

## Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací výzkum, vývoj a inovace podporované z veřejných prostředků ČR

### LD12006 - Přenosové kanály a energeticky efektivní koncepty pro šetrná chytrá zařízení (2012-2015, MSM/LD)

#### Údaje o projektu

<i>Identifikační kód</i>	LD12006
<i>Důvěrnost údajů</i>	S - Úplné a pravdivé údaje nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů
<i>Název v původním jazyce</i>	Přenosové kanály a energeticky efektivní koncepty pro šetrná chytrá zařízení
<i>Poskytovatel</i>	<a href="#">MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)</a>
<i>Program</i>	<a href="#">LD - COST CZ (2011-2017)</a>
<i>Kategorie VaV</i>	ZV - Základní výzkum
<i>Hlavní obor</i>	JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika
<i>Vedlejší obor</i>	JB - Senzory, čidla, měření a regulace
<i>Další vedlejší obor</i>	JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace
<i>Zahájení řešení</i>	1.3.2012
<i>Ukončení řešení</i>	31.5.2015
<i>Datum posledního uvolnění účelové podpory</i>	12.4.2012
<i>Číslo smlouvy</i>	MSMT-7027/2012-36
<i>Poslední stav řešení</i>	B - Běžící víceletý projekt, tj. takový, že byl řešen již v předcházejícím roce a bude řešen i v následujícím roce a v příslušném roce sběru dat jsou na něj poskytnuty finanční prostředky

#### Finance projektu

Období	2012	2013	2014	2015	celkem
<b>Výše podpory ze státního rozpočtu</b>	500 tis. Kč	500 tis. Kč	500 tis. Kč	250 tis. Kč	1 750 tis. Kč
<b>Celkové uznané náklady</b>	500 tis. Kč	500 tis. Kč	500 tis. Kč	250 tis. Kč	1 750 tis. Kč
<b>Typ</b>	skutečně čerpané	přidělené	plánované	plánované	

<i>Druh soutěže</i>	VS - Veřejná soutěž ve výzkumu a vývoji
<i>Veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích</i>	<a href="#">SMSM2012LD2 - Veřejná soutěž (MSM/LD)</a>

<i>Cíle řešení v původním jazyce</i>	Cílem projektu je vypracovat a experimentálně ověřit metodiku pro lokalizaci a komunikaci, kooperativního skenování spektra pro systém kooperujících energeticky efektivních zařízení určených pro aplikace v blízkosti lidského těla, vnitřního prostředí, prostředí dopravních prostředků a městské zástavby.
--------------------------------------	---

<i>Klíčová slova v anglickém jazyce</i>	energy efficient devices; transmission channels; cooperative spectrum scanning; radio-frequency identification; localization
---	--

Rok dodání údajů do 2013

CEP

Systémové označení CEP13-MSM-LD-R/02:2

dodávky dat

Datum dodání 15.5.2013

záznamu

### Účastníci projektu

Počet příjemců 1

Počet dalších 0

účastníků projektu

Příjemce / [Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních](#)

Organizační [technologií](#)

jednotka garantující

řešení

Řešitel Dr. techn. Ing. Vojtěch Derbek (státní příslušnost: CZ - Česká republika; tel.: 541 149 154)

### Finance účastníků projektu

Poznámka: Finance účastníků projektu jsou sledovány od roku 2007

Výše podpory ze

státního rozpočtu

Účastník	2012	2013	2014	2015
Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	500 tis. Kč	500 tis. Kč	500 tis. Kč	250 tis. Kč

Celkové uznané

náklady

Účastník	2012	2013	2014	2015
Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	500 tis. Kč	500 tis. Kč	500 tis. Kč	250 tis. Kč

### Výsledky projektu v RIV

#### Očekávané výsledky projektu

J - Článek v 4

odborném periodiku

D - Článek ve 10

sborníku

G - Prototyp, funkční 2

vzorek

Počet výsledků v RIV 9

Výsledek druhu D [RIV/00216305:26220/12:PU100091 - ACTIVE RFID TAG WITH AN EXTENDED RANGE \(2012\)](#)

<i>Výsledek druhu J</i>	<a href="#">RIV/00216305:26220/12:PU99263 - Degenerate RFID Channel Modeling for Positioning Applications (2012)</a>
<i>Výsledek druhu D</i>	<a href="#">RIV/00216305:26220/12:PU100240 - Hardware and Software Stack for an SDR-based RFID Test Platform (2012)</a>
<i>Výsledek druhu R</i>	<a href="#">RIV/00216305:26220/12:PR25957 - ISO18000-6C Support Library for SDR (2012)</a>
<i>Výsledek druhu D</i>	<a href="#">RIV/00216305:26220/12:PU100197 - Kolmogorov-Smirnov Test for Spectrum Sensing: from the Statistical Test to Energy Detection (2012)</a>
<i>Výsledek druhu R</i>	<a href="#">RIV/00216305:26220/12:PR25956 - LabVIEW GUI for RFID Tags Measurement (2012)</a>
<i>Výsledek druhu G</i>	<a href="#">RIV/00216305:26220/12:PR25954 - Measurement System for UHF RFID Tags (2012)</a>
<i>Výsledek druhu G</i>	<a href="#">RIV/00216305:26220/12:PR25955 - RFID Grand-daughterboard for RF frontend (2012)</a>
<i>Výsledek druhu D</i>	<a href="#">RIV/00216305:26220/12:PU100198 - Testbed for Cognitive Radio Networks Based on USRP2/N200 Modules (2012)</a>

---

Tuto aplikaci pro **Radu pro výzkum, vývoj a inovace** provozuje **Výpočetní a informační centrum Českého vysokého učení technického v Praze**. Vytvořil **InfoScience Praha s.r.o.**. Verze aplikace **1.6.15**. Datové schéma **ISVAV\_WEB5\_00321**. Podpora uživatelů na e-mailové adrese [podpora@isvav.cz](mailto:podpora@isvav.cz) nebo telefonním čísle **224 234 797** (v pracovních dnech 8-16 hod.).