

Srdečne Vás pozývame na otvorenie:
**Výskumno-vzdelávacieho
centra zriadeného v rámci
projektu**

**ITMS 262 202 200 56
a na výstavu zariadení
k projektu spojenú
s prezentáciou výsledkov**

ktorá sa uskutoční

10. Februára 2012 o 10:00

v priestoroch Ústavu bezpečnostného
a environmentálneho inžinierstva,
Botanická 49, 917 08 Trnava

Kontaktná osoba:

**Doc. Maroš Soldán, PhD.
maros.soldan@stuba.sk
Tel.: +421 906 068 515**



SOLÁRNE LABORATÓRIUM

Technicko – poradenské
laboratórium
využitia a propagácie
obnoviteľných zdrojov energie
ITMS 262 202 200 56

S T U . .
.
. M T F .
.

Materiálovotechnologická fakulta
Slovenskej Technickej univerzity v
Bratislave so sídlom v Trnave
Ústav bezpečnostného
a environmentálneho inžinierstva

Laboratórium vzniklo v rámci programu iniciatívy spoločenstva INTERREG IIIA AT-SR. V laboratóriu boli nainštalované dva solárne systémy - fotovoltaický a tepelný.

V rámci projektu „HEZ - Hybridný elektrický zdroj pre technicko-poradenské laboratórium využitia a propagácie obnoviteľných zdrojov energie“, ktorý bol realizovaný formou nenávratného finančného príspevku z fondov EÚ sa laboratórium rozšírilo aj o využívanie a prezentáciu ďalších foriem obnoviteľných energií – hydroenergiu, energiu vodíka, bioplynu a bioetanolu.

Laboratórium obsahuje viaceré meracie a monitorovacie zariadenia na dlhodobé testovanie a propagáciu obnoviteľných zdrojov energie. Získaná energia z obnoviteľných zdrojov je využívaná na viaceré tradičné (napríklad výroba elektrickej energie, príprava teplej úžitkovej vody) aj netradičné spôsoby (produkcia vodíka, chlóru, galvanické pokovovanie a.i.).

Laboratórium si je možné prehliadnuť po predchádzajúcom e-mailovom dohovore.

Hybridný
Elektrický
Zdroj

**Pozvánka na otvorenie
výskumno-vzdelávacieho centra
a na výstavu zariadení k projektu
spojenú s prezentáciou výsledkov**

10.2.2012

Trnava

Adresa pracoviska:

ÚBEI - Solárne laboratórium
Botanická 49
917 24 Trnava

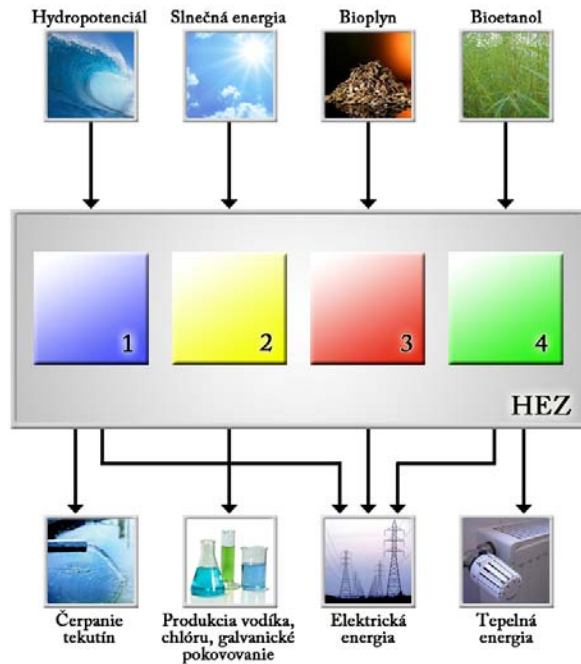


„Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku!
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ“.



O projekte

Projekt „HEZ“ - *Hybridný elektrický zdroj pre technicko-poradenské laboratórium využitia a propagácie obnoviteľných zdrojov energie* je obsahovo zameraný na progresívne technické možnosti využívania obnoviteľných druhov energie, čo úzko súvisí s problematikou udržateľného rozvoja a ochrany životného prostredia.



Strategickým cieľom projektu je zhotovenie prototypu hybridného zdroja na báze OZE (hydropotenciál, slnečná energia, bioplyn a bioetanol z biomasy) pre dlhodobé testovanie a propagáciu. Projekt HEZ je rozvrhnutý do štyroch špecifických cieľov, z ktorých každý cieľ obsahuje dve aktivity.

1. Zhotovenie a testovanie prototypu malého hydroenergetického zdroja s patentovaným hydromotorom Setur pre výrobu elektrickej energie a čerpanie tekutín.



2. Zhotovenie a testovanie prototypu fotovoltaického zdroja v kombinácii s hydromotorom Setur pre elektrochemickú produkciu vodíka, chlóru, galvanické pokovovanie.



3. Zhotovenie a testovanie prototypu zariadenia na produkciu bioplynu z lignocelulózovej biomasy pre výrobu elektrickej energie pomocou palivových článkov.



4. Zhotovenie a testovanie zariadenia na produkciu bioetanolu z lignocelulózovej biomasy na výrobu elektrickej a tepelnej energie pomocou kogeneračnej jednotky.

