

Poskytovatel: **Ministerstvo dopravy České republiky**

MDČR Program: Podpora realizace udržitelného rozvoje dopravy

*Projekt:* CG743-037-520

**Název: Certifikace satelitního navigačního systému GALILEO pro železniční telematické aplikace**

*Doba řešení projektu:* 2007-2010

*Příjemce:* Správa železniční dopravní cesty s.o.

*Spolupříjemce:* Univerzita Pardubice, FEI

*Anotace:* Projekt řeší aktuální problém standardizace a certifikace satelitního systému GALILEO pro železniční telematické aplikace. Tento proces certifikace je nutnou podmínkou pro využití satelitní navigace na železnici. Řešení projektu je zaměřeno na následující cíle 1) vytvořit teorii (matematický aparát) pro převedení metriky kvality signálu GALILEO do železniční terminologie spolehlivosti a bezpečnosti; 2) specifikovat základních požadavky železnice na systém GALILEO; 3) analyzovat míru naplnění těchto požadavků systémem GALILEO; 4) navrhnout postup certifikace GALILEA pro železniční telematické aplikace; 5) experimentálně ověřit vybrané postupy certifikace a návrhy standardů na zkušební trati a v laboratoři. Výsledky toho projektu přispějí k zavedení satelitní navigace do železničního provozu. Potenciálními uživateli výsledků budou MD ČR, Drážní úřad, akreditované schvalovací instituce (Notified Body), provozovatelé železnic, provozovatelé infrastruktury, ESA (European Space Agency), GJU (Galileo Joint Undertaking), mezinárodní skupiny expertů, výrobci navigační techniky, železniční průmysl, vysoké školy, atd.