

## Program seminára:

9,00 – 10,00 Prezentácia

10,00 – 10,10 Otvorenie seminára

10,10 – 10,50

**1. Produkcia bioplynu z biomasy** (anaeróbne procesy, substráty používané na produkciu bioplynu, reaktorové technológie)

Prednášajúci: Doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD., FCHPT STU

10,50 – 11,30

**2. Pyrolýza a splynovanie** (procesy pyrolýzy a splynovania, substráty používané na pyrolýzu a splynovanie, reaktorové technológie)

Prednášajúci: Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc., FCHPT STU

11,30 – 12,10

**3. Bioplynové stanice** (delenie bioplynových staníc, bariéry a legislatívne východiská budovania bioplynových staníc v SR, predstavenie bioplynovej stanice na spracovanie cielene pestovaných plodín, prípadová štúdia, problémy prevádzky bioplynovej stanice)

Prednášajúci: Doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD., FCHPT STU

12,10 – 13,30 Prestávka

13,30 – 14,10

**4. Ekonomika bioplynových staníc na Slovensku** (ekonomické aspekty, investičné a prevádzkové náklady, výnosy, návratnosť)

Prednášajúci: Ing. Miroslav Kušnir, QEL s.r.o., Bardejov

14,10-14,50

**5. Pyrolýzne a splynovacie stanice** (prípadové štúdie zamerané na efektívnosť spracovania biomasy, problémy prevádzky, zvýšenie jej účinnosti)

Prednášajúci: Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD., FCHPT STU

14,50 – 15,30

**6. Možnosti spracovania biomasy s cieľom produkcie bioplynu na čistiarniach odpadových vôd** (súčasný stav produkcie bioplynu na komunálnych ČOV, kapacitné možnosti zvýšenia produkcie bioplynu na ČOV s použitím biomasy, prípadové štúdie zo sveta)

Prednášajúci: Doc. Ing. Igor Bodík, PhD., FCHPT STU

15,30 – 16,10

**7. Výroba biometánu technológiou „MT Energie“** (výhody produkcie, predstavenie technológie, prípadové štúdie využívania biometánu)

Prednášajúci: Ing. Miroslav Kušnir, QEL s.r.o., Bardejov

## Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU Bratislava



Vás pozýva na

odborný seminár

### **Produkcia bioplynu, pyrolýza a splynovanie – efektívny spôsob zhodnotenia biomasy ako obnoviteľného zdroja energie**

usporiadaný v rámci projektu SK0023  
„Vytvorenie centra excelentnosti na využívanie obnoviteľných zdrojov  
energie na Slovensku“

**Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU  
Radlinského 9, Bratislava**

**21. január 2010**

**Termín a miesto konania:**

21. január 2010

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

poslucháreň CH15

Radlinského 9, 812 37 Bratislava

**Termín prihlásenia na seminár:**

do 31. decembra 2009

**Organizuje:**

Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU v Bratislave

**Odborní garanti seminára:**

Doc. Ing. Igor Bodík, PhD.

Doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD.

Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD.

Účasť na seminári je bezplatná, z prezentovaných prednášok bude vydaný zborník.

Vzhľadom na obmedzenú kapacitu prednáškovej miestnosti akceptujeme prvých sto prihlášok

**Organizačné zabezpečenie a sekretariát seminára:**

Marta Onderová

Oddelenie environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU,

Radlinského 9,

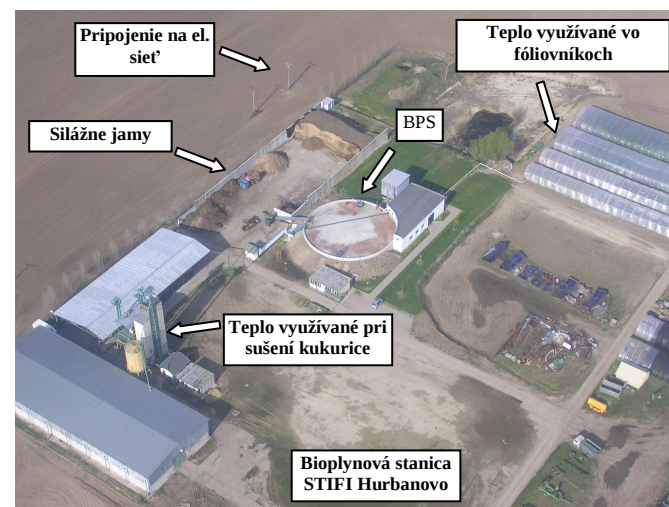
812 37 Bratislava 1

tel.: 02 / 59325387 fax: 02 / 52495243

e-mail: marta.onderova@stuba.sk  
miroslav.hutnan@stuba.sk  
igor.bodik@stuba.sk

Odborný seminár zameraný na produkciu ušľachtilých palív z obnoviteľných zdrojov energie je organizovaný v rámci riešenia projektu SK0023: Vytvorenie centra excelentnosti pre využívanie obnoviteľných zdrojov energie na Slovensku, ktorý je podporovaný z Finačného mechanizmu EHP, Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu SR (Bližšie informácie o projekte SK0023 na stránke: <http://kchbi.chtf.stuba.sk/cevoze>).

Prioritná orientácia projektu je na využívanie biologických a chemicko-termických procesov na cieľnú výrobu bioplynu resp. procesného plynu (a ich následné energetické zhodnotenie) z vybraných druhov biomasy z poľnohospodárstva, priemyslu či komunálnej sféry.



Jedným z cieľov tohto univerzitného centra excelentnosti je transfér moderných poznatkov slovenským projektantom, výrobcom, distribútorom a konečným užívateľom technologických zariadení potrebných pre ich praktické použitie. Oboznámenie odbornej aj širšej verejnosti s problematikou produkcie bioplynu, pyrolýzy a splynovania je jedným zo základných predpokladov rozvoja týchto technológií v našich podmienkach.

Ambíciou organizovaného seminára je informovať o základných procesoch prebiehajúcich pri produkcii bioplynu, pyrolýze a splynovaní biomasy, o používaných technológiách a o praktických skúsenostiach aplikácií týchto technológií. Veríme, že aj program tohto seminára prispeje k rozširovaniu využívania obnoviteľných zdrojov energie na Slovensku.

**Závazná prihláška na odborný seminár  
„Produkcia bioplynu, pyrolýza a splynovanie  
– efektívny spôsob zhodnotenia biomasy ako obnoviteľného zdroja  
energie**

21. január 2010  
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU  
Radlinského 9, Bratislava

**Priezvisko, meno, titul:**

**Vysielajúca organizácia (+ IČO):**

**Adresa:**

**Telefón:**

**Fax:**

**e-mail:**

**podpis účastníka**

**pečiatka a podpis zástupcu  
vysielajúcej organizácie**

**Poznámka: Účast' na seminári je bezplatná. Prosíme o včasné zaslanie prihlášky, na výrobu zborníka potrebujeme presný počet účastníkov. Vzhľadom na obmedzenú kapacitu prednáškovej sály akceptujeme prvých sto prihlášok.**

Závaznú prihlášku zašlite na adresu sekretariátu do 31.12.2009  
Marta Onderová  
Oddelenie environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU  
Radlinského 9  
812 37 Bratislava 1

Prihlášku stačí poslať elektronicky na niektorú z e-mailových adries uvedených vyššie.

**Závazná prihláška na odborný seminár  
„Produkcia bioplynu, pyrolýza a splynovanie  
– efektívny spôsob zhodnotenia biomasy ako obnoviteľného zdroja  
energie**

21. január 2010  
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU  
Radlinského 9, Bratislava

**Priezvisko, meno, titul:**

**Vysielajúca organizácia (+ IČO):**

**Adresa:**

**Telefón:**

**Fax:**

**e-mail:**

**podpis účastníka**

**pečiatka a podpis zástupcu  
vysielajúcej organizácie**

**Poznámka: Účast' na seminári je bezplatná. Prosíme o včasné zaslanie prihlášky, na výrobu zborníka potrebujeme presný počet účastníkov. Vzhľadom na obmedzenú kapacitu prednáškovej sály akceptujeme prvých sto prihlášok.**

Závaznú prihlášku zašlite na adresu sekretariátu do 31.12.2009  
Marta Onderová  
Oddelenie environmentálneho inžinierstva, FCHPT STU  
Radlinského 9  
812 37 Bratislava 1

Prihlášku stačí poslať elektronicky na niektorú z e-mailových adries uvedených vyššie.