



## CityFlow

IMA získala z programu EUROSTRARS podporu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a EUREKA pro výzkumný a vývojový projekt č. E!7439 s názvem „Flow Analytics for Smart Cities“. V rámci projektu CityFlow bude vybudována široká databáze, monitorující pohyb osob ve městě. Tyto informace jsou maximálně užitečné nejen pro obchodníky v obchodech, nákupních střediscích, ale i pro místní správu, neboť poskytují detailní informaci o pohybu osob, aniž by došlo k narušení soukromí a byla porušena ochrana osobních údajů.

Toho je v projektu dosaženo sběrem anonymních dat, sloužících k lokalizaci mobilních telefonů. Data jsou sbírána senzory bezdrátových technologií umístěnými na vybraných pozicích v rámci města. Systém CityFlow bude schopen z těchto dat zpracovat demografickou analýzu, analýzu směru pohybu lidí a vzorce pohybu osob na určitých konkrétních místech (např. v obchodech, v dosahu reklamních ploch, v restauracích) stejně jako důležité informace, vztahující se k velkým infrastrukturám, např. k systému veřejné dopravy.

Úkolem IMA v projektu CityFlow je vývoj a výroba detekčních prvků sensorové sítě v různých provedeních pro zajištění jejich optimálního provozu ve vnitřním i vnějším prostředí. Detekční prvky musí být odolné vůči povětrnostním vlivům, vandalismu a musí zajistit spolehlivou a nepřetržitou detekci a online reportování na backend servery. IMA je v kontaktu s experty na osobní údaje a zprostředkovává do projektu analýzu souladu s požadavky na ochranu osobních údajů. Dalším úkolem IMA je vývoj řešení pro integraci systému CityFlow s kamerovým systémem CCTV.

Doba trvání: 1.1.2013 - 30.6.2014

Koordinátor: DFRC - Švýcarsko

Zkrácený název: **CityFlow**  
Název projektu: **Flow Analytics for Smart Cities**  
Číslo projektu: E!7439  
Web:  
Konzorcium: DFRC - Švýcarsko  
IMA s.r.o. - ČR  
Čas a.s. Znojmo - ČR

