

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

### FR-TI4/148 - \*Hybridní bezdrátová technologie pro municipální síť (2012-2015, MPO/FR)

#### Údaje o projektu

*Identifikační kód* FR-TI4/148

*Důvěrnost údajů* C - Předmět podléhá obchodnímu tajemství (§17 až 20 Obchodního zákoníku), ale některé údaje jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné

*Název v původním jazyce* \*Hybridní bezdrátová technologie pro municipální síť

*Poskytovatel* [MPO - Ministerstvo průmyslu a obchodu \(MPO\)](#)

*Program* [FR - TIP \(2009-2017\)](#)

*Kategorie VaV* AP - Aplikovaný výzkum

*Hlavní obor* JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

*Vedlejší obor* IN - Informatika

*Zahájení řešení* 1.3.2012

*Ukončení řešení* 30.5.2015

*Datum posledního* 28.3.2012

*uvolnění účelové podpory*

*Číslo smlouvy* FR-TI4/148

*Poslední stav řešení* 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>	828 tis. Kč	2 348 tis. Kč	2 317 tis. Kč	508 tis. Kč	6 001 tis. Kč
<b>Celkové uznané náklady</b>	1 380 tis. Kč	3 913 tis. Kč	3 861 tis. Kč	846 tis. Kč	10 000 tis. Kč
<b>Typ</b>	skutečně čerpané	přidělené	plánované	plánované	

*Druh soutěže* VS - Veřejná soutěž ve výzkumu a vývoji

*Veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích* [SMPO2012/01 - Veřejná soutěž \(MPO/FR\)](#)

*Cíle řešení v původním jazyce* \*Projekt je zaměřen na výzkum a vývoj komunikačních technik pro hybridní bezdrátové spoje pro municipální síť a jejich implementaci do komerčně využitelného systému. Výsledné zařízení, které kombinuje výhody radiové a optické komunikace volným prostorem, bude složeno ze tří základních komponent: datového koncentrátoru, radiové linky a optické bezdrátové linky. Cílem je posunout kvalitativní parametry spojení, zejména pohotovost, ve srovnání s použitím jen jednoho typu přenosu (optického nebo

radiového). Z pohledu užité hodnoty zařízení to povede ke zvětšení spolehlivosti datového spoje a ke zvýšení jeho dosahu.

<i>Klíčová slova v anglickém jazyce</i>	data concentrator; hybrid FSO/RF link; metropolitan network; data communication
<i>Rok dodání údajů do CEP</i>	2013
<i>Systémové označení dodávky dat</i>	CEP13-MPO-FR-R/01:1
<i>Datum dodání záznamu</i>	15.2.2013

### Účastníci projektu

<i>Počet příjemců</i>	1
<i>Počet dalších účastníků projektu</i>	1
<i>Příjemce</i>	<a href="#">Miracle Group, spol. s r.o.</a>
<i>Řešitel</i>	Ing. Michal Meloun (státní příslušnost: CZ - Česká republika; tel.: 274782000)
<i>Další účastník projektu / Organizační jednotka garantující řešení</i>	<a href="#">Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</a>
<i>Řešitel</i>	prof. Dr. Ing. Zdeněk Kolka (státní příslušnost: CZ - Česká republika; tel.: 541149148; fax: 541149244)

### Finance účastníků projektu

**Poznámka:** Finance účastníků projektu jsou sledovány od roku 2007

*Výše podpory ze státního rozpočtu*

Účastník	2012	2013	2014	2015
<b>Miracle Group, spol. s r.o.</b>	414 tis. Kč	1 174 tis. Kč	1 158 tis. Kč	254 tis. Kč
<b>Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>	414 tis. Kč	1 174 tis. Kč	1 159 tis. Kč	254 tis. Kč

*Celkové uznané náklady*

Účastník	2012	2013	2014	2015
<b>Miracle Group, spol. s r.o.</b>	966 tis. Kč	2 739 tis. Kč	2 702 tis. Kč	592 tis. Kč
<b>Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>	414 tis. Kč	1 174 tis. Kč	1 159 tis. Kč	254 tis. Kč

### Výsledky projektu v RIV

**Očekávané výsledky projektu**

*J - Článek v odborném periodiku* 3

*D - Článek ve sborníku* 3

*G - Prototyp, funkční vzorek* 2

*Počet výsledků v RIV* 5

*Výsledek druhu D* [RIV/00216305:26220/12:PU100419 - Hybrid FSO/RF Test Link \(2012\)](#)

*Výsledek druhu G* [RIV/00216305:26220/12:PR26206 - Přesný přijímač pro měření parametrů optických svazků \(2012\)](#)

*Výsledek druhu D* [RIV/00216305:26220/12:PU100420 - Statistical Analysis of Blind-Oversampling CDR Circuits \(2012\)](#)

*Výsledek druhu D* [RIV/00216305:26220/12:PU100416 - Statistical Analysis of Fade Events on FSO Systems \(2012\)](#)

*Výsledek druhu D* [RIV/00216305:26220/12:PU100426 - TEST LINK FOR HYBRID FSO/RF CHANNEL \(2012\)](#)

---

Tuto aplikaci pro **Radu pro výzkum, vývoj a inovace** provozuje **Výpočetní a informační centrum Českého vysokého učení technického v Praze**. Vyvíjí **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.).