

Srdečne Vás pozývame na:

Výstavu zariadení k projektu HEZ spojenú s prezentáciou výsledkov

ktorá sa uskutoční

1. Februára 2012 o 11:00

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

Program:

11:00 Otvorenie

prof. Ing. Karol Balog, PhD.

11:15 Prezentácia výsledkov projektu

Doc. Ing. Maroš Soldán, PhD.

11:45 Diskusia

Kontaktná osoba:

RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.

maros.sirotiak@stuba.sk

Tel.: +421 906 068 539



SOLÁRNE LABORATÓRIUM

Technicko – poradenské laboratórium využitia a propagácie obnoviteľných zdrojov energie

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 - fotovoltický 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, chlór, galvanické pokovovanie a.i.).

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

Hybridný Elektrický Zdroj

**Pozvánka na prezentáciu
výsledkov projektu**

1.2.2012

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.

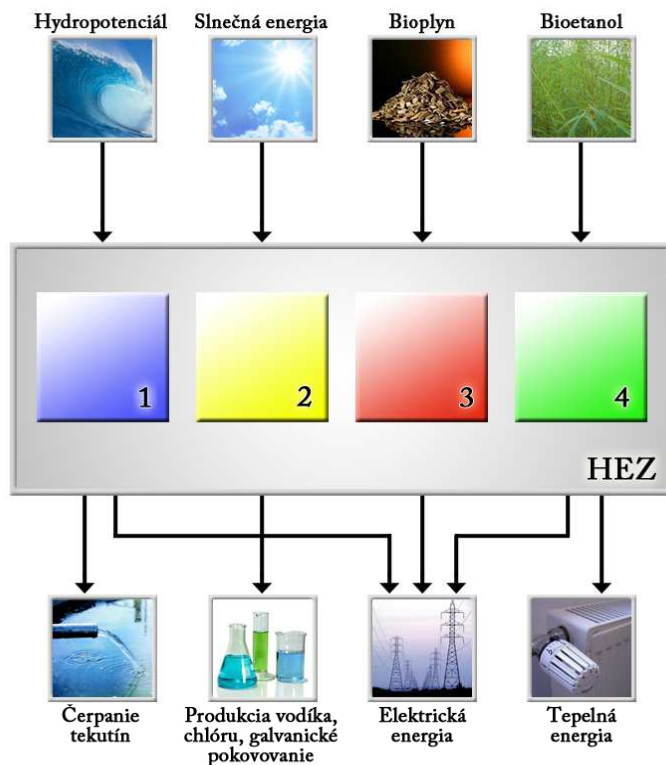
Špecifické ciele projektu:

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

2. Zhotovenie a testovanie prototypu fotovoltického zdroja v kombinácii s hydromotorom Setur pre elektrochemickú produkciu vodíka, chlór, 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.



Zariadenie na galvanické pomedzovanie



Zariadenia na produkciu bioplynu a bioetanolu



Hydromotor SETUR