

KOMERČNÍ PREZENTACE

Seminář Nové technologie pro materiálově-energetické využití biomasy a odpadů depolymerací, pyrolýzou a zplyňováním



Energetická výhřevnost odpadů je přímo úměrná rozvinutosti civilizace, v našich podmínkách se přibližuje výhřevnosti hnědého uhlí. Do skládek každý rok ukládáme několik milionů tun „novodobého uhlí“, čímž našim potomkům připravujeme neveselé dědictví. Celodenní program odborného semináře ukáže, že **odpad můžeme velice efektivně a navíc lokálně mnohem lépe energeticky a materiálově využívat než jej skládkovat.**

Podrobný program jarního kola letošního semináře najdete na webu: www.energis24.cz, kde také probíhá elektronická registrace. V ČR se jedná o jedinou takto specializovanou a dlouhodobě zavedenou akci, které se pravidelně zúčastňuje stovka odborníků z nejrůznějších koutů celé ČR. Letos poprvé se sejdeme na akademické půdě a studentům všech typů škol s opravdovým zájmem o obor nabízáme volný vstup. Tímto počínem se hlásíme k vládou vyhlášenému programu Technického vzdělávání dětí a mládeže. Další podobné vzdělávací akce budou následovat.

ZPŮSOB FINANCOVÁNÍ A ZÍSKANÁ OCENĚNÍ

Jako nestátní nezisková organizace jsme financováni z člen-



ských příspěvků, poplatků za služby, od sponzorů a dárců, ale také z vypisovaných grantů od soukromých i státních organizací. Stále hledáme všechny zájemce, kteří mají zájem investovat do technické výchovy talentovaných studentů a podporovat jejich samostatné myšlení, tvořivost a komplexní rozvoj osobnosti. Budeme rádi, když nás podpoříte. V roce 2013 jsme v soutěži E.ON Energy Award Globe ČR, tzv. Ekologického Oskara, získali prestižní ocenění v kategorii Mládež, které nám dává morální sílu, ale i povinnost pokračovat dál.

HRA O JABLKO

Studentům velice rádi prezentujeme sněžení jablka s účinností 29%. Co to v praxi znamená? Jedno pořádné hryznutí nebo odkrojení třetiny jablka, kterou sníte,



a zbytek vyhodíte. Že vám to připadá divné? Proč? V našich elektrárnách s kondenzační výrobou elektřiny je to běžné a jaderné elektrárny z větší části také topí pánu bohu do oken. Čestný předseda teplotního sdružení Miroslav Topolánek na konferenci COGEN

prohlásil, že ztráty tepla při výrobě elektrické energie dvojnásobně překračují spotřebu veškerého tepla vyrobeného v celé ČR.

BEZPLATNÉ ENERGETICKÉ PORADENSTVÍ

V rámci činnosti Energetického konzultačního a informačního střediska - EKIS všem zájemcům nabízíme bezplatné poradenství v oblasti energetických úspor a dimenzování veškerých energeticky úsporných systémů. Perspektivu vidíme v decentralizaci energetických zdrojů s využitím tepla produkovaného při výrobě elektřiny. Zvyšování energetické účinnosti proto chápeme jako morální povinnost celého lidstva, které je odpovědné za naši planetu. Představujeme vysoce účinné decentralizované zdroje energie na bázi vysoce účinné termochemické přeměny biomasy a odpadů. Dále pak malé zdroje o výkonu stovek wattů či jednotek kilowattů, kogenerační jednotky, mikroturbíny, sofistikovaná zapojení tepelných čerpadel pro ohřev i chlazení, polovodičové moduly pro využití nízkopotenciálního tepla i moduly ORC, rekuperaci, vysoce účinné FV systémy a jejich spojení s tepelným čerpadlem a další vývojové technologie. Rádi odhrujdeme závoj u prototypových dílen a ukazujeme moderní vysoce účinné systémy pro efektivní rozklad vody na kyslíko-vodíkový plyn, použitelný nejen k přímému vytápění, ale i k efektivnímu snížení emisí u nejrůznějších spalovacích procesů.

VYNÁLEZECKÉ KROUŽKY I VÝVOJ NOVÝCH SYSTÉMŮ

V roce 2015 se ENERGIS 24 stal partnerem Centra aplikovaného výzkumu Dobříš, se kterým na různých místech ČR připravujeme nejen technické a vynálezec-



ké kroužky pro studenty středních a vysokých škol, ale i vývoj decentralizovaných energetických zdrojů pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie a dalších přístrojů pro efektivní snížení emisí u nejrůznějších spalovacích procesů.

VĚDECKOTECHNICKÝ PARK CAVD SE PREZENTUJE JAKO:

- » TECHNOLOGICKÝ PARK
- » PODNIKATELSKÝ INKUBÁTOR
- » CENTRUM TECHNOLOGICKÉHO TRANSFERU

CAVD je vědeckotechnický park úzce spolupracující s předními vysokoškolskými, výzkumnými a vývojovými pracovišti. CAVD však není vědecko-výzkumná

organizace. Neprovádí výzkum, nýbrž napomáhá aplikovat výsledky vědy a výzkumu do praxe. CAVD podporuje podnikatelské projekty, které jsou založeny na uplatňování nejnovějších vědeckých poznatků a technologií, které mají šanci uspět na tuzemském i světovém trhu. CAVD je členem Společnosti vědeckotechnických parků ČR (SVTP ČR).

VYBUDOVÁNÍ AREÁLU VTP:

Projekt je zaměřený na výstavbu vývojového a laboratorního centra budovaného za účasti dvanácti univerzit, vysokých škol a výzkumných institucí. Poskytne potřebné zázemí technicky vyspělým firmám s vysokou inovační hodnotou. Výsledky aplikovaného výzkumu a vývoje zde pak budou transformovány do konkrétních podnikatelských inovací. Inovované produkty a procesy se budou v rámci VTP dále vyvíjet, testovat, prezentovat a uvádět na trh. Součástí VTP je podnikatelský inkubátor (PI). Cílem PI je vybudovat zázemí pro zasedání začínajícím firmám (spin-off a start-up firmy) a poskytovat jim další významnou podporu ve formě poradenských a konzultačních služeb, technického zázemí, moderního vybavení

laboratoří a dalších výhod plynoucích ze sdílení společných prostor VTP.

CENTRUM APLIKOVANÉHO VÝZKUMU SE ZAMĚŘUJE NA

- využívání obnovitelných zdrojů při výrobě elektřiny a tepla
- čistotu odpadních vod
- biotechnologie



- vývoj a využití nových materiálů (kompozity, nanomateriály) a jejich uplatnění ve výrobní praxi.

CAVD disponuje rozhodnutím o poskytnutí dotace č. j. 38-12/5.1PP03/068/12/08200 v rámci Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI) na výstavbu VTP a celý areál vyrůstá revitalizací opuštěných objektů v bývalém

vojenském prostoru Raketového taktického útvaru Dobříš-Stožec. Ve druhé polovině tohoto roku se předpokládá kolaudace objektu, takže na další vzdělávací akci vás v příštím roce již budeme moci, spolu s CAVD, pozvat do nově rekonstruovaných prostor.

ENERGIS 24 NABÍZÍ TECHNICKÉ VZDĚLÁVÁNÍ VŠEM VĚKOVÝM GENERACÍM

Dne 1. 4. 2015 jsme uspořádali v prostorách Základní školy 711 v Bučovicích vystoupení špičkového souboru Úžasné Divadlo Fyziky. Předškoláci a žáci nižších tříd viděli mix dynamických představení ve víru fyziky, který probouzí zvědavost. Žáci druhého stupně vidě-

li hvězdáren nebo i do patentových úřadů u nás i v zahraničí, je jeden z nejmladších profesorů v ČR, prof. Mgr. Tomáš Tyc, Ph.D., který diváky brněnského planetária zaujal spojením vědy a víry - více informací najdete na stránkách skupiny ÚDiF <http://udif.cz/>.

ENERGIS 24 JAKO ASOCIACE INOVATIVNÍCH FIREM

Všechny zájemce o nové technologie rádi přivítáme v naší nestátní neziskové organizaci zaměřené na technickou výchovu a technické vzdělávání všech generací, propagaci výsledků vědy a výzkumu a nových technologií. Členové NNO ENERGIS 24 se mohou podílet na přípravě a zaměření jednotlivých akcí a všechny informace dostanou mnohem dřív. V oblasti nových technologií pracujeme podobně jako asociace, která sbírá a uchovává technické informace a propojuje výzkumníky z mnohých oborů, pořádá specializované konference a vzdělávací semináře, publikuje v odborných magazínech a všechny informace současně zprostředkovává studentům všech typů škol. Pomáháme také zavádět nové technologie do výroby a následného použití, hledáme talentované studenty, kterým hned na počátku profesní kariéry ukazujeme perspektivu oboru a současně vychováváme odborníky, kteří budou tyto nové energetické systémy aplikovat. Pomyslný kruh se tedy uzavírá. ↩

Mnoho příjemných chvil nejen v jednacím sále všem za Energis 24 přeje
Mgr. Radovan Šejvl



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OPPI



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

ENERGIS 24 NEZISKOVÁ ORGANIZACE

Vás zve na VIII. ročník semináře:



Materiálově-energetické využití biomasy a odpadů pyrolýzou a zplyňováním

Elektronická registrace a podrobný program na www.energis24.cz

21. 4. 2015 v 9:00 hodin
Brno, Generála Píky 7



Generální partner

Energetika v širokých souvislostech