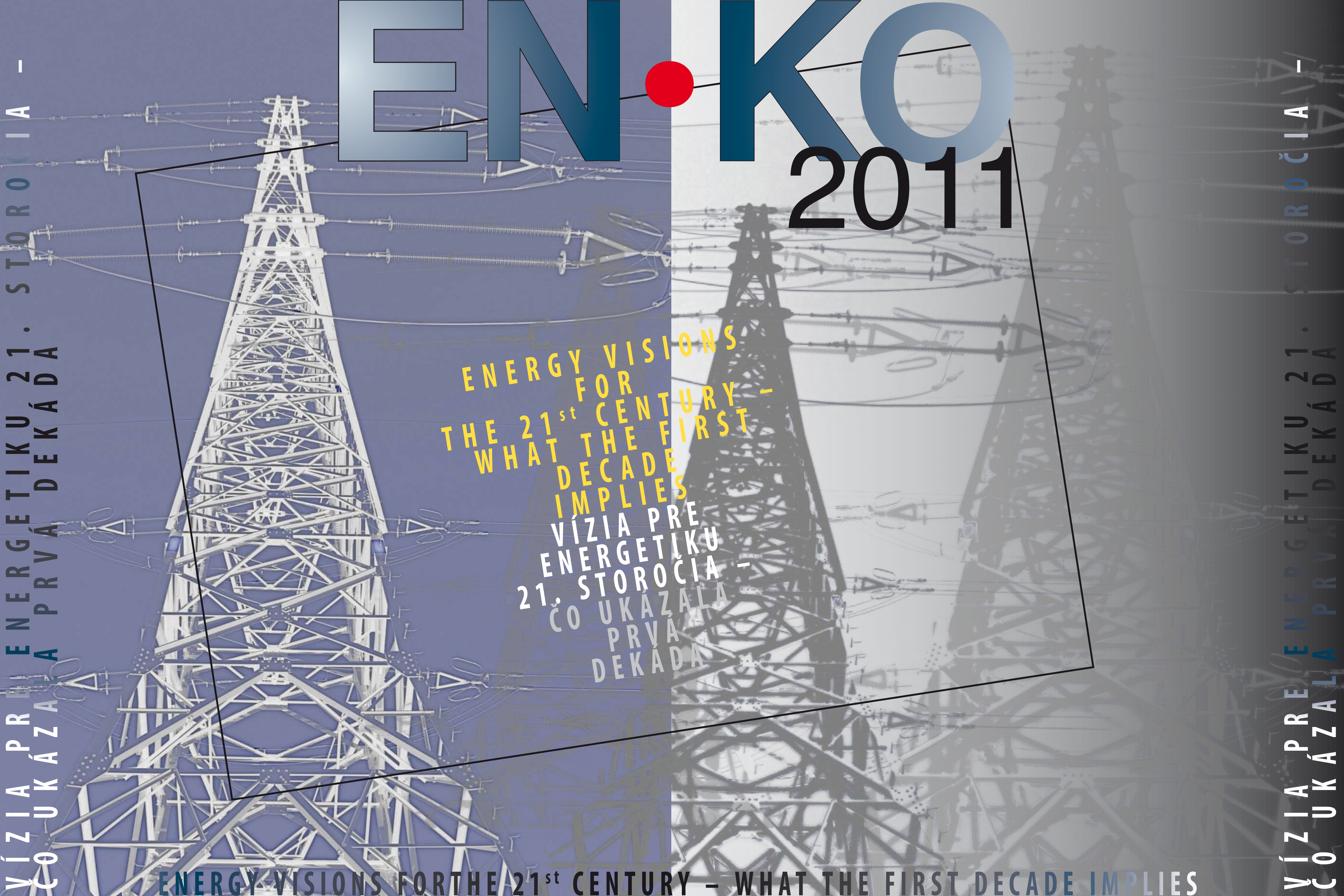




EN • KO

2011

ENERGY VISIONS
FOR
THE 21st CENTURY –
WHAT THE FIRST
DECADE
IMPLIES

VÍZIA PRE
ENERGETIKU
21. STOROČIA –
ČO UKÁZALA
PRVÁ
DEKÁDA

ENERGY VISIONS FOR THE 21st CENTURY – WHAT THE FIRST DECADE IMPLIES

VÍZIA PRE
ENERGETIKU
21. STOROČIA –
ČO UKÁZALA
PRVÁ
DEKÁDA

VÍZIA PRE
ENERGETIKU
21. STOROČIA –
ČO UKÁZALA
PRVÁ
DEKÁDA

EN•KO 2011

VIII. SLOVENSKÝ
ENERGETICKÝ
KONGRES

konaný pod záštitou
Ministerstva hospodárstva
Slovenskej republiky

7. – 8. júna 2011
Bratislava, Hotel Bôrik

ORGANIZÁTOR KONFERENCIE ORGANIZÁTOR KONFERENCIE ORGANIZÁTOR KONFERENCIE ORGANIZÁTOR KONFERENCIE



ERASMUS

www.jmm.cz www.erasmus-info.sk www.cesys.sk www.jmm.cz www.erasmus-info.sk www.cesys.sk

HLAVNÍ PARTNERI



Slovakia

PARTNERI



Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.



MEDIÁLNÍ PARTNERI



Vážené kolegyně, vážení kolegovia, účastníci kongresu,

pred niekoľkými dňami sa skončil ôsmy ročník medzinárodného kongresu ENKO 2011 s názvom „VÍZIA PRE ENERGETIKU 21.STOROČIA - ČO UKÁZALA PRVÁ DEKÁDA“.

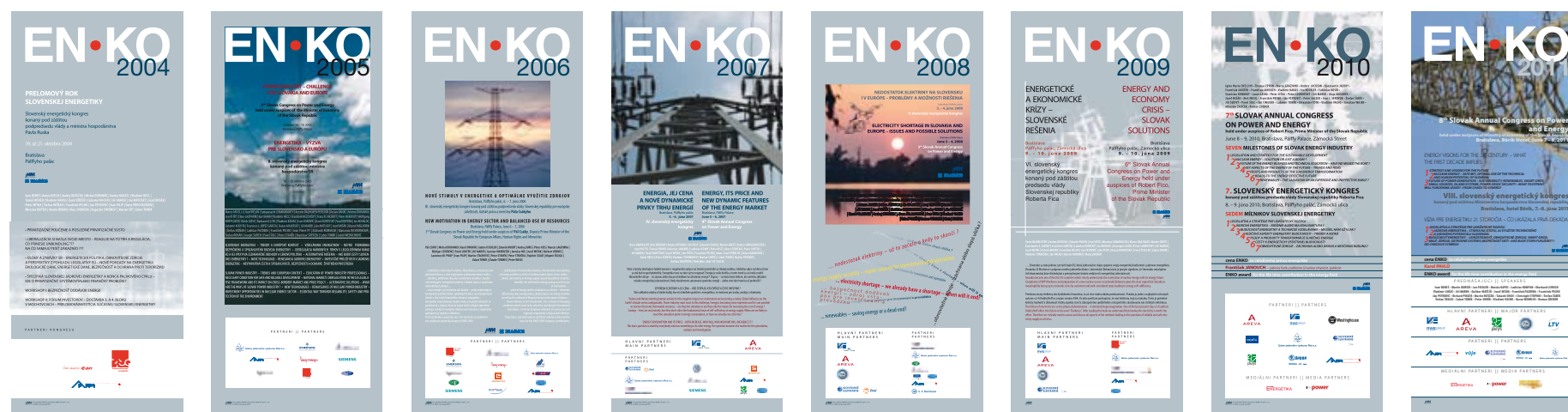
Tento ročník sa zaoberal okrem iných tém aj vývojom energetiky vo svete a v Európe po udalosti vo Fukushima. Dopad týchto udalostí je intenzívny už dnes a ovplyvní nielen myslenie verejnosti, politikov, ale hlavne technikov a vývojárov i smerovanie finančných tokov do vývoja nových technológií vrátane obnoviteľných. Prebehli zaujímavé panelové diskusie o novom energetickom zdroji na Slovensku a o poučení z JE Fukushima. Ďalšie zaujímavé témy sa týkali inteligentných sietí, elektromobility a už tradične veľmi dôležitej témy bezpečnosti dodávky energií.

Sme presvedčení, že náš kongres podporil diskusiu o tom, ako rozvíjať energetický sektor a nájsť východiskové body pre ďalší udržateľný rozvoj spoločnosti.

Dovoľte nám poďakovať za Vašu aktívnu účasť a vytvorenie neformálnej príjemnej spoločenskej atmosféry. Tešíme sa na stretnutie v nasledujúcom deviatom ročníku ENKO 2012 v Bratislave.

Ľuboš Tomík
predseda kongresu ENKO 2011

Jiří Marek
podpredseda kongresu ENKO 2011

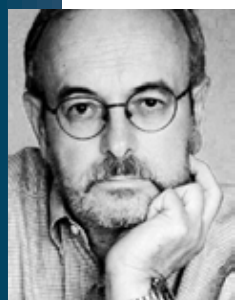


Ľuboš TOMÍK, Jiří MAREK predseda a podpredseda kongresu – otvorenie kongresu



Ľuboš TOMÍK predseda kongresu

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 priemyslových energetických spoločnostiach, ako 3M, BE. V posledných rokoch pôsobil ako manažér v zahraničných IT firmách (LOGICA) 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, a štúdií realizovateľnosti o dostavbe 3. a 4. bloku JE Mochovce pre MH SR.



Jiří MAREK podpredseda kongresu

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 18 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, rozhlas i ekonomických periodikách.

S E K C I A

1

STRATÉGIE A VÍZIE PRE BUDÚCNOSŤ





Ján PETROVIČ generálny riaditeľ Sekcie energetiky, Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

NOVINKY V ENERGETICKEJ LEGISLATÍVE V EÚ A NA SLOVENSKU – ZÁKLAD NOVÝCH ENERGETICKÝCH STRATÉGIÍ

- strategické scenáre vývoja energetiky na Slovensku
- podpora obnoviteľných zdrojov energie a podpora nízkouhlíkových zdrojov – napr. jadrových
- politika pre OZE a program pre JE
- nástroje na podporu OZE
- energetická efektívnosť vplyv EU legislatívy na národnú legislatívu
- výskum a vývoj, smerovanie podporných programov, formovanie
- liberalizácia trhov s plynom a elektrinou
- rozvoj infraštruktúry, smart grids, elektromobilita
- energetická bezpečnosť, čo to znamená – konkrétne opatrenia

Po absolvovaní štúdia 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, takisto 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. V roku 2004 sa stal riaditeľom odboru energetickej politiky a od novembra 2007 zastáva funkciu generálneho riaditeľa sekcie energetiky. V tejto pozícii je zodpovedný za tvorbu energetickej a surovinovej politiky, energetickej a banskej legislatívy, medzinárodné vzťahy (EÚ, IEA, ECT, CEI) a výkon štátnej správy vymedzenej zákonmi v pôsobnosti sekcie energetiky ako elektroenergetika (vrátane jadrovej), obnoviteľné zdroje energie, energetická efektívnosť, plynárenstvo, teplárenstvo, ropný priemysel vrátane biopalív a ťažba a úprava rudných a nerudných nerastných surovín a palív.



Richard PIEGER koordinátor, úsek Rozvoj spoločnosti, VSE a.s., Košice

ROZVOJ ELEKTROMOBILITY NA SLOVENSKU

elektromobilita ako alternatívny koncept dopravy

Richar Pieger po ukončení štúdia Technickej univerzity v Košiciach, Ekonomickej fakulty, zameranie – financie, bankovníctvo a investovanie (2005), pracoval vo VSE, a.s. ako asistent generálneho riaditeľa. V rokoch 2006 – 2009 pracoval ako špecialista pre rozvoj spoločnosti VSE, a.s. Počas štúdia absolvoval viaceré odborné zahraničné stáže (vrátane – Bergische Universität Wuppertal, Germany, ako účastník programu Erasmus/Socrates). Od roku 2002 do roku 2005 bol členom Rady študentov európskych technických univerzít (BEST). V súčasnej pozícii koordinátora je zodpovedný za riadenie úloh rozvoje spoločnosti a prípravy rozvojových projektov, vrátane projektov na báze OZE, elektromobility a stratégie spoločnosti.



František PAZDERA zástupce ředitele divize Výroba pro vědu a výzkum, ČEZ, a.s., Praha

VIZE ENERGETIKY ČR V KONTEXTU SVĚTOVÉ A EVROPSKÉ ENERGETIKY

- vývoj energetiky ve světě a pozice Evropy • TPUE – strategická výzkumná agenda ČR • dlouhodobá vize smart energetiky ČR s využitím nových technologií • zajištění elektřiny-tepla-energie pro dopravu a jejich distribuce • začátek globálního trhu v energetice • SNETP

V roce 1972 absolvoval Vysokou školu strojní a elektrotechnickou v Plzni, odbor Energetické stroje a zařízení. Po jej ukončení nastúpil do Ústavu jaderného výzkumu Řež, kde pracoval na optimalizácii rychlych reaktorov, výpočtovom modelovaní správania jadrového paliva ľahkovodných reaktorov a na mnohých iných projektoch. V roku 1985 obhájil kandidátsku dizertačnú prácu na FJFI ČVUT v odbore Stavba jaderných zařízení. Od roku 1983 koordinoval projekt bezpečnosti aktívnej zóny ľahkovodných reaktorov. Od roku 1990 bol vo funkcii vedúceho úseku Jaderné energetiky a bezpečnosti. Od roku 1993 do apríla 2008 pracoval vo funkcii generálneho riaditeľa a predsedu predstavenstva Ústavu jaderného výzkumu Řež a.s., teraz je taktiež členom dozornej rady ÚJV Řež a.s. Výsledky svojej vedeckej a odbornej činnosti publikoval v desiatkach pôvodných článkoch, časopisoch a na konferenciách, pôvodných výskumných správach a prehľadových správach. Pod jeho vedením sa z ÚJV Řež a.s. stala významná organizácia (1 000 zamestnancov, obrat 1 600 mil. Kč), ktorá zabezpečuje výskum, služby a projektovanie najmä v oblasti jadrovej a fosilnej energetiky a špeciálnu výrobu pre zdravotníctvo a ďalšie odbory. Podieľal sa tiež na mnohých výskumných štúdiách Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu. V roku 2003 a 2008 pracoval v komisii Európskej komisie pre päťročné hodnotenie JRC EU. V rokoch 2002–2006 pracoval v poradnej skupine DG XII EU pre výskum v oblasti energetiky. Je členom SG SET Plan EU, od mája 2010 je členom SAGNE, poradného orgánu DG IAEA a od septembra 2010 zastáva funkciu predsedu Sustainable Nuclear Energy Technology Platform GB.



Takashi SHOJI Programme Director, World Association of Nuclear Operators, London Office

FUKUSHIMA NPP - CURRENT STATE AND LESSONS LEARNED

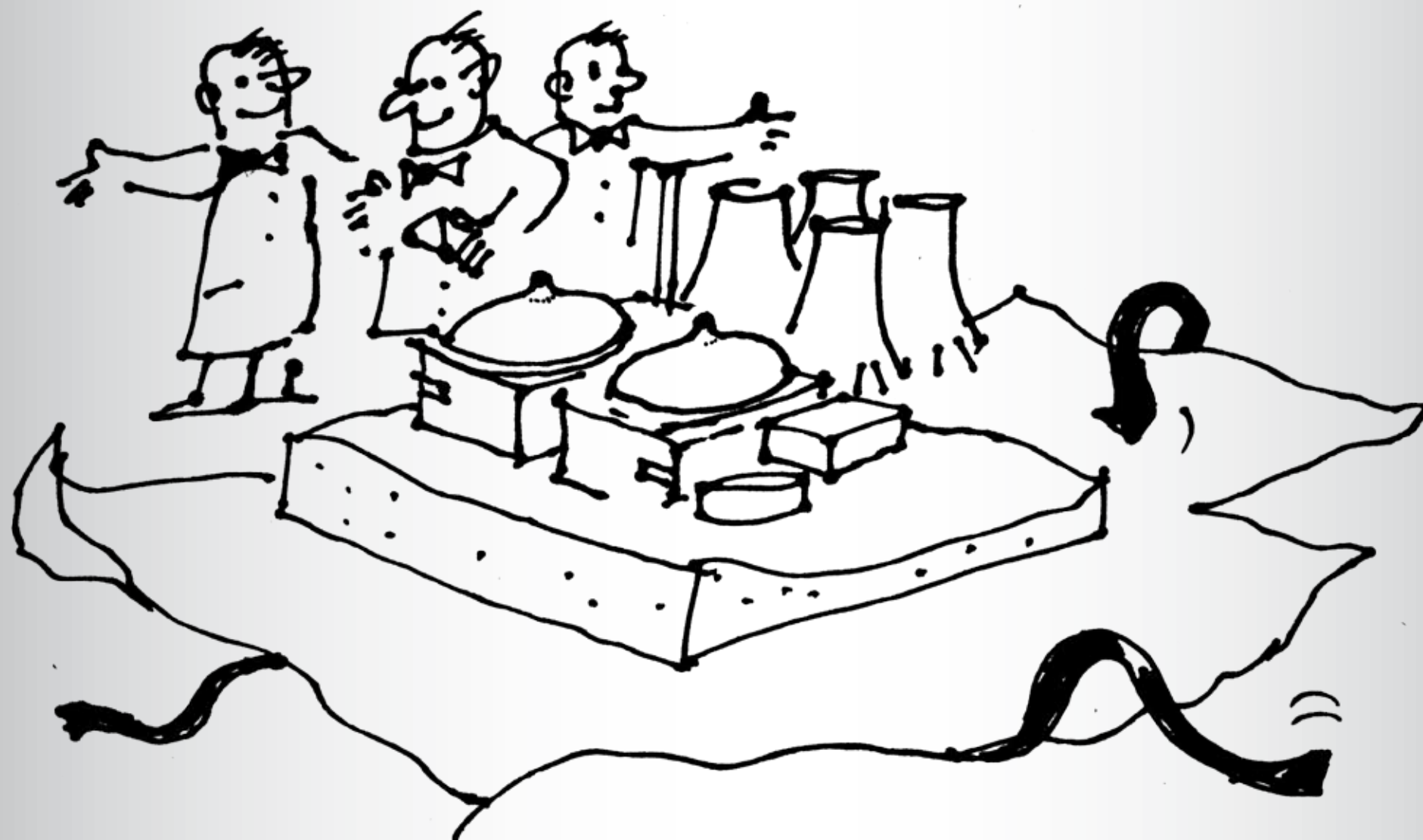
- čo sa stalo v jaderné elektrárňe Fukushima Daiichi • prehľad havárie v JE Fukushima Daiichi a reakce WANO
- diskuse skutočností týkajúcich sa této havárie

Takashi Shoji vyštudoval odbor strojného inžinierstva na Waseda University (B.Sc. – 1974, M.Sc. – 1976). Následne si zvýšil kvalifikáciu účasťou v certifikovanom programe všeobecnej jadrovej fyziky Japan Atomic Energy Research Institute Tokai Laboratory (1979). Pracovnú kariéru začal v Chubu Electric Power Company Inc. v apríli 1976, následne v roku 1984 nastúpil v GPU Nuclear Corp., Penn., USA ako hlavný strojný inžinier pracujúci na TMI Unit 2 Recovery Program. V ďalších rokoch T. Shoji pôsobil vo viacerých funkciách rady programov v rôznych oddeleniach, napr. ako Assistant Manager of Plant Engineering & Construction Section in the Nuclear Power Development & Construction Department (1986), Manager of Nuclear Power Operations & Department (1994), prevádzkový expert misie OSART IAEA na Grand Gulf Nuclear Station (1994), zástupca riaditeľa JE Hamaoka (1997), General Manager of Operation & Maintenance (2000) a Plant Life Management (2002) v oddelení prevádzky JE a zástupca riaditeľa výstavby JE (2003). Zúčastnil sa WANO Peer Review na JE Fukushima Daiichi v októbri 2003. V januári 2005 sa stal zástupcom riaditeľa a po troch mesiacoch riaditeľom WANO Tokyo Centre. T. Shoji je členom ako Atomic Energy Society of Japan, tak aj Thermal & Nuclear Power Society. V marci 2001 obdržal spolu s Y. Sato & Y. Hamamoto (Toshiba Corp.) cenu za technický pokrok udelenú Atomic Energy Society of Japan za prácu Vývoj technológie zlepšenia zbytkového napätia pomocou laseru a aplikácie pre komponenty aktívnej zóny reaktora.

S E K C I A

2

JADROVÁ ENERGETIKA – STÁVKA
NA ISTOTU, AJ VYUŽITIE
TECHNICKÉHO A ĽUDSKÉHO
POTENCIÁLU SLOVENSKA



NOVÝ JADROVÝ ZDROJ NA SLOVENSKU – AKO ĎALEJ?

Moderovaná panelová diskusia, v ktorej vystúpili:



Michal KAČENA ředitel pro obchodní rozvoj v České republice, AREVA, Praha

Michal Kačena zastupuje spoločnosť AREVA ako riaditeľ pre obchodný rozvoj v Českej republike. Jeho profesionálna kariéra začala v Ústave jadrových informácií. Neskôr sa zamerával predovšetkým na oblasť marketingu, firemných vzťahov a HR na rôznych manažérskych pozíciách v spoločnostiach ČEZ, Philips Morris a SABMiller – Plzeňský Prazdroj, kde pôsobil ako člen predstavenstva.

Tiež bol alebo stále je aktívnym členom výkonných orgánov niekoľkých profesijných asociácií, napríklad Rady pre reklamu, Brewers of Europe, PR Klubu a ďalších. Graduoval ako jadrový inžinier na ČVUT – FJFI. Ďalej získal diplom zo štúdia žurnalistiky na Karlovej univerzite aj z manažérského štúdia (MBA) na Sheffield Hallam University.



Jan JÍLEK hlavní inženýr projektu Dostavba JE Temelín 3&4, Škoda JS a.s., Plzeň

Jan Jílek absolvoval Západočeskou univerzitu v Plzni, Fakultu strojní (1997). Je členom Českej komory autorizovaných inžinierů a techniků činných vo výstavbe. Svoju profesnú kariéru spojil s firmou Škoda JS a.s. a s jadrovou energetikou. Ako projektant a vedúci projektant sa podieľal na výstavbe a modernizácii JE Mochovce, výstavbe a spúšťaní JE Temelín, modernizácii bezpečnostných systémov JE Dukovany, doplnení diagnostického merania JE Metsamor (Arménsko) a modernizácii riadenia turbín JE Dukovany. Momentálne pôsobí ako hlavný inžinier projektu Nabídka dostavby JE Temelín 34, projekt MIR 1200.



Vladimír VACHO riaditeľ odboru projektového financovania a infraštruktúry, Dexia banka Slovensko, a.s., Bratislava

Vladimír Vacho vyštudoval Technickú univerzitu v Bratislave so zameraním na energetiku. V profesionálnej kariére sa dlhodobo venuje ekonomike energetiky. V Dexia banke Slovensko pôsobí 11 rokov a je zodpovedný za prípravu a financovanie projektov v energetickom sektore. Je riaditeľom odboru, ktorý v posledných rokoch realizoval financovanie mnohých pilotných projektov v oblasti využitia obnoviteľných zdrojov energie /biomasy a MVE/, za ktoré Dexia banka Slovensko získala prestížne ocenenie Financial Times a IFC „Banka trvalo udržateľného rozvoja“ pre rok 2007. Spoločne s tímom špecialistov rozvinul v banke komerčné financovanie projektov využitia obnoviteľných zdrojov energie ako aj financovanie projektov energetických úspor, predovšetkým v komunálnej sfére. Aktívne sa podieľa na tvorbe a pripomienkovaní legislatívy s cieľom vytvorenia štandardného právneho rámca pre projektové financovanie v energetickom sektore.



Peter UHRÍK generálny riaditeľ pre jadrovú bezpečnosť, Úrad jadrového dozoru SR

Peter Uhrík začal svoju kariéru štúdiom na Slovenskej technickej univerzite, odbor jadrová energetika. Po absolvovaní Slovenskej technickej univerzity, odbor jadrová energetika v roku 1983 začal pracovať v Slovenských elektrárnach JE V-2 Jaslovské Bohunice ako operátor na blokovej dozorni. Pracoval na rôznych pozíciách, na záver bol vedúci reaktorového bloku. Z tejto pozície sa stal manažérom riadenia a prípravy generálnych opráv reaktorových blokov. Od roku 1999 pôsobí v Úrade jadrového dozoru SR, najprv v pozícii vedúceho pre oddelenie jadrovej bezpečnosti a od roku 2005 ako generálny riaditeľ divízie jadrovej bezpečnosti. Je národný reprezentant v Nuclear Safety Standard Committee – IAEA, Working Party of Nuclear Safety – EU, Working Group for Reactor Harmonisation – WENRA. Podieľal sa tiež na rôznych medzinárodných misiách ako IAEA OSART a zúčastnil sa misií odborníkov vo Francúzsku, v Bulharsku, Litve a Pakistane.



Karen WENRICH independent consultant – geologist/geochemist, Golden, USA

STRATEGIC VISION FOR ENERGY FUTURE – PARTICIPATION ON THE FRONT END OF NUCLEAR FUEL CYCLE

Uranový průmysl prodělal dramatický vzestup od roku 2002 – do roku 2008 celosvětová produkce uranu vzrostla o 18 %. Nicméně produkce dosahuje jen 74 % celosvětových požadavků z roku 2008. Uranový průmysl prošel v posledních 30 letech významným vývojem v porozumění vlivům na životní prostředí a postupech řízení – přijal filosofii, která říká, že je efektivnější předcházet znečištění, než životní prostředí čistit. Mnoho zemí má příležitost k energetické nezávislosti pokud budou následovat francouzský příklad a chopí se příležitosti dané jadernou energetikou a těžbou uranu.

Po získání vědecké hodnosti PhD. v geologii/vulkanologii na Pennsylvánie State University Karen Wenrich působila 22 roků na U.S. Geological Survey, kde pracovala v oblasti těžby a súvisiacich environmentálných projektov špecializovaných na urán. V rokoch 2002–2005 pracovala ako vrchný uránový geológ v Medzinárodnej agentúre pre atómovú energiu vo Viedni v oblasti mierového využitia jadrovej energie. V roku 2005 sa stala spoluprijímateľkou Nobelovej ceny mieru, ktorá bola udelená Agentúre. Od roku 2005 pôsobí ako poradkyňa v oblasti priemyslu nerastných surovín a životného prostredia. Je autorkou viac ako 160 pôvodných publikovaných prác.



Dalibor MATĚJŮ jednatel, VÚJE ČR s.r.o., Dukovany

NOVÁ ENERGETIKA A LIDSKÉ ZDROJE

• bez kreativních inženýrů to nepůjde • potřeba flexibilní kvalifikace lidských zdrojů • výhody slovenského potenciálu

Dalibor Matějů vystudoval Fakultu elektrotechnickou VUT Brno. Následně absolvoval postgraduálně štúdium v odbore prevádzka jadrových elektrární na Fakultě strojní VUT Brno a přípravu na funkci operátora reaktora / smenového inženýra jadrovej elektrárne. Začínal ako prevádzkový elektromontér v teplárni Brno, bol hlavným technologom v jadrovej elektrárni Dukovany a zastával mnoho vedúcich funkcií v ČEZ, a.s., vrátane člena predstavenstva. Do súkromnej praxe konzultanta odišiel v roku 1996 a ďalej pôsobil najmä v energetike so zameraním na zvyšovanie efektivity procesov. Okrem iného pracuje aj ako poradca v rámci Programu Eko-energia OPPI určeného k znižovaniu energetickej náročnosti výroby, spotreby primárnych energetických zdrojov a vyššieho využitia obnoviteľných a druhotných zdrojov. Od júla 2010 je tiež konateľom VÚJE Česká republika s.r.o.



Christoph STIEPANI Director, Chemistry Services, AREVA NP GmbH, Erlangen

AREVA's DECONTAMINATION CONCEPT FOR DECOMMISSIONING (DCD) BASED ON MORE THAN 30 YEARS EXPERIENCE

- dekontaminácia ako priorita pred ďalšími prácami
- medzinárodne najuznávanejší prístup dekontaminácie pred vyradovaním je "Full System Decontamination (FSD)"
- AREVA NP vyvinula komplexný prístup pre dekontamináciu založený na "CORD® (Chemical Oxidation Reduction Decontamination)"
- ukážka najdôležitejších princípov FSD vykonaných pred vyradením zariadenia z prevádzky s použitím CORD / AMDA technológie

Christoph Stiepani vyštudoval chémiu na University of Erlangen-Nuernberg, kde taktiež získal vedeckú hodnosť PhD. Svoju kariéru zahájil v roku 1996 ako projektový manažér zodpovedný za dekontamináciu a povrchové technológie v chemickom oddelení Siemens Power Generation Group. V službách v oblasti chémie zastával mnoho riadiacich funkcií v oblasti riadenia projektov výskumu a vývoja. Neskôr sa stal riaditeľom technického centra výroby a inštalácie v AREVA NP Uddcomb AB Sweden, v súčasnosti je od roku 2009 riaditeľom pre služby z oblasti chémie. Má viac ako 15-ročné expertné skúsenosti v chemickej dekontaminácii prevádzkovaných jadrových elektrární a v decommissioningu.

Záverom prvého dňa kongresu sa uskutočnil slávnostný akt, pri ktorom bola **Karlovi PAVLŮ** odovzdaná **cena ENKO** za celoživotný prínos energetike



Pán **Karol PAVLŮ** študoval na Katedre národohospodárskeho plánovania Vysoké školy ekonomickej v Bratislave. V rokoch 1992 a 1993 absolvoval študijné a profesijné pobyty v Nemecku a Francúzsku. V priebehu svojej profesijnej kariéry pôsobil vo viacerých významných postoch. Je podpredsedom Dozornej rady PPA CONTROLL, a.s. Bratislava a v rokoch 1991 až 1993 pôsobil ako prezident Združenia podnikateľov Slovenska a člen dozornej rady Všeobecnej úverovej banky. V roku 1993 sa stal viceprezidentom Národnej agentúry pre rozvoj malého a stredného podnikania, v ktorej bol v roku 1999 predsedom dozornej rady. V roku 1994 sa stal viceprezidentom Francúzsko-Slovenskej obchodnej komory a v tejto funkcii pôsobí dodnes. V rokoch 1999 až 2003 bol prezidentom Združenia podnikateľov Slovenska a členom Hospodárskej rady vlády SR.

Združenie podnikateľov Slovenska zvolilo pána Karola Pavlů, ako výraz uznania a poďakovania za doterajšiu činnosť, za čestného prezidenta Združenia podnikateľov Slovenska. K. Pavlů v súčasnosti pôsobí ako predseda Komunitnej nadácie, štatutárny zástupca Evanjelického cirkevného zboru Bratislava a podpredseda Správnej rady Vysoké školy múzických umení v Bratislave.

Jeho osobný vysoko erudovaný manažérsky a spoločenský prínos významne podporil rozvoj veľmi úspešných energetických spoločností aktívnych na svetových trhoch, so zameraním na riešenia pre silnoprádu, riadenie a kontrolu, bezpečnostné systémy, požiaru bezpečnosť, kabeľáž a počítačové siete.

K a r o l P A V L Ů

cena ENKO za celoživotný prínos energetike



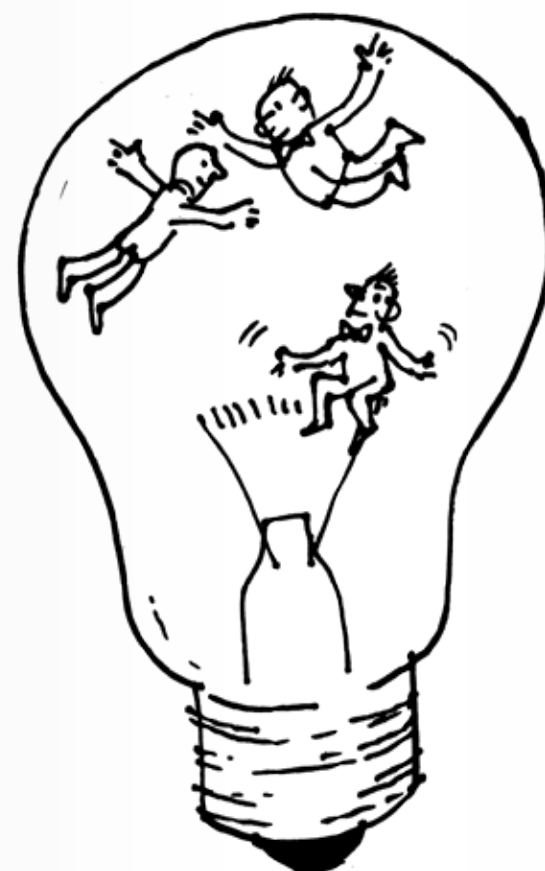
Následne v priestoroch Hotela Bôrik prebehol slávnostný spoločenský večer



S E K C I A

3

- BUDÚCNOST ĚNERGETIKY –
UDRŽATELNOST,
OBNOVITELNÉ ZDROJE,
SMART GRIDS, MALÉ ZDROJE,
OSTROVNÉ SYSTÉMY,
BEZPEČNOST SÍETÍ •
- AKÁ BUDE STOPA FUKUŠIMY? •
 - OD CHAOSU K SYNERGII •





František PECHO úvodné vystúpenie moderátora, predstavenie témy a nastolenie zásadných otázok, ktoré je treba riešiť

Absolvoval vysokoškolské štúdium na Elektrotechnickej fakulte SVŠT v Bratislave. Po ukončení štúdia nastúpil do SEP, š.p., neskôr pôsobil v ZSE, a.s. a SE, a.s.. Od roku 1991 pripravoval projekt Datagyr C500 systému diaľkového zberu údajov z elektromerov na výrobníach, hraniciach a u veľkých odberateľov pripojených k prenosovej sústave. Po dobudovaní riadil jej prevádzku. Pracoval aj v medzinárodných komisiách a podieľal sa na pripojení energetického systému SR k európskej prepojenej sústave. Po vzniku operátora prenosovej sústavy – akciovej spoločnosti SEPS v roku 2001 pracoval vo funkcii vrchného riaditeľa pre investície, neskôr pre informatiku a telekomunikácie, riadil slovenský elektroenergetický dispečing a prevádzku. Zároveň zastával post člena predstavenstva spoločnosti. Podieľal sa na všetkých rozsiahlych projektoch spoločnosti, od začiatku jej existencie až do októbra roku 2006. Po ukončení práce v SEPS, a.s., poskytoval konzultácie v spoločnosti OKOnet, a.s.. V súčasnosti pôsobí ako riaditeľ pre rozvoj v spoločnosti ALTERENERGO a.s., ktorá podniká v oblasti výstavby OZE.



Ladislav KOMPAN manažér kontroly a zabezpečovania kvality Projektu Dostavby 3. a 4. bloku JE Mochovce, Slovenské elektrárne, a.s., člen skupiny Enel

STAV PROJEKTU DOSTAVBY 3. A 4. BLOKU JE MOCHOVCE

Naplnenie cieľov projektu prostredníctvom riadenia:

- zlepšenie v dizajne /návrhu
- efektnejšia výstavba
- rastu kompetencií tímu

Po ukončení SVŠT (Slovenská technická univerzita) Stavebná fakulta, odbor Pozemné staveľstvo v roku 1981 začal pracovať v Slovenských elektrárnach. Pracoval v útvare prípravy investícií so zameraním na dohľad nad projektovou dokumentáciou JE Mochovce, neskôr ako stavebný dozor. V rámci dostavby 1. a 2. bloku JE Mochovce bol zodpovedný za zabezpečovanie kvality projektu v rámci činností odboru Zabezpečovanie kvality. Po spustení blokov 1,2 Elektrárne Mochovce pracoval pre prevádzkovanú elektráreň EMO v odbore Zabezpečovania kvality. V roku 2006 začal pracovať pre projekt dostavby MO34 počas spracovania revízie úvodného projektu. V roku 2007 bol menovaný za manažéra kontroly a zabezpečovania kvality projektu.



Jan FIEDLER zástupce ředitele Energetického institutu, FSI VUT Brno

VÝHODY A OMEZENÍ MALÝCH KOGENERAČNÍCH JEDNOTEK

- oblasti vhodné pro využití malých kogeneračních jednotek do výkonu desítek kW využívajících fosilní paliva i obnovitelné zdroje energie v komunální a průmyslové sféře
- analýza výhod a nevýhod kogeneračních jednotek na bázi spalovacích motorů, plynových turbin a parních motorů včetně jejich postavení v elektrizační soustavě

Jan Fiedler absolvoval v roce 1980 Vysoké učení technické v Brně, Fakultu strojní, odbor tepelné turbíny. Celou svou dosavadní profesní kariéru spojil s energetikou. Do roku 1991 pracoval jako vývojový konstruktér parních turbin v První brněnské strojárně v Brně. Potom přešel jako učitel na Energetický ústav Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně, kde v roce 1996 obhájil doktorát a v roce 2001 se stal docentem. Od roku 2006 je vedoucím odboru Energetického inženýrství a zástupcem ředitele Energetického ústavu. Je řešitelem několika projektů vědy a výzkumu a kromě pedagogické činnosti se zabývá zejména zdroji energie, tepelnými stroji a teplárenstvím. Od roku 2002 působí v ČR a SR jako soudní znalec v oborech energetika se specializací na tepelné turbíny, strojní zařízení elektráren a teplárenstvo. Spracoval více než 30 znaleckých posudků pro závažné poruchy v energetice a chemickém průmyslu.



Martin RUŠČÁK ředitel, Centrum výzkumu Řež s.r.o.

EVROPA ZKOUMÁ A VYVÍJÍ PROSTŘEDKY UDRŽITELNÉ ENERGETIKY 21. STOLETÍ

- hlavní proudy výzkumu a vývoje v Evropě, projekty a jejich přínos segmentům energetiky
- budování a využití velkých výzkumných infrastruktur pro vývoj jaderných technologií produkce energie 3. generace
- rizika a příležitosti
- lidé pro nové technologie

Absolvent FJFI ČVUT (1985) a aspirantského studia na ZČU (1991) a MBA na Sheffield Hallam University (2001) působil v devěťdesátých letech v Ústavu jaderného výzkumu v Řeži, kde řídil tým řešící úlohy v oblasti koroze a mikrostruktury se zaměřením na řízení stárnutí komponent jaderných elektráren, rozvinul a v praxi uplatnil metodiku hodnocení erozivní koroze pro systémy sekundárních okruhů, vedl projekty pro ČEZ a EPRI v oblasti hodnocení vnitřních částí tlakové nádoby a zodpověděl za rozvoj experimentálních zařízení. Od roku 2000 působil deset let v společnosti Det Norske Veritas, nejprve jako ředitel českého a slovenského zastupování, později v Norsku a Velké Británii jako specialista řízení rizik, ředitel projektů a ředitel rozvoje projektů v jaderné a klasické energetice. Od února 2011 je ředitelem Centra výzkumu Řež.



Ivan BENEŠ generální ředitel, CityPlan spol. s r.o., Praha

KRIZOVÉ OSTROVNÍ SYSTÉMY – NEZBYTNÁ FUNKCIONALITA SMART GRIDS

- podle World Economic Forum i vojáků (U.S. Joint Forces Command) nebude zajištění základních potřeb vůbec samozřejmostí
- mezi základní potřeby, jejichž nedostatek může vyvolat sociální bouře, patří přiměřená teplota, voda a potraviny – v rozvinutém světě je neumíme zajistit bez elektřiny
- v letošním roce končí 5letý výzkumný projekt na využití městských tepláren pro nouzové selektivní zásobování elektřinou v případě nefunkčnosti přenosové soustavy
- principy veřejných krizových ostrovních systémů, které by měly být nezpochybnitelnou funkcionalitou konceptu Smart-Grids

Ivan Beneš vystudoval energetiku na Elektrotechnické fakultě ČVUT v Praze. Další postgraduální štúdium absolvoval na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské a na VŠE. Má více než 35 let zkušeností v inženýrské a projektové činnosti. Do roku 1992 působil v společnosti Energoprojekt, v letech 1990–1991 ve funkci náměstka pro techniku a rozvoj. V roce 1992 spoluzakladal společnost CITYPLAN spol. s r.o., kde je dosud generálním ředitelem a konatelem. Je spoluzakladatelem České společnosti pro ekonomiku energetiky CZAEE, která je přidruženým členem IAEE (International Association of Energy Economics). V březnu 2008 byl v Bruselu zvolen vedoucím odborné podskupiny WG2.2 ustanovené v rámci činnosti skupiny ESRIF WG2 Security of Critical Infrastructure. Cílem ESRIF (European Security Research and Innovation Forum) je prohloubit dialog mezi soukromým a veřejným sektorem, který je pro zvýšení bezpečnosti infrastruktury a překonání možných krizových situací nezbytný. V současné době se věnuje bezpečnostnímu výzkumu v oblasti kritické infrastruktury, ekonomice energetiky a dopadem energetiky na udržitelný rozvoj společnosti. Externě přednáší na Institutu krizového managementu při Vysoké škole ekonomické, je autorem více než 60 článků v odborné tisku.



POUČENIE Z JE FUKUŠIMA, DOPADY NA VÝHLADY A ROZVOJ ENERGETIKY 21. STOROČIA

Moderovaná panelová diskusia, v ktorej vystúpili:



Andrea ZLATŇANSKÁ koordinátorka klimatickej a energetickej kampane, Greenpeace CEE Slovensko

Po ukončení štúdia na Fakulte ekológie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene pracovala v Londýne ako dobrovoľníčka pre Oddelenie parkov a prírodných rezervácií v mestskej časti Camden, odkiaľ neskôr prešla na Oddelenie trvalo udržateľného rozvoja ako Referentka pre podporu projektov ekologického bývania, pracovania a cestovania. Tam sa aktívne venovala projektom na podporu a propagáciu trvalo udržateľnej dopravy, stravovania, energetickej efektívnosti, problematiky odpadov, energetiky a podobne. Taktiež pôsobila ako asistentka poradcu pre lokálne firmy, ktoré sa rozhodli znížiť uhlíkovú stopu a prispieť k čistejšiemu životnému prostrediu nielen svojich zamestnancov. Pre Greenpeace pracuje od januára 2009 ako koordinátorka energetickej kampane. Venuje sa hlavne jadrovej energetike, obnoviteľným zdrojom energie, ale aj energetickej efektívnosti. Pracuje aj na problematike klimatických zmien, ktorá je s energetikou úzko spojená.



Jozef MIŠÁK ředitel pro strategii, Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.

Je absolventom Fakulty jadrovej a fyzikálnej inžinierskej ČVUT v Prahe. V oblasti jadrovej energetiky pracuje viac ako 38 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 roku 1978 vo Výskumnom ústave JE. V rokoch 1993 – 1997 bol prvým predsedom ÚJD SR. V rokoch 1997 – 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.



Štefan ŠKULEC emeritný generálny riaditeľ Slovenského Hydrometeorologického ústavu

Absolvoval Fakultu technickej a jadrovej fyziky ČVUT Praha a doktorandské štúdium na Fakulte matematiky a fyziky UK Bratislava v obore „meteorológia a klimatológia“. Pôsobil na Slovenskom hydrometeorologickom ústave (SHMU) a v rámci svojich profesionálnych aktivít sa venoval výskumu a odhadu vplyvu jadrovo-energetických zariadení na okolie. V období 1992-2005 bol generálnym riaditeľom SHMÚ. Bol riešiteľom výskumných projektov pre vývoj metód popisu šírenia rádioaktívnych emisií v atmosfére, výpočtu radiačných dávok v normálnej a havarijnej prevádzke a odhadu environmentálnych efektov tepelných a vodných emisií z jadrovo-energetických zdrojov. Aktívne sa zúčastňoval pri formovaní a činnosti havarijného manažmentu v Československej a Slovenskej republike. Organizoval vytvorenie systému včasného varovania pre jadrové nehody na území Slovenska. Má bohaté skúsenosti v rámci meteorologických služieb strednej Európy, EUMETSATu a Svetovej meteorologickej organizácie. V súčasnosti sa venuje konzultačnej činnosti.



Karen WENRICH independent consultant – geologist/geochemist, Golden, USA

Po získaní vedeckej hodnosti PhD. v geológii/vulkanológii na Pennsylvánia State University Karen Wenrich pôsobila 22 rokov na U.S. Geological Survey, kde pracovala v oblasti ťažby a súvisiacich environmentálnych projektov špecializovaných na urán. V rokoch 2002–2005 pracovala ako vrchný uránový geológ v Medzinárodnej agentúre pre atómovú energiu vo Viedni v oblasti mierového využitia jadrovej energie. V roku 2005 sa stala spoluprijímateľkou Nobelovej ceny mieru, ktorá bola udelená Agentúre. Od roku 2005 pôsobí ako poradkyňa v oblasti priemyslu nerastných surovín a životného prostredia. Je autorkou viac ako 160 pôvodných publikovaných prác.



Eberhard LIEBSCH Sales Manager, LTV Landmaschinen und Transporttechnik Vertriebsgesellschaft mbH, Berlin

BIOGAS PLANT TECHNOLOGY FOR HIGHER EFFICIENCY

- hlavné charakteristiky nových bioplynových staníc
- ročná využiteľnosť výkonu
- elektrická účinnosť kogeneračnej jednotky
- objem a náklady vstupných surovín
- logistické náklady
- využitie tepla kogeneračnej jednotky
- údržba a opravy – náklady a harmonogram
- personálne náklady

Eberhard Liebsch vyštudoval ekonómiu. Mnoho rokov sa zaoberá exportom zariadení pre poľnohospodárstvo v rôznych krajinách východnej Európy. Ako manažér predaja LTV Berlín je zodpovedný za „obnoviteľnú energiu“ založenú na biomase z poľnohospodárskej produkcie. V súčasnosti sa sústreďuje na inštaláciu a spustenie bioplynovej stanice s výkonom 4 MW v Bielorusku. Organizuje kooperáciu medzi existujúcimi nemeckými výrobcami, špičkovým nemeckým inžinieringom a partnermi z Lotyšska a Bieloruska. Jednou z jeho ďalších úloh je dodať plynovú stanicu s výkonom 950 kW na Slovensko.



Vladimír LUKÁČ riaditeľ, ETOP green energy, Bratislava

POTENCIÁL A LIMITY FOTOVOLTAIKY NA SLOVENSKU – NOVÉ TECHNOLOGIE V PRAXI

inštalácia 75 MW fotovoltaickej energie v strednej Európe – fixnými a inteligentnými systémami

Generálny riaditeľ spoločnosti ETOP, ktorá pôsobí v oblasti energetiky. Po absolvovaní Žilinskej univerzity v Žiline, Strojníckej fakulty, špecializácie na priemyselné inžinierstvo pracoval v MATADOR, a.s. ako výkonný návrhár pre vývoj strojov pre gumárenský priemysel. V roku 1991 založil spoločnosť ETOP – priemyselnú spoločnosť pôsobiacu v oblasti kovovýroby a výroby gumy, kolesovej montáže a inštalácie fotovoltaických elektrární. Je autorom viac ako 70-tich patentov a priemyselných vzorov.

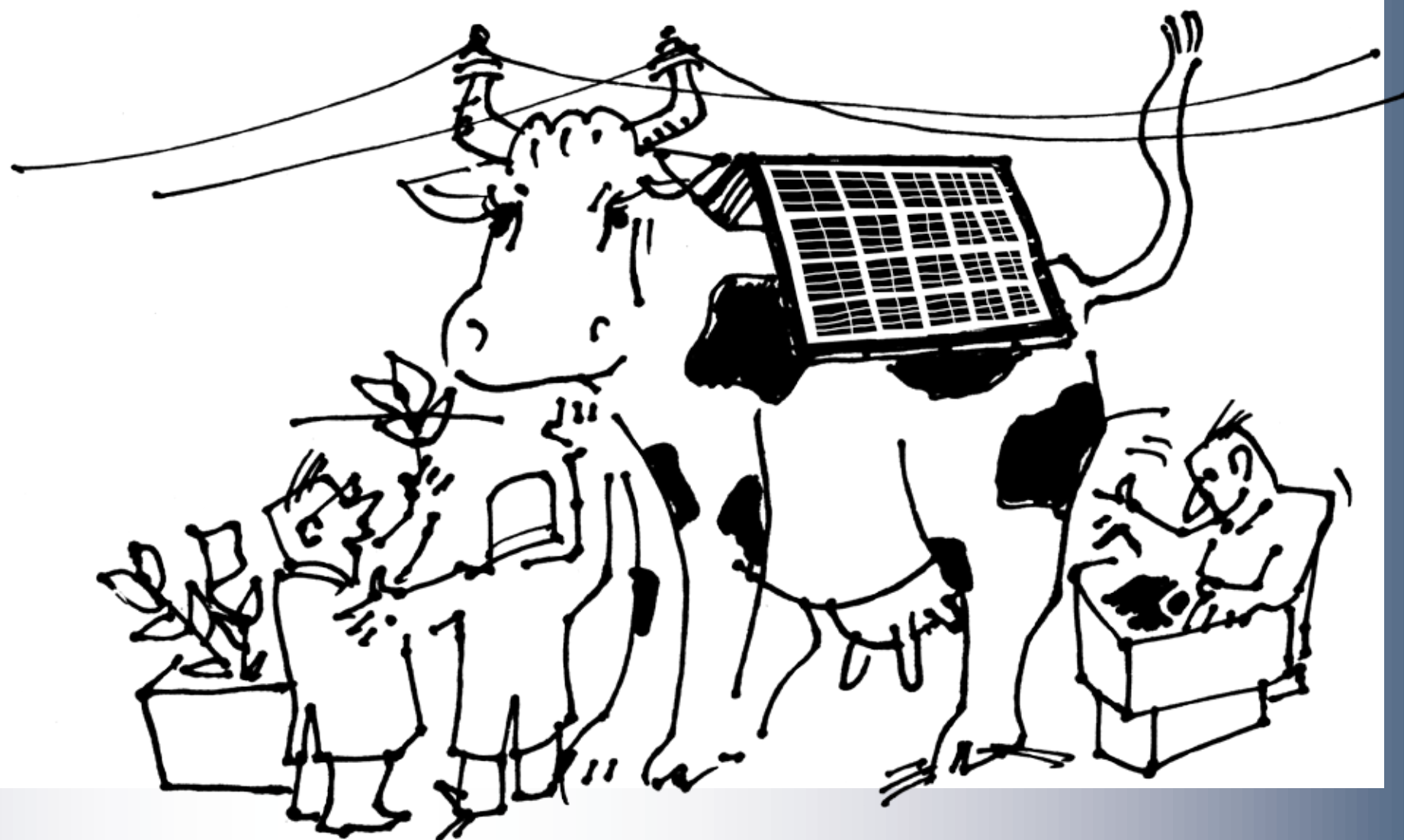


Ľuboš TOMÍK riaditeľ, CESys s.r.o., Trnava

PROGRES V ENERGETICKÝCH SLUŽBÁCH V EU A NA SLOVENSKU

- definícia Úsporných energetických služieb • rozdelenie EES na trhu služieb • servisné modely pre EES • EES balíky služieb

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 priemyslových energetických spoločnostiach, ako 3M, BE. V posledných rokoch pôsobil ako manažér v zahraničných IT firmách (LOGICA) 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, a štúdií realizovateľnosti o dostavbe 3. a 4. bloku JE Mochovce pre MH SR.



ORGANIZÁTOR I
KONGRESU:



ERASMUS

www.jmm.cz
www.erasmus-info.sk
www.cesys.sk







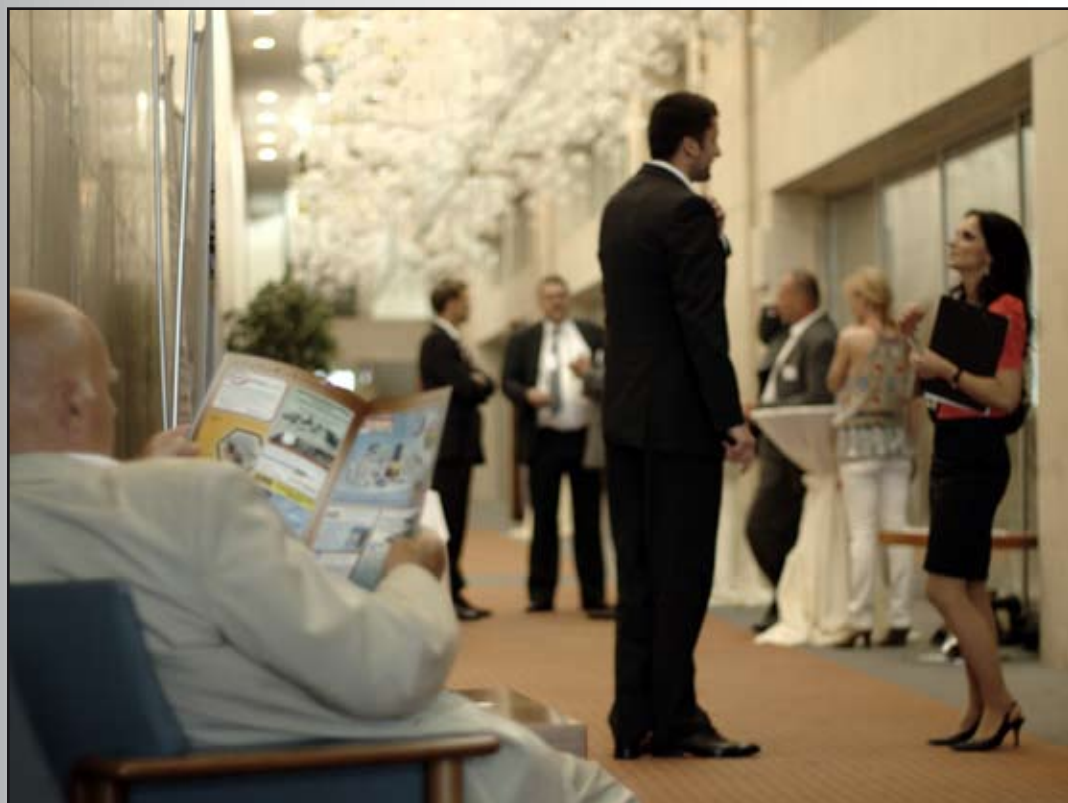
















Hotel Bôrik

Bôrik 15
Bratislava
814 07

HISTÓRIA HOTELA

Hotel Bôrik bol postavený v roku 1974. Projektoval ho Ing. Arch. Štefan Svetko (projektoval tiež obrátenú pyramídu budovy Slovenského rozhlasu). Nachádza sa na vršku nad ľavým brehom Dunaja. Výhľad z veľkej časti hotelových izieb a apartmánov je vskutku impozantný.

V rokoch 1998 – 2003 bol zrekonštruovaný interiér. Hotel má zvláštnu architektúru: má 4 samostatné rezidencie, hotelovú časť, spoločenské priestory a terasy s výhľadom na Dunaj.

zdoj: <http://www.hotelborik.gov.sk/>

