

Iné projekty UMAT 2012

Označenie
Názov projektu Centrum excelentnosti pre funkcionalizované viacfázové materiály (FUN-MAT)
Názov v slovenčine Centrum excelentnosti pre funkcionalizované viacfázové materiály (FUN-MAT)
Názov v angličtine
Koordinátor prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.
Dátum od 04.08.2011
Dátum do 31.12.2014
Program -- Iný domáci --
Pracovisko UMAT MTF

Názov projektu	Zvyšovanie energetickej bezpečnosti SR
Name of project	Increasing the power security of the Slovak Republic
ITMS projektu / ITMS of project	26220220077
Doba riešenia / Duration of project	07/2010 - 12/2013
Pracovisko riešenia / Workplace	Ústav materiálov + VUJE, a.s. Institute of Materials + VUJE, a.s.
Operačný program /Operational programme	OPVaV - 2009/2.2/03-SORO
Anotácia	
V poslednom období sa stáva energetická bezpečnosť a rast nákladov na energiu dôležitou súčasťou každodenného života. Slovenská republika je krajina s vysokou energetickou náročnosťou a je zároveň takmer absolútne závislá na dovoze energetických zdrojov. Preto vysoký rast cien energie môže spôsobiť aj znižovanie výkonnosti celej ekonomiky. V prípade domácností rast cien energie znamená ich vyššie výdavky na zabezpečenie základných životných potrieb. Cieľom každého štátu je trvalo udržateľný ekonomický rast, pričom zabezpečenie tohto ekonomického rastu je podmienené bezpečnosťou dodávky energie, pri optimálnych nákladoch a primeranej ochrane životného prostredia. Z uvedeného dôvodu VUJE, a.s. ako unikátna organizácia svojho druhu pôsobiaca v oblasti výskumu a vývoja energetických problémov, predkladá projekt priemyselného výskumu, ktorý rieši komplexným spôsobom oblasť energetickej bezpečnosti SR. Projekt umožní realizovať výskum medzinárodnej kvality v oblasti energetickej bezpečnosti, zvýši sa produkcia kvalitných publikačných výstupov ako aj realizácia spolupráce s praxou. Výrazným spôsobom sa zvýši aj kvalita vzdelávania na tretom stupni vysokoškolského štúdia. Projekt v rámci svojich aktivít prispeje aj k rozvoju Trnavského regiónu s dosahom na celé územie SR, založeného na využívaní nových vedomostí. Vybudovaná infraštruktúra, ako aj realizácia samotného výskumu a jeho výsledky	

umožnia výraznejším spôsobom zapájať sa do medzinárodných projektov, aktivít a iniciatív. Projekt bude mať dlhodobé multiplikačné efekty v oblasti vzdelávania, zamestnanosti a inovácií. Realizovanými výsledkami, ako aj následne výstupmi projektu, bude posilnená spolupráca medzi podnikateľským subjektom a partnerom z akademickej sféry.

Annotation

Power safety and increased power costs have become an important part of everyday life. Slovak Republic is a country of high power dependence on foreign import. The rise of power costs may dramatically decrease the output of the whole economy. For households, it would mean expenses for basic vital needs. Each state desires to achieve sustainable economic development via providing power supply at optimum costs and appropriate environment protection. Therefore, VUJE, a.s., a unique organisation performing in the field of power issues, submits an industrial research project, in order to solve the field of the SR power security in a complex way. The project will enable high-quality research in the field of power security while increasing the quality of publication output, challenging co-operation with practice and improving PhD training. It will contribute to the development of the Trnava region and potentially the whole SR. The built infrastructure along with the project output will markedly intensify the involvement in international research projects, activities and initiatives. The project will have a long-time multiplication effects in the fields of education, employability and innovations, while supporting collaboration between entrepreneurial subjects and academic partners.