

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

**LF13011 - Electronic Reliability (EMR) of Electronic Systems for Electro Mobility  
(2013-2015, MSM/LF)**

**Údaje o projektu**

*Identifikační kód* LF13011

*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* Electronic Reliability (EMR) of Electronic Systems for Electro Mobility

*Poskytovatel* [MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy \(MŠMT\)](#)

*Program* [LF - EUREKA CZ \(2011-2017\)](#)

*Kategorie VaV* AP - Aplikovaný výzkum

*Hlavní obor* JB - Senzory, čidla, měření a regulace

*Vedlejší obor* JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

*Další vedlejší obor* JC - Počítačový hardware a software

*Zahájení řešení* 1.1.2013

*Ukončení řešení* 31.3.2015

*Číslo smlouvy* MSMT-7028/2012-36

*Poslední stav řešení* Z - Začínající víceletý projekt, tj. takový, že začíná v příslušném roce sběru dat, bude řešen i následujícím roce a v příslušném roce sběru dat jsou na něj poskytnuty finanční prostředky

*Finance projektu*

Období	2013	2014	2015	celkem
<b>Výše podpory ze státního rozpočtu</b>	1 587 tis. Kč	2 583 tis. Kč	868 tis. Kč	5 038 tis. Kč
<b>Celkové uznané náklady</b>	3 174 tis. Kč	5 166 tis. Kč	1 736 tis. Kč	10 076 tis. Kč
<b>Typ</b>	přidělené	plánované	plánované	

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

*Veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích* [SMSM2013LF3 - Veřejná soutěž \(MSM/LF\)](#)

*Cíle řešení v původním jazyce* The objective of the EM4EM project is to achieve high system reliability from the perspective of noise immunity (EMR) of nano electronic components (IC - sensors - power devices) and electronic modules required for future developments in automotive and semiconductor industries. Special attention will be given to electrical propulsion systems. Synergy with other closely related industries operating also in harsh

electromagnetic environments will be gained. New methodologies to reduce electromagnetic noise emission generated by power electronic components, modules and systems, and to increase vice versa the noise immunity of smart sensors systems will be developed. Aspects of Time-To-Market and cost efficiency will be taken into account. Nano-electronic systems (including the sensor technologies) and power semiconductors for Electrical Vehicles (EV) are subjects of this research project with the focus on technology development for the EMR improvements.

<i>Klíčová slova v anglickém jazyce</i>	wireless sensor; electromagnetic reliability; FEV-Fully Electric Vehicle; antennae; control electronic; shielding; data convertor
<i>Rok dodání údajů do CEP</i>	2013
<i>Systémové označení dodávky dat</i>	CEP13-MSM-LF-R/03:3
<i>Datum dodání záznamu</i>	15.5.2013

### Účastníci projektu

<i>Počet příjemců</i>	1
<i>Počet dalších účastníků projektu</i>	1
<i>Příjemce</i>	<a href="#">Institut mikroelektronických aplikací s.r.o.</a>
<i>Řešitel</i>	Ing. Jiří Havlík (státní příslušnost: CZ - Česká republika; tel.: 251081070)
<i>Další osoba podílející se na řešení</i>	Ing. Pavel Krejsa (státní příslušnost: CZ - Česká republika)
<i>Další osoba podílející se na řešení</i>	Ing. Dana Reznáková (státní příslušnost: CZ - Česká republika)
<i>Další osoba podílející se na řešení</i>	Ing. Tomáš Trpišovský, CSc. (státní příslušnost: CZ - Česká republika)
<i>Další osoba podílející se na řešení</i>	Bc. Martin Velek (státní příslušnost: CZ - Česká republika)
<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>	Ing. Jiří Dřinovský, Ph.D. (státní příslušnost: CZ - Česká republika; tel.: 541149105; fax: 541149244)

*Další osoba podílející se na řešení*     Ing. Peter Kovacs, Ph.D. (státní příslušnost: CZ - Česká republika)

*Další osoba podílející se na řešení*     Ing. Jan Puskely, Ph.D. (státní příslušnost: CZ - Česká republika)

### Finance účastníků projektu

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

*Výše podpory ze státního rozpočtu*

Účastník	2013	2014	2015
<b>Institut mikroelektronických aplikací s.r.o.</b>	1 587 tis. Kč	1 913 tis. Kč	643 tis. Kč
<b>Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>	0 tis. Kč	670 tis. Kč	225 tis. Kč

*Celkové uznané náklady*

Účastník	2013	2014	2015
<b>Institut mikroelektronických aplikací s.r.o.</b>	3 174 tis. Kč	3 826 tis. Kč	1 286 tis. Kč
<b>Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií</b>	0 tis. Kč	1 340 tis. Kč	450 tis. Kč

### Výsledky projektu v RIV

#### Očekávané výsledky projektu

*G - Prototyp, funkční vzorek*     1

*R - Software*     1

*Počet výsledků v RIV*     0

---

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](tel:224234797) (v pracovních dnech 8-16 hod.).