicí techniky a telematiky



- mezioborový projekt - obory AI a ME
- nové poznatky a standardy v oblasti **dopravních informací**
- návaznost na dopravní **telematiku**
- spolupráce na projektech **vědy a výzkumu**
- možnost **seberealizace**

Jedná se o nově vznikající projekt (2009), který navazuje na dlouhodobou zkušenost hlavního řešitele v oboru poskytování a šíření dopravních informací. Projekt je zaměřen na **problematiku dopravních a cestovních informací**, které řidič potřebuje znát za účelem zvýšení efektivity a bezpečnosti jízdy. Toto téma je průřezové a zahrnuje aspekty **sběru a formátu informací** o dopravě (forma a obsah), jejich **distribuce** (komunikace) do koncových zařízení (zpracování) a **prezentace** řidiči (HMI). Součástí řešení projektu je i systém **RDS-TMC**, který slouží pro poskytování aktuálních dopravních informací do navigačních systémů řidičů. Dále se studenti seznámí s fungováním navigačních zařízení a jejich reakcí na běžné i méně běžné dopravní informace.

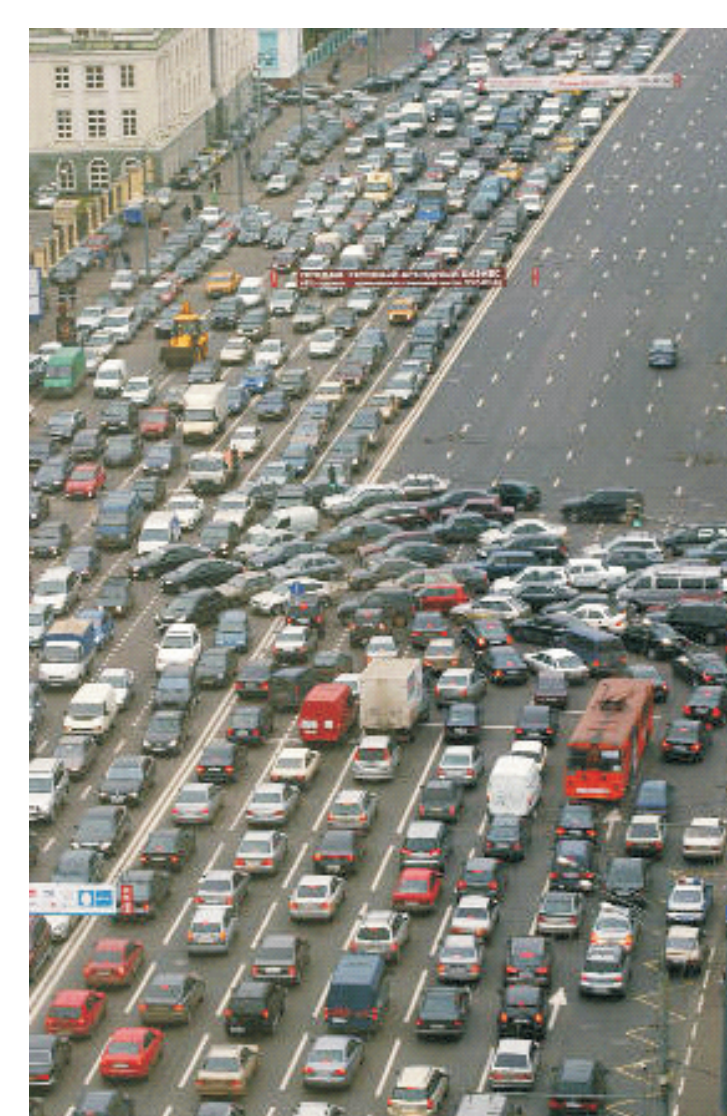
Projekt nabízí **aktuální a atraktivní témata** pro řešení v rámci bakalářských/diplomových prací:

- Analýza obsahu a věrohodnosti sbíraných informací – metodika ověřování kvality informací.
- Měření kvality poskytovaných informací – jsou informace popisovány správně? Co je potřeba zlepšit?
- Popis lokalizace informace o dopravě – současné (TMC) a budoucí možnosti (AGORA),
- Možnosti komunikačních prostředků a jejich využití pro poskytování informací o dopravě
- A další

**Zaujal vás náš projekt?
Tak přijďte mezi nás!**

Kontakt:

Ing.Petr Bureš, Ph.D. - bures@fd.cvut.cz
www.fd.cvut.cz/projects/K620X1FA



Informace od poskytovatele o proměnném dopravním značení

Statické informace z navigačního CD ve vozidle

Zobrazení znaků rychlostních omezení



IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY V DOPRAVĚ

K 620 - Ústav řídicí techniky a telematiky



- mezioborový projekt - obory AI a ME
- nové poznatky a standardy v oblasti elektronické identifikace
- návaznost na dopravní telematiku
- spolupráce s komerčním sektorem a na projektech vědy a výzkumu
- možnost **seberealizace**

Tento projekt se zabývá zkoumáním potřeb **identifikace** v dopravních aplikacích. Identifikace je průřezové téma, proto do této oblasti spadají aplikace, jako jsou systémy **automatického tísňového volání**, elektronická viněta, systémy elektronického **mýtného**, systémy pro sledování přepravy **nebezpečných nákladů**, platební systémy v dopravě, atd. Projekt se, vzhledem k svému zaměření, zabývá i oblastmi **geoinformatiky** a komunikačních technologií a jejich využitím ve výše zmíněných systémech. Mezi konkrétní úkoly, které pod projekt spadají, patří například jednoduchá **identifikace prostřednictvím RFID**, identifikace vozidla v **EFC** či **standardizace** identifikace. Dále se díky přístupu do laboratoře elektronické identifikace budou moci studenti seznámit/podílet se na se systémy testování a certifikace.

Projekt nabízí **aktuální a atraktivní témata** pro řešení v rámci bakalářských prací:

- Analýza technologií elektronických identifikačních systémů
- Analýza standardů elektronických identifikačních systémů
- Analýza ITS aplikací využívajících elektronickou identifikaci
- Popis a výzkum typických reprezentantů telematických aplikací využívajících elektronickou identifikaci
- Příprava technologické platformy pro použití elektronické identifikace

**Zaujal vás náš projekt?
Tak přijďte mezi nás!**

Kontakt:

Ing.Petr Bureš, Ph.D. - bures@fd.cvut.cz
www.fd.cvut.cz/projects/K620X1NA

