

S PODPOROU MINISTERSTVA PRŮMYSLU A OBCHODU v roce 2009
Mgr. Radovan Šejvl – činnost technických poradců, Sadová 935, 685 01 Bučovice
Tel.: 517 381 017, Fax: 517 381 018, Mob.: 777 710 232, E-mail: radsej@energis24.cz www.energis24.cz

**Vážení ředitelé
středních odborných škol ČR**

Dovolte, abych Vaše studenty, kteří projeví zájem o problematiku energetických zdrojů a potenciálu energetických úspor, pozval na první část výběrového vzdělávacího projektu:

Putování po zdrojích, přenosu a efektivním užití energie v budovách

Prosím o předání nebo zpřístupnění této pozvánky i její přílohy, která obsahuje podrobný program, Vaším studentům. Projekt se uskuteční díky významné finanční podpoře z programu EFEKT 2009, Odstavec E1 – výstava, kurz, seminář, konference v oblasti energetiky a díky mnoha dalším partnerům.

Generálním partnerem celého projektu, který svým příspěvkem výrazně napomáhá jeho uskutečnění, je energetický koncern E.ON.



Díky spojení všech zúčastněných je pro všechny studenty **v termínu 11. - 16. 10. 2009** připraven hodnotný vzdělávací program se symbolickým finančním příspěvkem ve výši 1111 Kč, který v případě, že to uznáte za vhodné, může za své studenty uhradit škola. Místem zahájení i ukončení programu je Brno, nábor studentů však není regionálně omezován.

Pro studenty, kteří projeví zájem motivačním dopisem odeslaným na moji elektronickou adresu s uvedením důvodu, proč se chtějí projektu zúčastnit, a zaregistrují se k účasti na www.energis24.cz, nabízíme celotýdenní vzdělávací pobyt (5 nocí) s plnou penzí, řadou odborných přednášek, zajímavých exkurzí a bohatým doprovodným programem s nejrůznější energetickou tematikou. Elektronická registrace se otevírá měsíc před odjezdem, tedy 11. 9. 2009. Preferujeme studenty, kteří se v minulosti zúčastnili některého ze studentských projektů se zaměřením na energetiku (SOCRATES, SOČ, ENERSOL, KEV, Chytrá hlavička, Sněm dětí pro životní prostředí apod.) a doloží svoji účast v takovém projektu svou prací, nebo jinak prokáží svůj zájem o energetiku, např. vypracovanou esejí nebo osobním rozhovorem. V případě, že o takovém projektu teprve uvažují, mohou si vyžádat vstupní test. V případě, že zájem studentů výrazně převyší kapacitu zájezdu, všem zaregistrovaným studentům rozešleme test, který nám pomůže vybrat účastníky tohoto projektu. Současně u všech partnerů vyvoláme jednání o možnosti opakování tohoto projektu.

Důležitou roli v celém projektu hrají lektoři – studenti vysokých škol technických směrů, kteří pomohou zajistit pedagogický dozor, sami se dozví něco nového, ale také prostřednictvím svých neformálních příspěvků a prezentací jednotlivých fakult svým mladším kolegům ze středních škol rozšíří obzory a ukáží, co se u nich dá studovat. Hlavním impulzem pro uspořádání celého projektu byl jeden ze závěrů Pačesovy nezávislé komise, která ve vztahu k energetické koncepci ČR uvádí alarmující zjištění: „Nejsou lidi v energetice.“

První část vzdělávacího projektu je koncipovaná jako putování od primárních energetických zdrojů a jejich přeměny na elektrickou nebo tepelnou energii přes její transformaci, dálkový přenos až po efektivní využití a úspory energie v průmyslových objektech a v budovách, čímž v celostním pojetí (od stisku vypínače k primárním energetickým zdrojům) sledujeme celý energetický cyklus. Druhá navazující část se zaměří na stavební systémy, TZB a úspory energie v budovách.

Profesně jsem učitelem technické výchovy a filosofie. O mé profesní orientaci rozhodla zdánlivá maličkost - *informační plakát s vyobrazením řezu temelínské jaderné elektrárny ČEZ*, který vzbudil můj zájem: „Jak to funguje?“ Následoval dopis do informačního střediska a několik kg vážící odpověď s pozvánkou na návštěvu elektrárny, která rozhodla nejen o tématu diplomové práce *Ekologické aspekty energetiky*, ale i o celé profesní orientaci. Potřebnou informaci jsem dostal v pravý čas.

Připravený projekt je koncipovaný pro pochopení mezioborových a mezipředmětových souvislostí, aby mohl dát všem účastníkům správnou informaci potřebnou pro jejich další osobní i profesní rozvoj. Bohatý doprovodný program vždy s vůní nebo kořením energie je volený tak, aby studentům pomohl v jejich osobním rozvoji, byl zajímavý a přiměřeně zpestřil celé putování po zdrojích, přenosu a efektivnímu využití energie v budovách. Mým cílem je, aby celý zájezd byl pro všechny účastníky příjemným zážitkem, který rádi sdělí svým příbuzným i známým a přihlásí se i na další akce.

Koncepčně mám připraveno několik dalších navazujících vzdělávacích projektů:

- Ø Cesta za vyšší účinností – po stopách a instalacích kogeneračních jednotek
- Ø Cesta za živou vodou – po vodě i po souši za energií vody i vodní energetikou
- Ø Elektřina s vůní dřeva – putování po zdrojích energie z biomasy a bioplynu
- Ø Energie z odpadů – putování po zařízeních na energetické využití odpadů
- Ø Energie pod kontrolou – měření a regulace energetických veličin v průmyslu
- Ø Nízkoenergetické stavitelství – energetická i potravinová soběstačnost

Vždy po provedení a odladění každého vzdělávacího programu počítám s jeho akreditací u MŠMT, aby byl projekt použitelný i pro další vzdělávání učitelů odborných předmětů. Realizování jednotlivých vzdělávacích projektů je závislé na získání finančních prostředků z nejrůznějších grantů, což je časově náročné, proto uvítám spolupráci při zajištění financování. Současně mohu nabídnout pomoc při organizaci Vašich podobně laděných vzdělávacích projektů. Již téměř 10 let provozuji energetické konzultační a informační středisko EKIS a celý svůj profesní život se věnuji realizaci energeticky úsporných projektů. Proto se setkávám s celou řadou zajímavých projektů a koncipování každého zájezdu je pro mne radostí a potěšením, i když celá příprava je náročná. V posledních letech jsem se specializoval na výrobu energie z biomasy. Sleduji proto veškeré novinky v této oblasti. Svá zjištění přednáším na odborných konferencích a publikuji v odborném tisku. Zabývám se pořádáním kurzů a vzdělávacích seminářů pro odbornou veřejnost, čímž pomáhám poznatky o novinkách z vědy a výzkumu přenášet nejen do praxe, ale také do škol.

V letošním roce jsem se podílel na činnosti pracovní skupiny, která pod hlavičkou MŽP pro Národní ústav odborného vzdělávání připravila několik vzdělávacích modulů zaměřených na problematiku energetických úspor a OZE: <http://www.nuov.cz/ukazky-zpracovani-vzdelavacich-modulu>. Mým cílem je vzdělávací programy koncipovat tak, aby každý účastník mohl absolvováním jedné exkurze v rámci EVVO – environmentální energetiky absolvovat příslušný vzdělávací modul, případně iniciovat vznik nových vzdělávacích modulů obsahujících energetické zdroje, které jsou již obsahem mnoha vývojových projektů, ale jejich cesta do obecného povědomí a školních učebnic je hodně dlouhá.

V Bučovicích dne 9. 9. 2009

Mgr. Radovan Šejvl

V příloze: Podrobný program vzdělávacího projektu