



„Tento projekt bol zrealizovaný s podporou EURÓPSKEJ ÚNIE“

**Názov projektu:**

„**INHOUSE TRACKING**“

**Stručný opis projektu:**

**Cieľ projektu:**

Cieľom projektu bolo zvýšiť konkurencieschopnosť priemyslu a služieb prostredníctvom inovačných aktivít a súvisiaceho experimentálneho výskumu.

**Špecifické ciele:**

Systematickou činnosťou podporiť získavanie nových poznatkov a ich praktické využitie pri experimentálnom výskume.

**Východiskový stav:**

Spoločnosť CASSOVIA SOFTWARE, s.r.o. je dcérskou spoločnosťou nemeckej spoločnosti Hagedorn Informationssysteme GmbH a na Slovensku pôsobí od januára 2000. Hlavnou činnosťou tejto spoločnosti je vývoj softwaru pre VoIP aplikácie pre mobilné GSM a TETRA siete, vývoj telekomunikačných zariadení a pozičných systémov. TETRA sieť je digitálna sieť novej generácie na poskytovanie širokého rozsahu hlasových a dátových služieb vo vysokej kvalite. Spoločnosť sa pri distribúcii svojich finálnych produktov sústreďuje predovšetkým na zahraničné trhy, prioritne na Nemecký trh. Využíva pritom služby domácich slovenských dodávateľov pre činnosti ako sú osadzovanie dosiek plošných spojov, nákup elektronických súčiastok a spotrebného materiálu, reklamnú potlač hardwarových zariadení a podobne.

**Stav po realizácii projektu:**

V rámci projektu INHOUSE TRACKING sa zrealizoval priemyselný výskum modulu, ktorý integruje niekoľko druhov senzorov (senzor tlaku vzduchu, gyroskop, akcelerometer, magnetický kompas, RFID, Wi-Fi, GPS), s pomocou ktorých prostredníctvom Kalmanovho filtra dokáže veľmi presne vypočítať trasu získanú z pozícií digitálneho rádia. Vypočítaná trasa je následne prostredníctvom rôznych komunikačných kanálov (TETRA, Wi-Fi, GSM/UMTS, Bluetooth) zasielaná na server. Výsledný produkt projektu INHOUSE TRACKING tvorí balík hardvérového a softvérového vybavenia, ktorý slúži na spracovanie (komunikačný servis), uchovávanie (databáza), vizualizáciu (webový a PC klient) a konfiguráciu. Tento komplexný systém umožňuje monitorovať pozíciu a pohyb zamestnancov (napr. bezpečnostnej služby, hasičského zboru, SBS, ...) vybavených špeciálnymi digitálnymi rádiami vnútri objektov a tam, kde je nutné určiť presnú polohu v každom momente a kde klasické metódy ako GPS nie sú k dispozícii.

**Hlavné oblasti využitia softwaru:**

- objekty bez GPS pokrytia
- bezpečnostné a záchranné zložky (polícia, hasičský zbor, SBS)
- priemyselné objekty so zvýšením rizikovým stupňom pohybu

**Názov a sídlo prijímateľa:**

CASSOVIA SOFTWARE, s.r.o.  
Popradská 66  
040 11 Košice  
Slovensko

**Dátum začatia realizácie projektu:**

15.01.2014

**Dátum skončenia realizácie projektu:**

30.11.2015

<p><b>Názov operačného programu:</b></p>	<p><b>Operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast</b></p>  <p>OPERAČNÝ PROGRAM KONKURENCIESCHOPNOSŤ A HOSPODÁRSKY RAST</p>
<p><b>Názov riadiaceho orgánu:</b></p>	<p><b>Ministerstvo hospodárstva SR v zastúpení: Slovenská inovačná a energetická agentúra</b></p>  <p>SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA</p>
<p><b>Výška poskytnutého príspevku:</b></p>	<p><b>308 597,73€</b></p>
<p><b>Odkaz na internetové stránky riadiaceho orgánu a daného operačného programu:</b></p>	<p><a href="http://www.economy.gov.sk">www.economy.gov.sk</a> <a href="http://www.siea.gov.sk">www.siea.gov.sk</a></p>