



– záchrana alebo slepá ulička ?

... energy supply security – input sources for investment and operation

... renewables – saving energy or a dead end?

... bezpečnosť dodávok energií – zdroj vstupov pre investovanie a prevádzku

EN•KO

2008

... electricity shortage – we already have a shortage

... renewables – saving energy or a dead end?

... bezpečnosť dodávok energií – zdroj vstupov pre investovanie a prevádzku

... electricity shortage – we already have a shortage – when will it end?

... renewables – saving energy or a dead end?

... nedostatok elektriny – už to začalo a kedy to skončí ?

... energy supply security – input sources for investment and operation

... záchrana alebo slepá ulička ?



... nedostatok elektriny – už to začalo a kedy to skončí ?

... energy supply security – input sources for investment and operation

... renewables – saving energy or a dead end?

... renewables – saving energy or a dead end?

... obnoviteľné zdroje – záchrana alebo slepá ulička ?



... bezpečnosť dodávok energií – zdroj vstupov pre investovanie a prevádzku

... electricity shortage – we already have a shortage – when will it end?

... energy supply security – input sources for investment and operation

EN•KO

2008

... electricity shortage – we already have a shortage

... energy supply security – input sources for investment and operation

EN•KO

2008

... nedostatok elektriny – už to začalo a kedy to skončí ?

... obnoviteľné zdroje – záchrana alebo slepá ulička ?



NEDOSTATOK ELEKTRINY NA SLOVENSKU  
I V EURÓPE – PROBLÉMY A MOŽNOSTI RIEŠENIA

Bratislava, Pálffyho palác

**3. – 4. júna 2008**

**V. slovenský energetický kongres**

EN•KO  
2008



Æ ERASMUS

## HLAVNÍ PARTNERI



Industrie Service



## PARTNERI



STREDOSLOVENSKÁ ENERGETIKA



Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.



Banka  
Member of Dexia Kommunalkredit Bank



U. S. Steel Košice



Vážené dámy, vážení páni,

dovoľte mi privítať vás všetkých v historických priestoroch Pálffyho paláca na piatom výročnom energetickom kongrese ENKO 2008 „Nedostatok elektriny na Slovensku i v Európe – problémy a možnosti riešenia“.

Kongres sa koná v období, kedy je nutné veľmi pozorne analyzovať našu energetickú budúcnosť. Významnú úlohu bude zohrávať cena energií a najmä elektriny, ako aj bezpečnosť dodávok, predovšetkým v súvislosti s jej spoľahlivosťou a energetickým komfortom. Už dnes je však jasné, že najdôležitejšiu úlohu bude v krátkodobom časovom horizonte zohrávať dostatok elektriny – zabezpečenie stále narastajúceho dopytu. Napriek tomu, že je kladený mimoriadny dôraz na využitie obnoviteľných zdrojov energie, je jasné, že nedostatok elektriny postihne nielen Slovensko, ale aj väčšinu Európy. Slovensko závažnosť tejto hrozby nepodceňuje. Dôkazom je celý rad investičných zámerov v energetike a ich podpora zo strany štátu. A o tom, aká môže byť energetická budúcnosť Slovenska, budú hovoriť skúsení a kompetentní rečníci.

Dovoľte mi stručne zrekapitulovať základné otázky, ktoré budú počas nášho kongresu diskutované:

... nedostatok elektriny – už to začalo a kedy to skončí?

... bezpečnosť dodávok energií – zdroj vstupov pre investovanie a prevádzku

... obnoviteľné zdroje – záchrana alebo slepá ulička?

Vážené dámy, vážení páni,

verím, že náš kongres prispeje k pochopeniu súčasných problémov energetiky a najmä k nájdeniu ciest k optimálnym riešeniam. Verím, že informácie na kongrese nadobudnuté vám všetkým umožnia získať ostrejší pohľad na energetiku, jej problémy, riešenia a ciele. To je napokon našim zámerom.

Na záver mi dovoľte poďakovať všetkým, bez ktorých by sa tento kongres nemohol uskutočniť. Partnerom a hlavným partnerom, prednášajúcim a v neposlednom rade štábu tých, ktorí kongres pripravili a zabezpečujú jeho hladký priebeh. Ďakujem i vám všetkým, ktorí ste prišli zdieľať pracovnú a inšpiratívnu atmosféru kongresu ENKO 2008.

Jiří Marek  
predseda kongresu ENKO 2008





# P R O G R A M

utorok 3. júna 2008 – dopoludnie

## NOVÉ INVESTÍCIE AKO REAKCIA NA NEDOSTATOK ELEKTRINY NA SLOVENSKU A DŮKAZ SCHOPNOSTI A SILY SLOVENSKEJ ENERGETIKY NA CESTE K SEBESTAČNOSTI A VÝKONNOSTI

**Jiří MAREK, Ľuboš TOMÍK** predseda a podpredseda kongresu – úvodné slovo a otvorenie kongresu

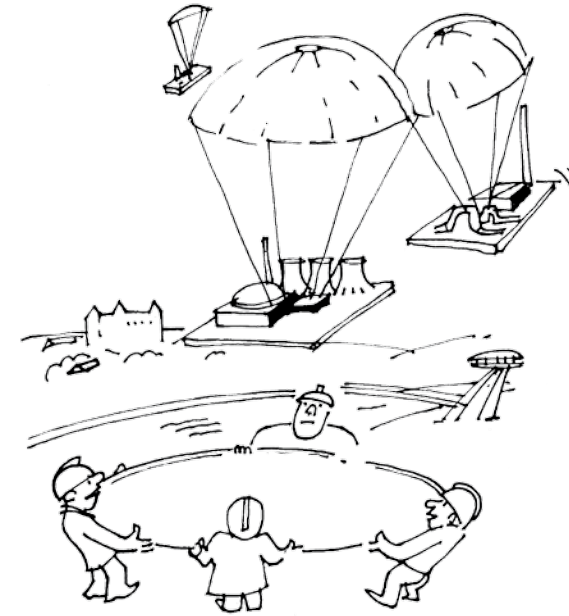
**Juraj CHREN** manager plánovania a stratégie, SE – Enel, Bratislava



### NEDOSTATOK ELEKTRINY NA SLOVENSKU A INVESTIČNÉ PLÁNY ENEL – SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE

*Nové investície – dôležitá súčasť podnikania v energetike*

Vyštudoval jadrovú chémiu na Univerzite Komenského v Bratislave. Po skončení školy pracoval v elektrárni Mochovce. V rokoch 1991 – 1995 pracoval a študoval v USA, kde ukončil štúdium Master of Business Administration vo financiách. Po návrate na Slovensko pracoval v oblasti obchodovania s cennými papiermi, rizikovým kapitálem a poradenstve. V Slovenských elektrárnach pracuje od roku 2006 na pozícii Manažéra plánovania a stratégie na divízii obchodu, kde má na starosti okrem iného aj vyhodnocovanie ziskovosti výrobných zdrojov a posudzovanie ekonomickej výhodnosti strategických investícií.



**Matthias NEUBRONNER** Senior Vice-President for Generation, E.ON Energie AG, Munich



### E.ON NA SLOVENSKU – AKTIVITY A STRATEGICKÉ VÝHLADY

*Stredná a Východná Európa je pružne sa rozvíjajúci región s vysoko zaujímavými možnosťami vo výrobe elektriny. Slovensko obzvlášť ponúka možnosti, ktoré zodpovedajú stratégii E.ONu pre vyvážené portfólio.*

Po absolvovaní štúdia strojnictva a elektrárenskej technológie v roku 1988 na technických univerzitách v Braunschweigu a Mníchove pracoval ako vedec v ústave termodynamiky Mníchovskej technickej univerzity, kde aj získal doktorát (PhD) v oblasti prenosu sálavého tepla v klasických kotloch. Od roku 1995 v spoločnosti E.ON a jej predchádzajúcich firmách zastával rôzne pozície, ako napr. špecialista údržby v uholnej elektrárni v Kieli, manažér výroby v uholnej elektrárni Farge Brémy a ako viceprezident technickej koordinácie elektrární v E.ON Kraftwerke v Hannoveri. Od roku 2007 pôsobí ako Senior Vice President pre výrobu v E.ON Energie v Mníchove.

**Petr ŠTULC** riaditeľ sekcie stratégie ČEZ, a.s., Praha



#### INVESTIČNÉ SNAHY A AMBÍCIE ČEZ NA SLOVENSKU

*Akým spôsobom zabezpečiť pre Slovensko a susedné stredoeurópske štáty dostatok elektriny bezpečným spôsobom a s minimálnymi emisiami skleníkových plynov?*

Petr Štulc pracuje v spoločnosti ČEZ od roku 2004, kde je zodpovedný za vývoj obchodnej stratégie pre skupinu ČEZ, hodnotenie akvizíčných cieľov v Európe, prípravu a navrhovanie budúceho výrobného portfólia ČEZu a analýzu trhu. Pred nástupom do ČEZu pracoval 5 rokov ako konzultant v spoločnosti McKinsey & Company (1999-2004). V rámci špecializovania sa na európsky energetický sektor bol zainteresovaný v projektoch v oblasti telekomunikácií, spotrebného tovaru, bankovníctva a poisťovníctva v Európe a v Amerike. V rokoch 1992-1998 v Českej akadémii vied a na Univerzite v Utahu uskutočnil geofyzický výskum v oblasti klimatických zmien a tektonických javov v zemskej kôre. Absolvoval vysokoškolské (1992) a doktorandské štúdium (1995) geofyziky na Karlovej univerzite v Prahe.

**Rüdiger LEVERENZ** Director Customer Relations – New Projects, AREVA NP GmbH, Erlangen



#### AREVA A EPR – ZVLÁDNUTIE VÝZVY ZÁSOBOVANIA ELEKTRINOU V BUDÚCNOSTI

*Areva vytvorila a postupne rozširuje v medzinárodnom merítke integrovaný prístup výroby a dodávky pri riadení niekoľkých veľkých projektov svojich reaktorov III+ generácie EPR-1600 s cieľom splniť nové požiadavky trhu a uspokojiť požiadavky zákazníkov.*

R. Leverenz je zodpovedným riaditeľom nových projektov a výstavby v AREVA NP, taktiež pôsobí ako styčný dôstojník pre projekt Olkiluoto 3 EPR a ako hlavný manažér účtovníctva pre RWE. Do spoločnosti nastúpil v roku 1980 kde pôsobil vo viacerých funkciách na poli projektového riadenia, predaja a marketingu v niekoľkých projektoch po celom svete. Predovšetkým bol významne zapojený v rade „turnkey“ projektov jadrových elektrární. Počas fázy vývoja EPR bol zodpovedný za riadenie a implementáciu technických projektov. V súvislosti s projektom výstavby fínskeho energetického reaktora bol členom ponukového tímu zodpovedným za vypracovanie ponuky vrátane kalkulácie nákladov. Počas negociačných rokovaní bol zodpovedný za stanovenie rozsahu dodávky a kontakty s fínskym priemyslom smerovaným k vybudovaniu fínskej dodávateľskej základne. Štúdium absolvoval na Technickej univerzite v Braunschweigu ako systémový inžinier.

referát prezentoval **Konstantin JACOBY** Regional Director Marketing – CR and SR, AREVA NP GmbH, Offenbach



Konstantin Jacoby zahájil svoju profesnú kariéru v roku 1984 ako asistent na Univerzite v Mníchove a v roku 1987 nastúpil do Siemens R&D Centre v Mníchove. V roku 1995 prestúpil v spoločnosti Siemens do skupiny výroby elektriny (predchodca KWU), kde bol niekoľko rokov zodpovedný za výcvik personálu pre jadrové a klasické elektrárne vo svete a pre havarijné centrum odozvy v Nemecku. Po fúzii nemeckých a francúzskych spoločností pre výstavbu jadrových elektrární sa v spoločnosti AREVA NP GmbH stal regionálnym riaditeľom marketingu – v rokoch 2003-2006 pre Rusko a od roku 2007 pre Českú a Slovenskú republiku. Absolvoval štúdium matematiky a informatiky na Univerzite v Mníchove, kde taktiež získal titul PhD z aplikovanej matematiky.

**Miroslav OBERT** člen predstavenstva a vrchný riaditeľ divízie V1, Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice



#### STRATÉGIA ROZVOJA SPOLOČNOSTI JAVYS A KONZISTENCIA S ENERGETICKOU POLITIKOU SLOVENSKEJ REPUBLIKY

*Široké spektrum činností zahrnuje odstavenie JE V1, prípravu vyraďovania, prípravu výstavby nového jadrového zdroja v lokalite Jaslovské Bohunice, zabezpečovanie procesu vyraďovania JE A1 ako aj nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoreným jadrovým palivom. Prioritou je bezpečnosť a minimalizácia vplyvov na životné prostredie.*

Po ukončení štúdia na Elektrotechnickej fakulte SVŠT v Bratislave, smer elektrotechnika, špecializácia Jadrové elektrárne v roku 1984 nastúpil do spoločnosti SEP, š.p., ako technik, následne pracoval ako operátor sekundárneho okruhu. V rokoch 1988 – 2006 pôsobil postupne vo funkciách operátora primárneho okruhu, vedúceho reaktorového bloku, zmenového inžiniera, bezpečnostného inžiniera, vedúceho odboru riadenia prevádzky a vedúceho útvaru prevádzky závodu SE – EBO V1. V rámci privatizácie SE, a.s., sa aktívne podieľal procesu odčlenenia ako člen tímu pre odčlenenie JE V1. V spoločnosti GovCo, a.s., neskôr v JAVYS, a.s., pracoval ako riaditeľ sekcie prevádzky V1. V apríli 2008 bol vymenovaný do funkcie vrchného riaditeľa divízie V1 a stal sa členom predstavenstva.

referát prezentoval **Dobroslav DOBÁK** hovorca, Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice



Dobroslav Dobák je absolventom Strojníckej fakulty Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave. Svoju profesionálnu kariéru začal na Slovenských elektrárnach, a.s., kde sa trvalo zaoberal oblasťou jadrovej energetiky, posledných 15 rokov v oblasti komunikácie a vzťahov s verejnosťou. V rámci privatizácie SE, a.s. po oddelení vyraďovacích činností do samostatnej akciovej spoločnosti pôsobí v JAVYS, a.s., ako jej hovorca a vedúci odboru komunikácie.

**Ján KOLARČÍK** riaditeľ pre energetickú stratégiu a hospodárstvo U.S. Steel Košice, s.r.o.



#### HOSPODÁRSKE A LEGISLATÍVNE LIMITY DOMÁCEJ VÝROBY ENERGIE V METALURGICKOM PODNIKU

*Európa potrebuje nové energetické zdroje. Rozumejú európski politici tejto potrebe náležite?*

Po absolvovaní Elektrotechnickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, odbor elektroenergetika, začal pôsobiť v oblasti energetiky v Slovnafte Bratislava a VSŽ Košice. Vo VSŽ Košice pôsobil od roku 1992 vo viacerých manažérskych pozíciách – v rokoch 1992 – 1996 ako vedúci prevádzky energie, následne do roku 1998 ako vedúci oddelenia technického rozvoja energetiky, koksovne a ekológie, potom ako riaditeľ závodnej elektrárne VSŽ. Od roku 2000 pracoval v US Steel Košice najprv ako vedúci prevádzky strojovne, potom ako námestník riaditeľa divízie energetiky až do roku 2005. V súčasnosti je riaditeľom pre energetickú stratégiu a hospodárstvo v U S Steel Košice.



utorok 3. júna 2008 – odpoľudnie

**Ľubomír JAHNÁTEK, František JANÍČEK**

QUO VADIS V ZABEZPEČENÍ DOSTATKU ELEKTRICKEJ ENERGIE PRE BUDÚCNOSŤ

*Súčasný stav slovenskej elektroenergetiky v rámci prepojenej sústavy z pohľadu jej dostatku a východísk pre Slovensko a okolité krajiny*

**Ľubomír JAHNÁTEK** minister hospodárstva Slovenskej republiky

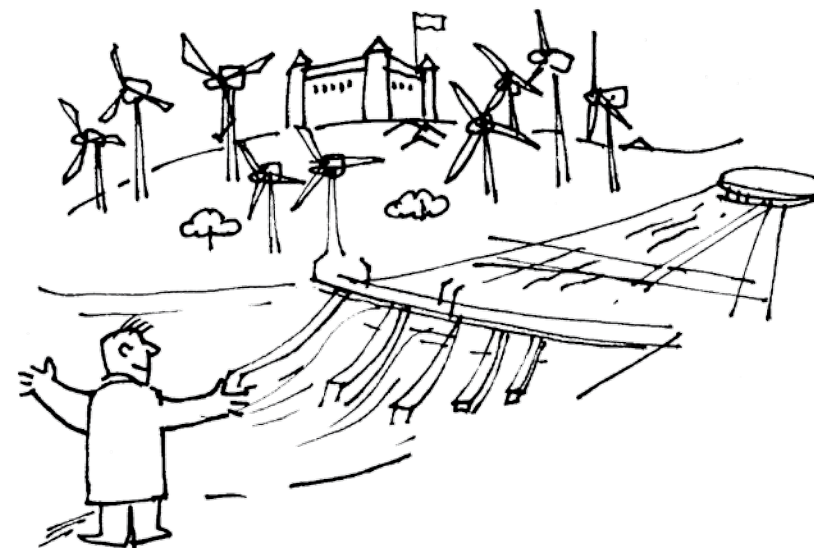


Po ukončení Chemicko-technologickej fakulty SVŠT v Bratislave, zameranie spracovanie plastu a kaučuku začal v roku 1978 pracovať vo VÚSAPL Nitra. Zastával rôzne funkcie od výskumného pracovníka až po riaditeľa divízie. Pôsobil ako riaditeľ pre stratégiu v Duslo, a.s. Šaľa, neskôr ako generálny riaditeľ Plastika, a.s. Nitra. V rokoch 2005-2006 bol vedúci detašovaného pracoviska MTF STU v Nitre. V roku 1991 získal vedeckú hodnosť CSc. v oblasti makromolekulárnej chémie. V roku 2000 bol vymenovaný za hosťujúceho docenta na CHtF STU Bratislava, v roku 2004 bol habilitovaný za docenta na MTF Trnava, STU Bratislava v odbore materiálové inžinierstvo. V rokoch 1993-2003 bol zástupcom AZZZ SR v Medzinárodnej organizácii práce pri OSN v Ženeve. Od roku 1994 – 2003 bol členom výkonného výboru Medzinárodnej organizácie zamestnávateľov pri OSN v Ženeve. Taktiež pôsobil ako člen vo viacerých vedeckých radách univerzít.

**František JANÍČEK** profesor katedry elektroenergetiky a prorektor Slovenskej technickej univerzity, Bratislava



Profesor Janíček patrí k významným odborníkom v oblasti elektrických ochrán a vytvára podmienky pre aplikácie moderných systémov chránenia. V oblasti elektrických ochrán, elektrických staníc a na riešení problémov energetiky pracuje viac ako 25 rokov. Súčasne má 25-ročnú vedecko-pedagogickú prax v odbore. Vypracoval podrobnú metodiku návrhu hodnotenia ochranných systémov z hľadiska ich spoľahlivosti a optimálneho intervalu pripravenosti týchto systémov v poruchových stavoch. Absolvoval štúdium a internú aspirantúru v odbore Elektroenergetika na Elektrotechnickej fakulte SVŠT v Bratislave. V rokoch 2000-2007 bol dekanom FEI STU. Od roku 2007 je prorektorom STU v Bratislave pre rozvoj. Ako zodpovedný riešiteľ a spoluriešiteľ riešil celý rad teoretických prác zameraných na oblasť elektroenergetiky a projektov pre prax doma i v zahraničí. Výsledky jeho práce sú aplikované aj v zahraničí (Česká republika, Maďarsko, Poľsko, Nemecko). Vybudoval modernú koncepciu predmetov orientovaných na elektrické ochrany, elektrické stanice a prvky elektrizačnej sústavy a silnoprúdové prvky a systémy. Je členom slovenského výboru WEC SR, člen redakčnej rady časopisu EE, štatutárny zástupca Združenia EE (8 organizácií), člen Výboru jadrovej bezpečnosti SE, a.s., členom viacerých vedeckých rád univerzít v SR. V súčasnosti vykonáva funkciu predsedu Rady štátneho programu zameraného na rozvoj elektroenergetiky a energetických sústav, je členom kolektívu pre vypracovanie Energetickej politiky SR.



**Hannes WIMMER** Head of International Operations, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Energy and Technology, Munich



#### JADROVÁ ENERGETIKA – ASPEKTY AKCEPTOVATEĽNOSTI VEREJNOSŤOU

*Vnímanie rizika je rozdielne – nie je to otázka technických údajov – je to otázka „dôvery“*

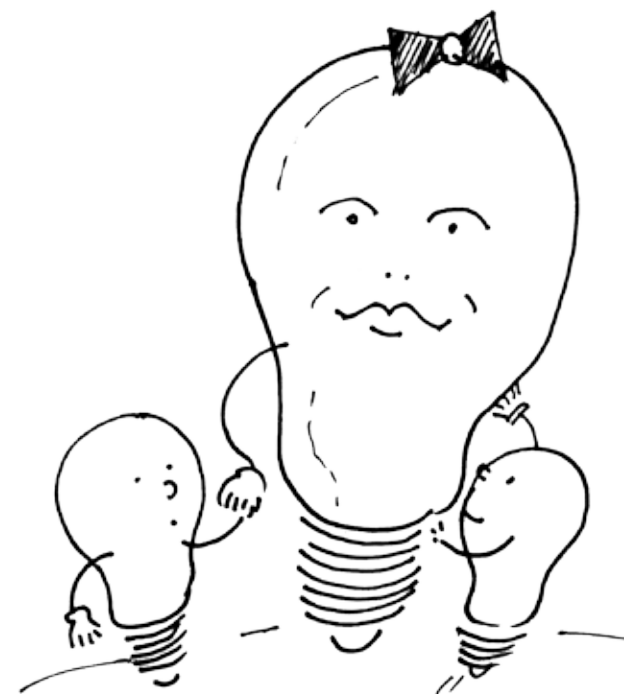
Po absolvovaní štúdia chémie na Technickej univerzite v Mníchove získal v roku 1992 doktorát z laserovej spektroskopie transuránov vo vodných systémoch konečného úložiska rádioaktívnych odpadov. Od roku 1992 pracuje v TÜV SÜD na rôznych pozíciách – do roku 1998 bol špecialistom nakladania s rádioaktívnymi odpadmi, následne do roku 2000 vedúcim skupiny nakladania s RAO. V rokoch 2000-2002 pracoval ako tajomník predstavenstva TÜV SÜD AG. Od roku 2002 až po súčasnosť pôsobí vo funkciách šéfa úseku prevádzkového režimu reaktora a elektrárne, zároveň od roku 2006 je šéfom medzinárodných prevádzok pre jadrové technológie vo Veľkej Británii a od roku 2008 aj pre TÜV SÜD IS, Energie und Technologie.

panelová diskusia na tému

#### NEDOSTATOK ELEKTRINY NA SLOVENSKU I V EURÓPE – PROBLÉMY A MOŽNOSTI RIEŠENIA

účastníci:

**Juraj CHREN**  
**Christopher Timothy DINSDALE**  
**Ján KOLARČÍK**  
**Rudolf KVETÁN**  
**Rüdiger LEVERENZ**  
**Matthias NEUBRONNER**  
**Petr ŠTULC**  
**Hannes WIMMER**





**Christopher Timothy DINSDALE** Manager, Energy and Utilities Advisory Services, KPMG Hungary, Budapest



*"Spoločný problém, ale individuálne odpovede" znamenajú, že riešenie sa nachádza v množstve „menších“ riešení a každé z nich je jedinečné a závislé od krajiny pôvodu.*

Absolvoval inžinierske štúdium na Queen's University (1999) a na Schulich Business School (2001) v Kanade. Jeho skúsenosti v energetickom sektore sú orientované na výrobu, distribúciu, reguláciu a licenčný proces. V minulosti pracoval v projektoch pre oblasť centrálnej a východnej Európy v rámci elektrickej energie a zemného plynu. V súčasnosti vedie významný infraštruktúrny investičný projekt pre sektor výroby elektrickej energie vrátane vypracovania detailnej štúdie realizovateľnosti, predprípravy licenčného procesu a finančných predpokladov projektu. Ďalší realizovaný projekt sa týka reorganizácie a vytvorenia národného rumunského šampióna v elektroenergetike. Taktiež riadil projekt strategického vstupu veľkej spoločnosti na energetický trh, vrátane vypracovania podrobného prehľadu domáceho trhu s elektrickou energiou, regulačných podmienok pre trh, návrhu stratégie vstupu na trh a podrobného plánu implementácie projektu.

**Rudolf KVETÁN** člen predstavenstva a vrchný riaditeľ úseku stratégie ES, rozvoja, investícií a medzinárodnej spolupráce, Slovenská elektrizačná prenosová sústava, Bratislava



*Naša cesta pre spoľahlivú a bezpečnú dodávku elektriny vedie k vám*

Je absolventom ČVUT Praha a Moskovského energetického inštitútu v Moskve. Od skončenia štúdia nepretržite pracuje v elektroenergetike. V rokoch 1966-1976 pracoval v Atómovej elektrárni Jaslovské Bohunice. V rokoch 1976-1982 pracoval v Investičnej výstavbe energetiky Slovensko Bratislava ako vedúci odboru JE, neskôr vo funkcii námestníka pre realizáciu investícií. V rokoch 1982-1985 pracoval v Atómovej elektrárni Mochovce vo funkcii námestníka pre prípravu a jadrovú bezpečnosť. V rokoch 1985-1994 pracoval v Slovenskom energetickom podniku, š.p. vo funkcii odborný riaditeľ a neskôr ako generálny riaditeľ. V rokoch 1994-1995 bol podpredsedom predstavenstva a vrchným riaditeľom pre stratégiu a investície SE, a.s.. V rokoch 1996-2004 pôsobil ako konateľ a generálny riaditeľ firmy S-line, s.r.o. Žilina. V rokoch 2005-2006 bol predsedom predstavenstva akciovej spoločnosti GovCo (v súčasnosti JAVYS, a.s.). Od októbra 2006 pôsobí vo vrcholnom manažmente SEPS, a.s..

## Slávnostný spoločenský večer



Súčasťou spoločenského večera bolo slávnostné vyhlásenie víťazov súťaže študentov slovenských univerzít ekonomického a technického smeru na témy:

**A – BEZPEČNOSŤ DODÁVOK ENERGIÍ – REALITA A VÝHLADY**

**B – STANE SA JADROVÁ ENERGIA OBNOVITEĽNÝM ZDROJOM ENERGIE?**

*Súťaž vyhodnotila porota v zložení:*

*Matej Zachar, Slovenská technická univerzita, Bratislava*

*Martin Grešš, Ekonomická univerzita, Bratislava*

*Jiří Marek, JMM consulting, Praha*

*Ľuboš Tomík, CESys, Trnava*

Základné tézy súťaže prezentovali

**Martin GREŠŠ** z Ekonomickej univerzity v Bratislave a

**Matej ZACHAR** zo Slovenskej technickej univerzity v Bratislave



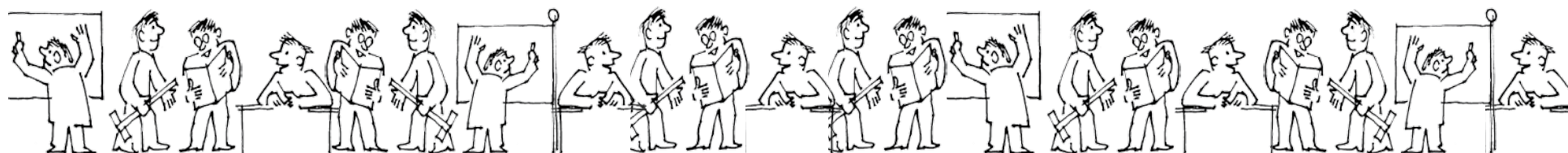
**Martin GREŠŠ**

Po ukončení doktorandského štúdia Ekonomickej univerzity v Bratislave v roku 2001 nastúpil ako vysokoškolský učiteľ – asistent na katedre diplomacie a medzinárodných vzťahov EU v Bratislave. V roku 2002 pracoval na Úrade vlády SR – zabezpečovanie problematiky komunikačnej stratégie a poskytovanie informácií v súvislosti so zriadením infolinky o Európskej únii, v rámci učiteľskej mobility pôsobil vo Fínsku, absolvoval odborný dlhodobý jazykový pobyt v Indii. V rámci svojej výskumnej a pedagogickej činnosti sa zaoberá problematikou ropy – vyučuje predmet „Ropa vo svetovom hospodárstve“, napísal niekoľko článkov a príspevkov na konferencie zaoberajúce sa ropou.



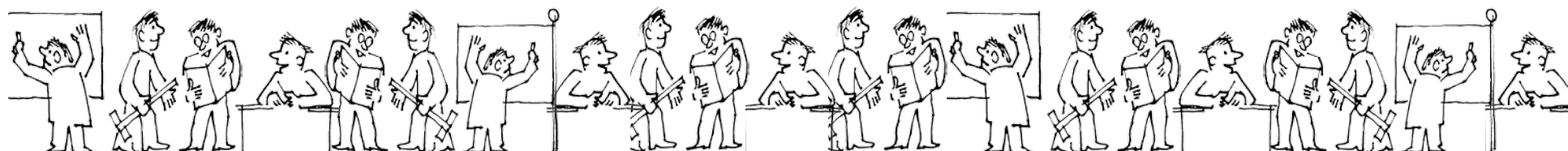
**Matej ZACHAR**

V roku 2007, po ukončení inžinierskeho štúdia na Fakulte elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v odbore Elektroenergetika, nastúpil na doktorandské štúdium na Katedre jadrovej fyziky a techniky v odbore Jadrová energetika. Vo svojej dizertačnej práci sa venuje predovšetkým problematike vyradovania jadrových zariadení z prevádzky a nakladania s rádioaktívnymi odpadmi.





Výsledky súťaže vyhlásil **Karol PAULŮ**, čestný prezident Združenia podnikateľov Slovenska



## VÝSLEDKY SÚŤAŽE

KATEGÓRIA A PRE ŠTUDENTOV EKONOMICKY ZAMERANÝCH ŠKÔL

### BEZPEČNOSŤ DODÁVOK ENERGIÍ – REALITA A VÝHLADY

**II. – III. miesto:**

**Martina FECKOVÁ**

Fakulta medzinárodných vzťahov, Ekonomická univerzita  
NOVÉ VÝZVY ENERGETICKÉHO SEKTORA

**Jana ONDRÁŠKOVÁ**

Fakulta medzinárodných vzťahov, Ekonomická univerzita  
BEZPEČNOSŤ DODÁVOK ENERGIÍ – REALITA A VÝHLADY

KATEGÓRIA B PRE ŠTUDENTOV TECHNICKY ZAMERANÝCH ŠKÔL

### STANE SA JADROVÁ ENERGIA OBNOVITEĽNÝM ZDROJOM ENERGIE?

**I. miesto:**

**Jana VETERNÍKOVÁ**

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra elektroenergetiky  
OBNOVITEĽNÉ ZDROJE VERZUS JADROVÁ ENERGETIKA

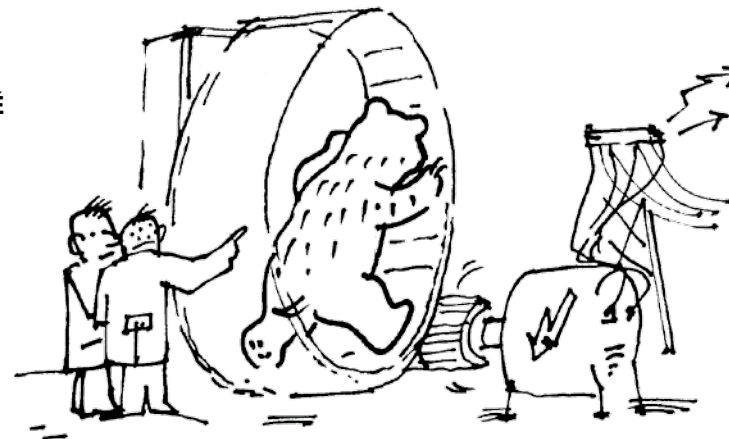
**II. miesto:**

**Michal PÁNIK**

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra elektroenergetiky  
TÓRIOVO – URÁNOVÝ PALIVOVÝ CYKLUS AKO ALTERNATÍVA  
OBNOVITEĽNOSTI JADROVEJ ENERGIE, VÝVOJ CIEN  
JADROVÉHO PALIVA

streda 4. júna 2008 – dopoludnie

## ENERGETICKÁ BEZPEČNOSŤ – AKÉ SÚ STRATEGICKÉ, GEOPOLITICKÉ, REGIONÁLNE, TRHOVÉ A LEGISLATÍVNE VÝCHODISKA A VÝZVYPRE INVESTÍCIE A PREVÁDZKU V ENERGETIKE ???



**Juraj KRIVOŠÍK** zástupca riaditeľa, SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s., Praha



### ENERGETICKÉ ŠTÍTKOVANIE DOMÁCICH SPOTREBIČOV – PŘÍKLAD ÚSPĚŠNEHO MECHANIZMU PODPORY ÚSPOR ENERGIE. SÚČASNÝ STAV A PRIPRAVOVANÉ ZMENY.

*Energetické štítkovanie domácich elektrospotrebičov je príkladom mechanizmu, ktorý spotrebiteľom aj spoločnosti prináša úspory energie. V súčasnej dobe sa preto pripravuje aktualizácia energetických štítkov, odrážajúca vývoj elektrospotrebičov a zároveň rozšírenie štítkovania na ďalšie výrobky.*

Juraj Krivošík je absolventom Obchodnej fakulty Ekonomickej Univerzity v Bratislave a programu Energetická studia na University of Sheffield ve Velké Británii. Pracoval pro několik nevládních environmentálních organizací na projektech efektivního nakládání s energií a úspor energie. Je autorem a spoluautorem několika publikací s tematikou ekonomických a společenských aspektů výroby a spotřeby energie. V SEVEN pracuje od září roku 2000 a zaměřuje se na možnosti překonávání překážek širšího uplatnění úspor energie. Pracuje na projektech ekonomických analýz energetických systémů, vlivu dotací a cen energie na její spotřebu, územních energetických koncepcí a propagace úspor energie. Koordinuje mezinárodní projekty v oblasti energetického štítkování domácích elektrospotřebičů a energeticky úsporného osvětlování. Je šéfredaktorem zpravodaje Zprávy ze SEVEN.

**Milan JEŽOVICA** zahraničnopolitický analytik, M.E.S.A.10, Bratislava



### GEOPOLITIKA A ENERGETICKÁ BEZPEČNOSŤ SLOVENSKA

*Zodpovedá zahraničná politika záujmom energetickej bezpečnosti Slovenska?*

Svoju profesionálnu kariéru začal v roku 1989 na FMZV v Prahe po ukončení štúdia medzinárodného práva na Moskovskom štátnom inštitúte medzinárodných vzťahov. Začiatkom deväťdesiatych rokov pôsobil ako konzul vo Washingtone. Neskôr viedol odbor ľudských práv MZV SR. Zastupoval Slovensko pred Európskym súdom pre ľudské práva, Výborom pre ľudské práva, na pôde OSN, OBSE, Rady Európy a iných medzinárodných organizácií. Na prelome storočí bol zástupcom veľvyslanca SR v USA Martina Bútoru a podieľal sa na získavaní podpory pre členstvo SR v OECD, NATO a EÚ. Počas druhého volebného obdobia premiéra Mikuláša Dzurindu bol jeho poradcom pre zahraničnú politiku. Po parlamentných voľbách v roku 2006 sa stal členom M.E.S.A.10. Venuje sa európskej politike, transatlantickým vzťahom a podpore slobody vo svete.



**Ondrej STUDENEC** vedúci útvaru regulácie, Slovenský plynárenský priemysel a.s., Bratislava



#### BEZPEČNOSŤ V ZÁSODOVANÍ PLYNOM, STRATEGICKÁ ÚLOHA SPP V EURÓPE, ZMENY V PODNIKATELSKOM PROSTREDÍ V PLYNÁRENSTVE

*Nestabilita podnikateľského prostredia by mohla ohroziť nielen konkurencieschopnosť našej energetiky, ale aj energetickú bezpečnosť*

Ondrej Studenec je vedúci Útvaru regulácie v Slovenskom plynárenskom priemysle (SPP) od roku 2005. Je absolventom Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. V rokoch 1999 až 2002 bol generálnym riaditeľom sekcie energetiky na Ministerstve hospodárstva SR. Zodpovedal za reštrukturalizáciu a privatizáciu energetiky, založenie nezávislého regulačného úradu a za vyjednávanie vstupu SR do EÚ, kapitola energetika. V rokoch 2002 až 2004 pôsobil ako obchodný radca na slovenskom veľvyslanectve v Štokholme. V roku 2005 pôsobil na Ministerstve financií SR, kde sa autorsky podieľal na Lisabonskej stratégii Slovenska.

**Ivan BENEŠ** generálny riaditeľ, CityPlan spol. s r.o., Praha



#### BEZPEČNOSTNÉ RIZIKÁ Z DOMINANCIE OBCHODU V ENERGETIKE – NEISTOTA BRÁNI INVESTOVANIU

*Stala sa bezpečnosť externalitou?*

Ivan Beneš vyštudoval energetiku na Elektrotechnickej fakulte ČVUT v Prahe. Ďalšie postgraduálne štúdium absolvoval na Fakulte jaderné a fyzikálně inženýrské a na VŠE. Má viac ako 35 rokov skúseností v inžinierskej a projektovej činnosti. Do roku 1992 pôsobil v spoločnosti Energoprojekt, v roku 1990-1991 vo funkcii námestníka pre techniku a rozvoj. Od založenia spoločnosti CITYPLAN spol. s r.o. v roku 1992 je jej generálnym riaditeľom a konateľom. Je spoluzakladateľom Českej spoločnosti pro ekonomiku energetiky CZAEE, ktorá je pridruženým členom IAEE. Je autorom viac ako 60 článkov v odbornej tlači. V súčasnej dobe sa venuje bezpečnostným hľadiskám zásobovania energií, ekonomike energetiky a dopadom energetiky na udržateľný rozvoj spoločnosti. Je členom neformálneho kruhu externých expertov pre prípravu českého predsedníctva v Rade EÚ podpredsedu vlády A. Vondry, ktorý sa účastní na príprave prioritní oblasti „Energetika udržateľná a bezpečná“. V marci 2008 bol v Bruselu zvolený vedúcim odbornej podskupiny WG2.2 ustanovenej v rámci činnosti skupiny ESRIF WG2 Security of Critical Infrastructure. Cieľom ESRIF (European Security Research and Innovation Forum) je prehĺbiť dialóg medzi súkromným a verejným sektorom, ktorý je pre zvýšenie bezpečnosti infraštruktúry a prekonanie možných krízových situácií nevyhnutný.

**Alena ŠALAMONOVÁ** manažérka pre regulačné a trhové záležitosti, SE – Enel, Bratislava



#### NOVÁ LEGISLATÍVA EÚ – ENERGETICKÝ A KLIMATICKÝ BALÍČEK – REGIONÁLNE A GLOBÁLNE RIEŠENIE BEZPEČNOSTI TRHU S ELEKTRINOU

*Stabilita a predvídateľnosť legislatívneho a regulačného prostredia je jedným z dôležitých predpokladov pre investície a bezpečnosti dodávok.*

Absolvovala štúdium na fakulte jadrovej a fyzikálně-inžinierskej, České vysoké učení technické v Prahe. Od septembra 2006 pôsobí ako manažérka pre regulačné a trhové záležitosti v spoločnosti Enel – Slovenské elektrárne. Dlhodobo sa zaoberá problematikou liberalizácie trhu s elektrinou a implementáciou európskej energetickej legislatívy do národného právneho rámca. Vo Výskumnom ústave energetickom riadila v deväťdesiatych rokoch viaceré koncepčné štúdiá a medzinárodné projekty v oblasti rozvoja a aplikácie regulačných metód. Následne sa zaoberala reštrukturalizáciou energetického sektora v SR a transformáciou SE. V rokoch 2001-2003 pôsobila ako členka predstavenstva Slovenskej elektrizačnej prenosovej sústavy, a.s. a vrchná riaditeľka pre rozvoj a medzinárodnú spoluprácu. V rokoch 2002 – 2006 pôsobila v Riadiacom výbore UCTE vo funkcii reprezentanta národného systémového operátora.

Ján PETROVIČ generálny riaditeľ Sekcie energetiky, Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Bratislava



#### STRATÉGIA ENERGETICKEJ BEZPEČNOSTI SR A LEGISLATÍVNE NÁSTROJE V ENERGETIKE

*Cieľom stratégie energetickej bezpečnosti je dosiahnuť konkurencieschopnú energetiku, zabezpečujúcu bezpečnú, spoľahlivú a efektívnu dodávku všetkých foriem energie za prijateľné ceny s prihliadnutím na ochranu odberateľa, ochranu životného prostredia, trvalo udržateľný rozvoj, bezpečnosť zásobovania a technickú bezpečnosť.*

Po absolvovaní štúdií na Baníckej fakulte Vysokej školy technickej v Košiciach pracoval do roku 1995 v spoločnosti Baňa Dolina, a.s. Veľký Krtíš. Od tohto roku pracoval na MH SR v rôznych funkciách – v roku 2004 sa stal riaditeľom odboru energetickej politiky a od septembra 2007 zastáva funkciu generálneho riaditeľa sekcie energetiky. Bol členom predstavenstva spoločnosti Želba, a.s., Spišská Nová Ves a členom dozornej rady Východoslovenských energetických závodov, š.p., Košice, spoločnosti Transpetrol, a.s., Bratislava a Zvolenskej teplárenskej, a.s., Zvolen.

streda 4. júna 2008 – odpoľudnie

#### OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE – RIEŠENIE ENERGETICKÝCH PROBLÉMOV ALEBO SLEPÁ ULICA?

Jozef MIŠÁK riaditeľ pre stratégiu, Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.



#### POROVNANIE VÝROBY ELEKTRICKEJ ENERGIE V JADROVÝCH A OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOCH

*Dôraz na bezpečné, trvale udržateľné, konkurencieschopné a "zelené" zdroje energie*

Je absolventom Fakulty jadrovej a fyzikálnej inžinierskej ČVUT v Prahe. V oblasti jadrovej energetiky pracuje viac ako 37 rokov, so zameraním na výskumnú a inžiniersku podporu pre dodržanie princípov bezpečnosti pri projektovaní a prevádzke jadrových elektrární. Má dlhoročné skúsenosti z rôznych vedúcich funkcií v oblasti jadrovej bezpečnosti. V r. 1971-1977 pracoval vo Výskumnom ústave energetickom, od r. 1978 vo Výskumnom ústave JE. V rokoch 1993-1997 bol prvým predsedom ÚJD SR. Od r. 1998 do r. 2004 pracoval v Medzinárodnej agentúre pre atómovú energiu vo Viedni, so zameraním najmä na bezpečnostné štandardy a návody pre havarijné analýzy JE. V súčasnosti pracuje ako riaditeľ pre stratégiu v Ústave jaderného výzkumu Řež a.s.



**Vladimír VACHO** vedúci tímu financovania energetického sektora, Dexia banka Slovensko, a.s., Bratislava



#### MOŽNOSTI FINANCOVANIA ENERGETICKÝCH PROJEKTOV NA SLOVENSKU

*Finančné zdroje sú dostupné pre kvalitné projekty.*

Vladimír Vacho vyštudoval Technickú univerzitu v Bratislave so zameraním na energetiku. V profesionálnej kariére sa dlhodobo venuje ekonomike energetiky. V Dexia banke Slovensko pôsobí 7 rokov a je zodpovedný za prípravu a financovanie projektov v energetickom sektore. Je vedúcim tímu, ktorý v posledných rokoch realizoval financovanie viacerých pilotných projektov v oblasti využitia obnoviteľných zdrojov energie, za ktoré Dexia banka Slovensko získala prestížne ocenenie Financial Times a IFC „Banka trvalo udržateľného rozvoja“ pre rok 2007.

**Martin BERGER** riaditeľ divízie Wind Power Generation, Siemens AG Österreich, Vienna



#### KEĎ VANÚ VETRY ZMENY...

*20% obnoviteľných zdrojov v roku 2020 – cieľ EÚ • členské štáty budú musieť splniť výzvu • veľký rozmach veternej energie očakávaný doma i v zahraničí • veterná sila Siemensu je pripravená tento nárast dopytu pokryť*

V roku 1999 získal titul diplomovaného inžiniera v oblasti technologického inžinierstva. V rokoch 2000-2003 získal doktorát z ekonomie energetiky na Viedenskej technickej univerzite a podieľal sa na výskume obnoviteľných energetických zdrojov. Od roku 2003 pracoval v spoločnosti Siemens AG Österreich v energetickom sektore v oblasti rozvoja nových energetických zdrojov a rozvoja obchodu, v roku 2006-2008 pôsobil ako výkonný asistent riaditeľa energetického sektoru. V súčasnosti je riaditeľom divízie výroby elektriny z veternej energie.

**Stanislav HUDCOVSKÝ** projektový manažér, EGU ENERGIA, s.r.o. Bratislava



#### OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE A ICH UPLATNENIE V ELEKTRIZAČNEJ SÚSTAVE

*Každá rozumne spotrebovaná kilowatthodina elektrickej energie vyrobená z obnoviteľných zdrojov je vkladom do budúcnosti*

Je absolventom Hutníckej fakulty VŠT Košice a postgraduálneho štúdia zvárania na strojníckej fakulte SVŠT v Bratislave. V rokoch 1968 až 1975 pracoval v Atómových elektrárnach Bohunice so zameraním na hodnotenie vlastností materiálov jadrovej elektrárne. Od roku 1975 pracoval ako vedúci pracovník vo Výskumnom ústave energetickom (EGÚ) v Bratislave so zameraním na výstavbu a prevádzku špičkovej elektrárne s leteckými motormi, prevádzkovú spoľahlivosť a životnosť komponentov jadrových a tepelných elektrární, spolupracoval na tvorbe energetických koncepcií SR a príprave a tvorbe energetickej legislatívy. V roku 2003 sa stal členom Predstavenstva akciovej spoločnosti Slovenská elektrizačná prenosová sústava a vrchným riaditeľom Úseku rozvoja investícií a medzinárodnej spolupráce. Od roku 2007 pracuje v EGU ako projektový manažér pre medzinárodné projekty zamerané na integráciu distribuovaných zdrojov do elektrizačnej sústavy.

**Johann JANKER** konateľ, Ecowind Handels-und Wartungs GmbH, Kilb



#### POTENCIÁL VETERNEJ ENERGIE A VÝZVA DO BUDÚCNOSTI

*Obnoviteľné zdroje energie majú veľký potenciál v budúcnosti zohrávať stabilnú úlohu v rámci energetického mixu. Prečo ich nevyužiť...*

Hans Janker je partnerom a vedie rakúsky AAG Holding GmbH, ktorého dcérske spoločnosti sú aktívne na trhu s technológiami pre poľnohospodárstvo, výrobou poľnohospodárskych produktov a obalov. Podstatnou súčasťou holdingu je tiež odvetvie veternej energetiky, v ktorom spoločnosť Ecowind patrí medzi pionierov. Ako jedna z prvých v Rakúsku postavila už v roku 1995 vlastnú veternú elektrárňu. Postupne nasledovala výstavba ďalších veterných parkov, vytvorenie distribučnej siete a servisu pre spoločnosť Bonus (Siemens) v Rakúsku a rozšírenie aktivít v zahraničí. Dnes Ecowind veterné parky prevádzkuje v Rakúsku a Maďarsku a ďalej je plánuje ešte na Slovensku, v Chorvátsku, Rumunsku a Bulharsku.

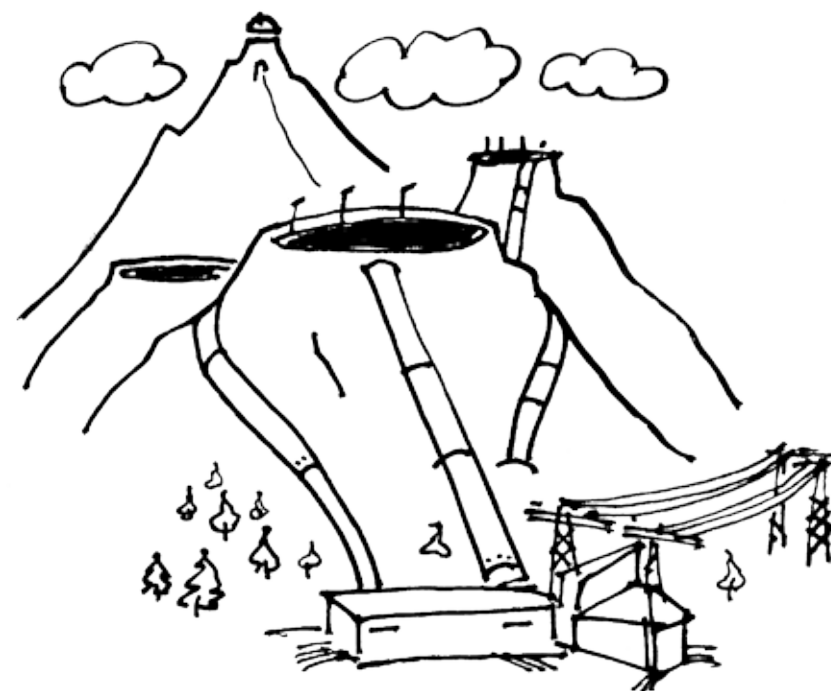
**Karel POLANECKÝ** koordinátor pre oblasť energetiky a klimatických zmien, Greenpeace Slovensko



#### ÚLOHA OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV PRI ZNIŽOVANÍ EMISIÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNOV

*Optimálne využitie potenciálu obnoviteľných zdrojov energie je v globálnom merítku kľúčovou úlohou budúcich rokov. Bez jej zvládnutia nie je možné včas obmedziť emisie skleníkových plynov na potrebnú úroveň.*

Karel Polanecký absolvoval v roku 1994 ČVUT v Prahe. Od roku 1996 pracoval v niekoľkých mimovládnych organizáciách (Hnutí Duha, Veronica, Greenpeace) v oblasti energetiky (koordinácia projektov energetickej účinnosti, príprava publikácií o obnoviteľných zdrojoch energie, klimatických zmenách a jadrovej energii). Taktiež pracoval ako technik v spoločnosti Solární systémy s.r.o.







Predseda kongesu  
**Jiří MAREK** jednatel, JMM consulting, Praha



Konzultant v oblasti energetiky a konateľ spoločnosti JMM CS spol. s r.o., ktorá pod značkou JMM consulting pôsobí v oblasti poradenstva a realizácie odborných akcií. Po absolvovaní Fakulty technickej a jadrovej fyziky ČVUT pôsobil vo výskume, v energetike pracuje od roku 1974 (v ČEZ do roku 1996). V posledných 15 rokoch pôsobil ako poradca ministra priemyslu a obchodu pre energetiku, predseda a podpredseda dozornej rady ČEZu, člen dozorných rád niekoľkých energetických distribučných spoločností a poradca námestníka ministra financií. V súvislosti s tým sa podieľal na reorganizácii štátnej správy v energetike i na formovaní štátnej energetickej politiky, na založení Štátneho úradu pre jadrovú bezpečnosť a na príprave privatizácie českej energetiky. Špecializuje sa na popularizačnú publikačnú činnosť, najmä v jadrovej energetike a má rozsiahle skúsenosti z organizovania medzinárodných a špecializovaných odborných konferencií a fór. Jeho vyjadrenia k procesom v energetike sú uvádzané v televízii, rozhlase i ekonomických periodikách.

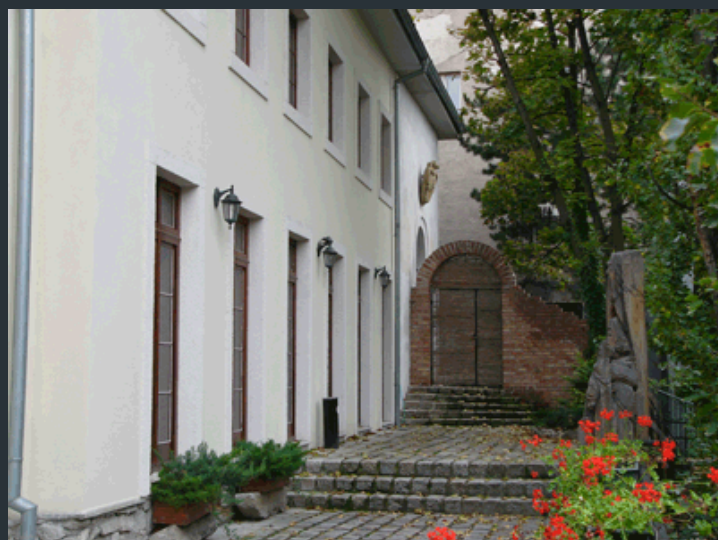
Podpredseda kongresu  
**L'uboš TOMÍK** riaditeľ, CESys, Trnava



Riaditeľ konzultačnej spoločnosti CESys ,s.r.o , pôsobiacej v oblasti energetiky. V energetike pracuje od r.1978. Po absolvovaní ČVUT, Fakulty strojnej so zameraním na jadrovú energetiku v Prahe pôsobil v SE, a.s. Pri vzniku ÚJD SR pracoval v oblasti pravdepodobnostného hodnotenia bezpečnosti. Získal cenné pracovné skúsenosti v rôznych zahraničných energetických spoločnostiach. V posledných rokoch pôsobil ako manažér v zahraničných IT firmách pri riešení problematiky otvárania a deregulácie energetického trhu na Slovensku. V rokoch 2002 – 6 bol výkonným riaditeľom Centra pre jadrovú bezpečnosť, medzinárodnej organizácie pôsobiacej v regióne strednej a východnej Európy. V súvislosti so zmenami v energetike je autorom i spoluautorom rôznych štúdií zaoberajúcich sa modelovaním energetických scenárov, napr. štúdia realizovateľnosti o dostavbe 3. a 4. bloku JE Mochovce pre MH SR.







PÁLFYHO PALÁC, BRATISLAVA, ZÁMOCKÁ ULICA





Pálffyho Palác  
Zámocká ulica  
Bratislava