


PŘÍPADOVÁ STUDIE – INOVAČNÍ VOUCHERY



Firma – příjemce vouchery	
ENERG-SERVIS a.s. (www.energyservis.cz)	
Sídlo	Příkop 843/4, 602 00 Brno
Obor	Elektrotechnika, energetika
Velikost	Střední podnik
Profil	Společnost ENERG-SERVIS se ve své činnosti zaměřuje na zajišťování služeb pro významné energetické společnosti a je výhradním partnerem společnosti E.ON. Významnou činností společnosti je projektování a výstavba fotovoltaických elektráren. ENERG-SERVIS provozuje „fotovoltaický výzkumný park“, jenž má za cíl experimentálně odzkoušet různé typy fotovoltaických systémů a porovnat jejich efektivitu. V současné době je v provozu 12 nezávislých elektráren, které umožňují testovat nové i již běžně užívané technologie. Celkový výkon tohoto systému dosahuje 150 kWp. Díky výzkumnému parku společnosti mohou klienti získat informace o výrobě elektrické energie, porovnání různých typů fotovoltaických panelů a technologií. (Více na www.energyservis.cz)
Poskytovatel znalostí	
Vysoké učení technické v Brně	
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	
Ústav elektrotechnologie (www.uetefec.vutbr.cz)	
	
Profil	Velikost – cca 40 zaměstnanců, 16 laboratoří Hlavní výzkumné zaměření: <ul style="list-style-type: none"> • Elektrochemické zdroje proudu, oblast akumulátorů, palivových článků, superkondenzátorů, vývoj materiálů a optimalizace použití těchto zdrojů • Obnovitelné zdroje elektrické energie, solární fotovoltaické systémy • Dielektrické a izolační materiály, jejich diagnostika a degradace • Elektronová mikroskopie při vyšších tlacích a související diagnostika materiálů • Plošné spoje a povrchová montáž • Výpočty, modelování a projektování s použitím počítačových systémů CAD, CAM • Tvorba software pro simulaci elektromechanických systémů 2D a 3D • Ekologické inženýrství, vliv iontových polí na životní prostředí
Zodpovědný výzkumník	Doc. Ing. Petr Bača Ph.D.

implementační agentura

finanční garant

mediální partner

partner

 tento projekt je realizován v rámci
 Regionální inovační strategie
 Jihomoravského kraje

Spolupráce	
Doba realizace	12/2009 – 4/2010
Hodnota	106 722 Kč bez DPH
Předmět	Vývoj prototypu zařízení autonomního měřiče intenzity slunečního záření
Výstup	Prototyp využívající k měření přesný pyranometr, který není závislý na teplotě. Pro ukládání dat slouží paměťová karta o velikosti 2 GB (kapacita přibližně na 270 let). Aktuální měření je zobrazováno na LCD displeji samotného zařízení. V zařízení je použit webserver, pomocí kterého jsou naměřená data dostupná na WWW stránkách. Toto zařízení je připravené pro použití v nejnáročnějších podmínkách robustního provedení a je zcela vodotěsné.
Využití a přínos	<p>Vyvinuté zařízení slouží k přesnému měření intenzity slunečního záření. Přístroje, které jsou v současnosti k dostání na trhu, mají velkou nepřesnost měření a nejsou přizpůsobené pro měření v náročných podmínkách.</p> <p>Díky tomuto přenosnému zařízení je možné vyhodnotit účinnosti jednotlivých elektráren, použitých technologií a odhalit případně špatně navrhnuté instalace. Společnost tak může následně vybrat pro své zákazníky nejvhodnější typy panelů (výkon panelů z měření se liší od garantovaného výrobcem až o 10 %).</p>

Zhodnocení spolupráce – Ing. Radek Bilko (ENERG-SERVIS a.s.)

„Naše společnost díky projektu inovační vouchery získala kontakty na přední odborníky v oblasti vědy a techniky, kteří nám naši myšlenku uvedli do praxe. Díky této inovaci jsme schopni porovnávat a vyhodnocovat již postavené fotovoltaické elektrárny a navrhnout případná řešení. Mnozí investoři již projevíli zájem o proměření svých elektráren a vyhodnocení navržené technologie. Získanou spoluprací s předními odborníky z Vysokého učení technického využíváme nejen v tomto projektu ale i v programu EFEKT vydaného ministerstvem průmyslu a obchodu, kde je naše společnost zapsána jako energetické konzultační a informační středisko v oblasti energetiky.“

Spolupracovala společnost s nějakou výzkumnou institucí již v minulosti?

„Ne, jedná se o naši první zkušenost v této oblasti. Inovační vouchery nám umožnily získat cenné know-how.“

Došlo by ke spolupráci i bez inovačního vouchery?

„Určitě ne. Inovační vouchery jsou ideálním prostředkem k navazování spolupráce s vědeckými týmy.“



Prototyp měřicího zařízení

implementační agentura

finanční garant

mediální partner

partner

tento projekt je realizován v rámci
Regionální inovační strategie
Jihomoravského kraje