



EN • KO 2010

SEDEM MÍĽNIKOV SLOVENSKEJ ENERGETIKY

SEDEM MÍĽNIKOV SLOVENSKEJ ENERGETIKY

EN•KO 2010

SEDEM MÍLNÍKOV SLOVENSKEJ ENERGETIKY

VII. slovenský energetický kongres
konaný pod záštitou predsedu vlády
Slovenskej republiky Roberta Fica

8. – 9. júna 2010

Bratislava, Pálffyho palác, Zámocká ulica

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



PARTNERI



Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.



MEDIÁLNÍ PARTNERI



Vážené kolegyne, vážení kolegovia, účastníci kongresu,

pred niekoľkými dňami sa skončil siedmy ročník medzinárodného kongresu EN•KO 2010 s názvom „SEDEM MÍĽNIKOV SLOVENSKEJ ENERGETIKY“. Hlavným cieľom, ale nie jediným tohtoročného kongresu, bolo otvoriť odbornú diskusiu o tom, aký vývoj je pre slovenskú a európsku energetiku želateľný a zároveň dlhodobu udržateľný v rámci celosvetového energetického trhu.

Nová energetická politika EÚ dnes hovorí o troch hlavných pilieroch rozvoja:

- potenciál energetických úspor a riadenie inteligentných sietí
- intenzívne využitie obnoviteľných zdrojov
- rozvoj jadrovej energetiky výstavbou nových zdrojov III+ generácie a vývoja štvrtej generácie

Všetky tieto snahy vedú k podpore využitia nízkouhlíkových technológií v energetike a priemysle.

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 ôsmom ročníku EN•KO 2011 v Bratislave.

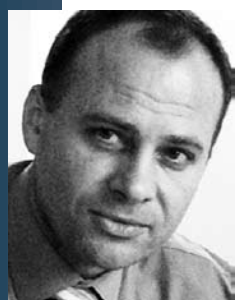
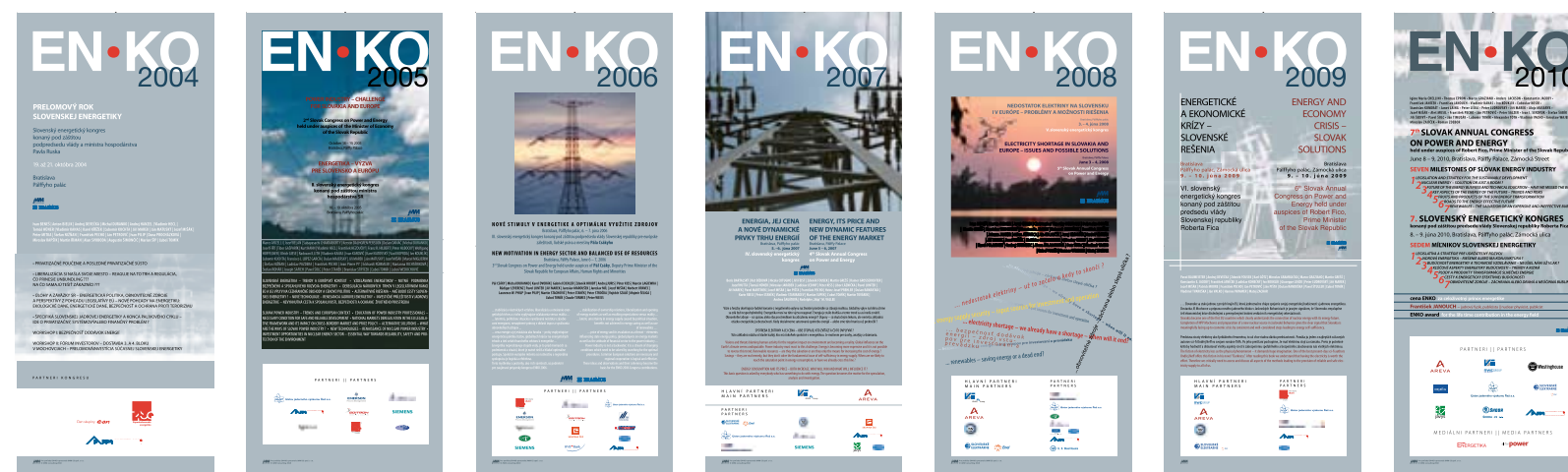
Ľuboš Tomík
predseda kongresu EN•KO 2010

Jiří Marek
podpredseda kongresu EN•KO 2010

registrácia a výdaj kongresových materiálov

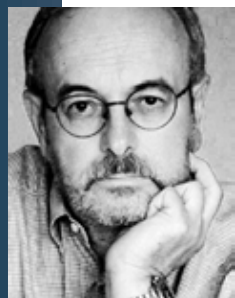
Ľuboš TOMÍK, Jiří MAREK predseda a podpredseda kongresu – otvorenie kongresu

HISTÓRIA SIEDMYCH ROKOV SLOVENSKEJ ENERGETIKY – úvodné vystúpenie



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 17 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.

1 LEGISLATÍVA A STRATÉGIE PRE UDRŽATEĽNÝ ROZVOJ



1



2



3



4



5



6



7





František JANÍČEK prorektor, Slovenská technická univerzita, Bratislava

STRATÉGIA PRE UDRŽATELNÝ ROZVOJ – VÍZIA PRE SLOVENSKO

rozvoj energetiky je nevyhnutný pre rozvoj spoločnosti \ fyzikálne a technické limity sú podstatné pri návrhu budúcej skladby energetického mixu \ budúcnosť jadrovej energetiky na Slovensku \ ako pripájať rozptýlené zdroje energie do elektrizačnej sústavy? \ energetická náročnosť hospodárstva a zásobovanie energonosičmi \ v akej forme šíriť základy energetiky na školách a vo verejnosti?

Profesor Janíček patrí k významným odborníkom v oblasti elektrických ochrán, kde 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 ašpirantúru 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. Od roku 2006 pôsobí ako predseda rady pre technické vedy v Agentúre na podporu výskumu a vývoja. Je jedným zo spoluzakladateľov časopisu EE, kde pôsobí aj ako člen redakčnej rady. Je predsedom slovenského výboru WEC SR, členom Národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie a členom viacerých vedeckých rád univerzít v SR.



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

IMPLEMENTÁCIA ENERGETICKEJ POLITIKY V ENERGETICKEJ LEGISLATÍVE

Z návrhu Novej energetickej politiky EÚ vyplynuli legislatívne návrhy a to Strategický plán pre energetické technológie, Tretí liberalizačný balíček pre vnútorný trh s elektrinou a plynom a nakoniec Klimaticko-energetický balíček. Vláda SR v októbri 2008 schválila Stratégiu energetickej bezpečnosti Slovenskej republiky do roku 2030, ktorej hlavným cieľom 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. Jedným z nástrojov na dosiahnutie cieľov stratégie je implementácia opatrení a priorít v energetickej legislatíve.

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.



Aleš MUSIL Head of Unit, European Competition Network, DG Competition, European Commission, Brussels

SOUVISLOST BEZPEČNOSTI DODÁVEK ENERGIÍ A HOSPODÁŘSKÉ SOUTĚŽE – VYTVÁŘENÍ KONKURENČNÍHO PROSTŘEDÍ KU PROSPĚCHU SPOTŘEBITELE

bezpečnosť dodávok energií, liberalizácia trhov s energiami a hospodárska súťaž – tri strany jednej mince \\ úloha EÚ pri tvorbe podmienok pre efektívne a konkurencieschopné energetické trhy

Aleš Musil je absolventom Právnické fakulty University Karlovy v Prahe a postgraduálneho štúdia zameraného na právo Európskej Únie na College of Europe v Brugách (Belgie). V rokoch 2004 – 6 pôsobil ako poradca ministra priemyslu a obchodu ČR. V oblasti ochrany hospodárskej súťaže sa pohybuje už od roku 1996, kedy nastúpil ako riaditeľ legislatívno-právneho odboru Úradu pre ochranu hospodárskej súťaže v Brne. Od roku 2008 je vedúcim oddelenia so zodpovednosťou za Európsku súťažnú sieť na Riaditeľstve pre súťaž v Európskej komisii v Bruselu.

zhrnutie moderátorom, riadená diskusia, prestávka

2 JADROVÁ ENERGETIKA – RIEŠENIE ALEBO IBA KONJUNKTÚRA ? – 1. časť



1



2



3



4



5



6



7





Roman ZDEBOR manažer projektu Dostavba JE Temelín 3&4, Škoda JS a.s., Plzeň

MODERNIZOVANÝ MEZINÁRODNÍ REAKTOR MIR-1200 – PROJEKT NEJEN PRO ČESKOU ENERGETIKU

základné informácie o Konzorciu MIR-1200 \\
technický popis reaktora MIR-1200 a jeho charakteristiky \\
zapojenie českého jadrového priemyslu

Roman Zdebor v roku 1992 absolvoval Západočeskú univerzitu, Fakultu strojnú, odbor Tepelné a jadrové stroje a zariadenia. Získal certifikáty v odboroch manažment, riadenie akosti a marketingu v špičkových tréningových inštitúciách. Celý jeho profesijný život je spojený so Škodou JS, kde začínal v oddelení marketingu a stratégie. Následne prešiel viacerými riadiacimi funkciami a v roku 2003 bol menovaný riaditeľom akosti. Od roku 2005 sa zúčastňoval prác na ponuke dostavby jadrovej elektrárne Belene, neskôr ako riaditeľ ponukového projektu. V septembri 2009 bol vymenovaný projektovým manažérom zodpovedným za konzorcionálnu ponuku dostavby JE Temelín 3&4.



Rene BASTIEN Customer Project Manager, Westinghouse Electric Company

WESTINGHOUSE AP 1000: BULIDING ON THE PILLARS OF THE NUCLEAR RENAISSANCE

AP1000 od Westinghouse: reaktor postavený na pilieroch jadrovej renesancie \\
pasívna bezpečnosť a prečo je konštrukcia AP1000 tak dôležitá

Rene Bastien získal viac ako 29 ročné skúsenosti v jadrovom priemysle vo Westinghouse Electric Belgium, pracoval na projekte fluidných systémov, vývoji prevádzkových havarijných opatrení, tréningoch, riadení projektov a obchodu. Titul M.Sc. za fyziku získal na Liege University a inžiniersky diplom v priemyselnom manažmente na Catholic University v Lovani. Viac ako 10 rokov viedol skupinu bezpečnostných a systémových analýz belgickej pobočky Westinghouse a v posledných dvoch rokoch pracuje na pozícii Customer Project Manager pre Belgicko, Českú republiku, Slovensko, Bulharsko, Rumunsko a Ukrajinu.



Thomas EPRON Director Central Europe, AREVA Group

THE EUROPEAN PRESSURIZED REACTOR, A FLEET UNDER CONSTRUCTION

Európsky ľahkovodný reaktor (EPR) budovaný v niekoľkých krajinách sa stáva pilierom európskej jadrovej energetiky.

Thomas Epron vyštudoval ENMM z Nantes (obchodný námorný dôstojník) v roku 1995. Svoju kariéru začal v odbore námorného obchodu. Súbežne získal titul v odbore stratégie a v roku 2001 nastúpil do Alstom T&D, kde sa podieľal na vytváraní stratégie a marketingového oddelenia. Koncom roka 2003 bol poslaný na blízko východný región rozvíjať Alstom T&D aktivity a na konci roka 2007 bol prevedený do čela predajných operácií riaditeľstva AREVA T&D v Paríži. Začiatkom roka 2009 nastúpil do sekcie AREVA Business Development s cieľom starať sa o región strednej Európy a stal sa vedúcim kancelárie AREVA v Prahe.



Igino Maria CHELLINI riaditeľ projektu dostavby MO34, Slovenské elektrárne, a.s., člen skupiny Enel, Bratislava

STAVBA JE MOCHOVCE – CESTA K ENERGETICKEJ SEBESTAČNOSTI DO ROKU 2020

role Jadrovej elektrárne Mochovce v regiónu Centrel \\\ stav Projektu

Igino Maria Chellini vyštudoval jadrové inžinierstvo a v spoločnosti Enel pracuje od roku 2001. V rokoch 1992 – 1997 pracoval ako projektový manažér pre taliansku spoločnosť zaoberajúcu sa integrovaným splyňovaním a projektmi kombinovaného cyklu. V rokoch 1997 – 2001 pracoval na medzinárodnom rozvoji niekoľkých energetických projektov v Taliansku a Európe. Po vstupe do spoločnosti Enel, začal pracovať skúsený pracovník rozvoja obchodu, neskôr sa stal vedúcim tvorby a integrácie v divízii GEM. Posledných šesť rokov pracoval v jadrovom sektore s rôznymi zodpovednosťami ako projektový manažér pre prípravu prvých strednodobých a dlhodobých strategických plánov pre Slovenské elektrárne, a. s., ako podpora pri rozvoji obchodu pri technických hĺbkových kontrolách súvisiacich s akvizičným programom spoločnosti ENEL, projektový manažér pre hodnotenie realizovateľnosti projektov, rozvoj technológií a stavebníctva.

V súčasnej dobe vykonáva funkciu Projektového riaditeľa dostavby 3. a 4. bloku Elektrárne Mochovce, kde vedie 245-členný tím odborníkov pracujúcich na riadení projektu.

zhrnutie moderátorom, riadená diskusia, spoločný obed

3 BUDÚCNOST ENERGETIKY A TECHNICKÉ VZDELÁVANIE – NEUŠIEL NÁM UŽ VLAK?



1



2



3



4



5



6



7





František JANOUCH Royal Institute of Technology Stockholm, Charter 77 Foundation, Prague

AKUTNÍ POTŘEBA VZDĚLÁVÁNÍ V ENERGETICE – ENERGETICKÝ SLABIKÁŘ

energia zohráva klúčovú úlohu v živote modernej spoločnosti – vedia o tom občania a ich politici? \ je dnes potrebné zaviesť v školách výučbu základov energetiky, energetický šlabikár? \ nemali by politici zložiť dodatočný zápočet z energetického šlabikára?

František Janouch, jadrový fyzik, publicista, autor viacerých kníh. Angažuje sa v diskusii o jadrovej energii od začiatku šesťdesiatich rokov minulého storočia, teda prakticky celých 50 rokov. Absolvoval Leningradskú štátnu univerzitu, Moskovskú štátnu univerzitu a Univerzitu Karlovu, kde sa tiež habilitoval (1967). Od roku 1960 viedol oddelenie teoretickej jadrovej fyziky v Ústave jaderného výzkumu Řež, odkiaľ bol v roku 1971 prepustený. Po veľa rokoch bez práce mu bolo dovolené vycestovať do Škandinávie, kde mu Švédska kráľovská akadémia vied navrhla profesúru. Po odchode z krajiny bol však zbavený československého štátneho občianstva.

Janouchova odborná činnosť je veľmi rozsiahla, pôsobil a hosťoval na mnohých severských, nemeckých, talianskych a ďalších univerzitách. Pracoval v Manne Siegbahn Institute a v Royal Institute of Technology ve Stockholmu, Niels Bohr Institute, Copenhagen, University in Frankfurt, v CERNU atď. Má niekoľko čestných doktorátov a profesúr (International Sakharov Environmental University, Minsk, Kiev State University of Technologies and Design, State Chemical University of Dnipropetrovsk). Predniesol stovky prednášok o jadrovej fyzike, energetike, histórii vedy a iných oboroch na mnohých medzinárodných konferenciách a kongresoch a na mnohých univerzitách a vedeckých inštitúciách v Európe, Ázii, Severnej Amerike a Izraeli. Je autorom, spoluautorom či vydavateľom najmenej tridsiatich vedeckých, populárno-vedeckých, publicistických a beletristických kníh vydaných v mnohých jazykoch. Publikoval stovky odborných i populárnych článkov o jadrovej fyzike a jadrovej energetike, inicioval vstup Československa do Európskej Fyzikálnej spoločnosti a vstup ČR do transmutačného programu. František Janouch bol i blízkym priateľom najvýznamnejšieho sovietskeho jadrového fyzika akademika Andreja Sacharova, nositeľa Nobelovej ceny a otca sovietskej vodíkovej bomby i Tokamaku. Okrem toho prehovoril A. Sacharova, aby napísal známu esej „Jadrová energetika a sloboda Západu“, ktorú Janouch potom publikoval po celom svete. Potom, ako bol A. Sacharov poslaný do vyhnanstva do Gorkého, Janouch neúnavne a systematicky burcoval svetovú verejnosť k protestom proti sovietskym pokusom o jeho likvidáciu. Janouch uverejnil o Sacharovovi desiatky článkov. okrem iného v popredných svetových vedeckých časopisoch Nature, Physics Today, The Bulletin of the Atomic Scientists a taktiež v dennej tlači v mnohých krajinách.

Po návrate do ČR pôsobí ako v spoločensko-politickej, tak i vo vedeckej sfére: v roku 1992 bol mimoriadnym a splnomocneným veľvyslancom Československa a vedúcim československej delegácie na Helsinskej následnej schôdzi. V rokoch 1996 -2000 bol ako zástupca EÚ európskym riaditeľom v Science and Technology Center in Ukraine. Je už štvrté obdobie voleným členom Snemu AC ČR. V roku 2007 ho vláda ČR vymenovala Koordinátorom pre zvolanie Európskeho jadrového fóra v Prahe. Svoje odborné erudície využil i ako člen oponentného tímu správy vládnej Nezávislej energetickej komisie. Je nositeľom Rádu za zásluhy I. stupňa a rady čestných uznaní a plakiet.

V emigrácii sa významne občiansky angažoval, v roku 1978 založil v Štokholme „Nadáciu Charty 77“ktorej doteraz predsedá. Nadácia významným spôsobom pomáhala československým disidentom a šíreniu nezávislej československej kultúry doma i v zahraničí. V roku 1990 bola činnosť Nadácie presunutá do Československa. Dnes patrí medzi štyri najväčšie a najvplyvnejšie nadácie v ČR. Prvým veľkým projektom Nadácie Charty 77 v Československu bola úspešná zbierka na operáciu vo Švédsku, ktorá zachránila život malého Michala Budinského z Martina. Vďaka úspechu tejto akcie, svojim odborným znalostiam a komunikácii so švédskym výrobcom unikátneho operačného zariadenia – Leksellova gama noža, František Janouch inicioval „konto Míša“ – zbierku na jeho kúpu pre československých pacientov. Zbierka mala nevídaný úspech, prispeli na ňu milióny Čechoslovákov a za necelých 18 mesiacov sa podarilo zhromaždiť potrebných 90 miliónov; tento unikátny prístroj bol pre Československo zakúpený a umiestnený v pražskej Nemocnici na Homolce. Zbierka na konto Míša zrejme svojim rozsahom a výsledkom predbehla i známu zbierku na vyhorené Národné divadlo o sto rokov skôr. Pražský Leksellov gama nôž, ktorý mal výrobné číslo 35, sa stal najúspešnejším z viac ako 260 gama nožov inštalovaných po celom svete. Za 18 rokov na ňom bolo uskutočnených 10 547 operácií českých i zahraničných pacientov, viac, ako na akomkoľvek inom zahraničnom gama noži. Vďaka úspechu tejto akcie bol Janouch tiež pri zrode konta Bariéry pre telesne postihnutých občanov, doteraz najúspešnejšieho charitatívneho projektu v Českej republike. Janouch pravidelne uverejňuje v tlači komentáre a polemiky, v ktorých vysvetľuje dôležitosť energie a energetiky pre rozvoj modernej spoločnosti, vystupuje v televízii a rozhlase a prednáša na českých i zahraničných univerzitách.



Alexander TÓTH manažér prípravy personálu JE, Slovenské elektrárne, a.s., člen skupiny Enel, Bratislava

TRÉNING PERSONÁLU JADROVÝCH ELEKTRÁRNÍ V SE – ENEL

ciele priprav y personálu v JE \\ prečo zlepšovať tréning v jadre práve teraz ? \\ čo chceme zlepšiť ? \\ ako to urobíme ?

Alexander Tóth má 25 rokov skúseností v oblasti jadrovej energetiky, prevažne v prevádzke jadrovo-energetických blokov, riadení a hodnotení prevádzkovej bezpečnosti jadrových elektrární, krátko v údržbe zariadení a príprave personálu jadrových elektrární.

Absolvent medziodborového štúdia Prevádzka jadrových elektrární na Elektrotechnickej fakulte SVŠT v Bratislave. Od roku 1985 zamestnanec Slovenských elektrární, a.s. Po absolvovaní špecializovaného výcviku pracoval niekoľko rokov v prevádzke jadrovej elektrárne v Bohuniciach ako operátor blokovej dozorne blokov V-1. V polovici 90-tych rokov zastával pozíciu asistenta riaditeľa v jadrovej elektrárni Bohunice a vedúceho sekretariátu generálneho riaditeľa SE, a.s.. Pri vytvorení odboru jadrovej a radiačnej bezpečnosti na riaditeľstve spoločnosti bol nominovaný do pozície tohto riaditeľa odboru. Viac ako päť rokov pracoval v Medzinárodnej agentúre pre atómovú energiu vo Viedni v divízii bezpečnosti jadrových zariadení. Zúčastnil sa mnohých medzinárodných previerok v oblasti prevádzkovej bezpečnosti – OSART program, a programu spätnej väzby – PROSPER, na jadrových elektrárnach v rôznych kútoch sveta.

Po návrate z pracovného pobytu v MAAE v období po privatizácii a rozdelení spoločnosti pracoval v spoločnosti JAVYS, a.s. na riadení projektov vyradovania elektrárne V1 fi nancovaných Európskou bankou pre obnovu a rozvoj. Neskôr bol jedným zo zakladajúcich členov útvaru dozoru a kontroly nad jadrovou bezpečnosťou po jeho ustanovení na riaditeľstve SE, a.s., kde pracoval ako špecialista. Od roku 2009 zastáva pozíciu manažéra prípravy personálu jadrových elektrární, kde ma na starosti odborný tréning zamestnancov.



Konstantin JACOBY Project Leader, AREVA NP GmbH, Erlangen

COMBINED APPROACH OF PERSONAL TRAINING FOR MANAGEMENT AND MAINTENANCE OF NNEG “ENERGOATOM” AT ZAPOROZHYE NPP

prehľad najnovšieho vývoja v oblasti tréningu údržbového a riadiaceho personálu jadrových elektrární \\ spolupráca medzi ukrajinským štátnym podnikom NNEG „Energoatom“ a AREVA NP

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. Od roku 2009 zastáva pozíciu projektového manažéra pre Ukrajinu a riadi predaje reaktorových služieb pre AREVA NP business group.

Absolvoval štúdium matematiky a informatiky na Univerzite v Mníchove, kde taktiež získal titul PhD z aplikovanej matematiky.

zhrenutie moderátorom, riadená diskusia, prestávka

4 KLÍČOVÉ ASPEKTY ENERGETIKY BUDÚCNOSTI – TRENDY A RIZIKÁ



1



2



3



4



5



6



7





Pavel ŠOLC vedoucí poradců ministra, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Praha

STÁTNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE ČR - NÁSTROJ PRO ŘEŠENÍ BUDOUCÍCH ENERGETICKÝCH POTŘEB

Trendem vo väčšine štátov EU je dlhodobé narastanie dovoznej závislosti v oblasti energií a s tým spojenými bezpečnostnými rizikami. Stratégiou ČR je zabezpečiť maximálne možnú energetickú nezávislosť, a to zabezpečením až 90 % výroby elektriny z domácich zdrojov a udržaním celkovej dovoznej závislosti energií v oblasti okolo 50 %. Kľúčovú úlohu v tejto stratégii má rozvoj jadrovej energetiky, ktorá by mala po roku 2030 vyrábať viac, než polovicu elektriny a s tým aj predĺženie ťažby uránu a jeho spracovanie. V nadväznosti na rozvoj JE v regióne je potom otvorená otázka vybudovania kapacít na spracovanie koncentráta a výrobu paliva.

V roku 1986 absolvoval ČVUT Praha, odbor ekonómie energetiky a v roku 1992 University of Pennsylvania, odbor modelovanie energetických systémov. Začal pracovať ako výskumník v ŠKODA Praha na vývoji nových generácií konvenčných a jadrových elektrární. V roku 1993 zahájil svoju kariéru v oblasti modelovania energetických systémov, tvorby pravidiel trhu s elektrinou a rozvoja dlhodobých energetických stratégií, pôvodne v ČEZ, a.s., (vedúci oddelenia strategického plánovania a analýz) a neskôr v ČEPS, a.s., (riaditeľ obchodu a riaditeľ stratégie). Jeho práca sa v uvedenom období sústredila na cost/benefit analýzy nových projektov, analýzy prevádzky, štúdie vplyvu liberalizácie na zdrojovú základňu energetiky, analýzu a tvorbu trhu s podpornými službami, cenotvorbu trhu s odchýlkami a na legislatívny rámec energetiky v ČR, na Slovensku a v susedných krajinách. Bol taktiež zodpovedný za dlhodobú stratégiu ČEPS, a.s., v rámci otvoreného trhu s elektrinou. V súčasnej dobe je vedúci poradcov ministra priemyslu a obchodu ČR, v tejto funkcii je zodpovedný za aktualizáciu českej energetickej politiky.



Jiří ŠEDIVÝ armádní generál v záloze, bývalý náčelník Generálního štábu AČR, Praha

CITLIVOST VYSPĚLÝCH EKONOMICKÝCH SYSTÉMŮ NA BEZPEČNÉ DODÁVKY ENERGIÍ

nezávislý ekonomický rast a štátna suverenita v ýznamne súvisí s dodatkom energií \\ jadrová energetika predstavuje pre ČR prakticky jedinou dlhodobú alternatívu energetickej nezávislosti

Ako prvý český študent študoval na Vysokej vojenskej škole Armády Spojených štátov Amerických. Do konca roku 1995 viedol brigádu rýchleho nasadenia a v roku 1996 velil prvému českému kontingentu v misii IFOR v Bosne a Hercegovine. V rokoch 1997 – 1998 pracoval vo funkcii veliteľa pozemných vojsk a náčelníka operačnej sekcie GŠ AČR. 1. mája 1998 bol menovaný náčelníkom Generálneho štábu Armády ČR zodpovedným za celkový systém obrany ČR, prípravu a výcvik vojsk. Hlavnou úlohou bolo riešenie realizácie vojenských opatrení spojených so vstupom ČR do NATO.

Po uvoľnení do zálohy v roku 2003 založil poradenskú spoločnosť Generals s.r.o. so zameraním na oblasť bezpečnosti a riadenia projektov a pôsobil v dozorných radách firiem zaoberajúcich sa bezpečnostnou problematikou/problematiky bezpečnosti. Sústreďuje sa na problematiku obrany a ochranu štátnej kritickej infraštruktúry. Je základným členom Českej Euro-Atlantickej Rady, účastníkom mnohých konferencií k otázkam bezpečnosti a obrany. Tieto témy prednáša na vysokých školách aj pre zahraničných partnerov.



Peter LÍŠKA riaditeľ divízie jadrovej bezpečnosti a podpredseda predstavenstva, VÚJE, a.s., Trnava

ZHODNOTENIE EURÓPSKEJ ENERGETICKEJ STRATÉGIE, MOŽNOSTI EFEKTÍVNEJ ENERGETIKY BUDÚCNOSTI S OHĽADOM NA JADROVÚ ENERGETIKU

hodnoteniu energetickej stratégie Európskej Únie v posledných rokoch z hľadiska budovania energetických kapacít, príprav y nových zdrojov a smerovania energetického výskumu a vývoja \ nevyhnutnosť zmeniť čo najskôr energetickú politiku EÚ a nechať priestor na rozhodovanie odborníkov o energetike

Peter Líška je absolventom Katedry tepelných a jadrových energetických strojov a zariadení SVŠT Bratislava. Od roku 1976 pracoval v SES Tlmače ako konštruktér v oddelení výpočtov tlakových častí parných kotlov. Od roku 1977 pracoval vo VÚJE Trnava v oddelení teoreticko-experimentálneho hodnotenia prevádzky JE, vykonával testy počas fyzikálneho a energetického spúšťania JE V-1 v oblasti termohydrauliky, venoval sa tiež tepelnej ekonomike prevádzky JE, dosiahnutiu nominálnych tepelných výkonov reaktorov, atď. Od roku 1990 bol vedúcim oddelenia pre termohydraulické analýzy, viedol práce na termohydraulických analýzach typu best-estimate, od roku 1995 je riaditeľom divízie jadrovej bezpečnosti vo VÚJE Trnava a.s. a podpredsedom predstavenstva. Zodpovedal za práce VUJE v projekte dostavby 1. a 2. bloku JE Mochovce. V projekte „Postupná rekonštrukcia V-1“ bol zodpovedným pracovníkom za systém lokalizácie havárie. Zodpovedal za kontrakt prác VUJE pre Dostavbu 3. a 4. bloku Elektrárne Mochovce. Je členom STC (Scientific and Technical Committee) Euroatom, čo je najvyšší poradný orgán EC pre výskum v oblasti využívania nukleárnej energie (jadrová energetika, fúzia, nukleárna medicína, ...). Je člen rady medzinárodného výskumného programu OECD CABRI Water Loop Project.

zhrnutie moderátorom, riadená diskusia

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

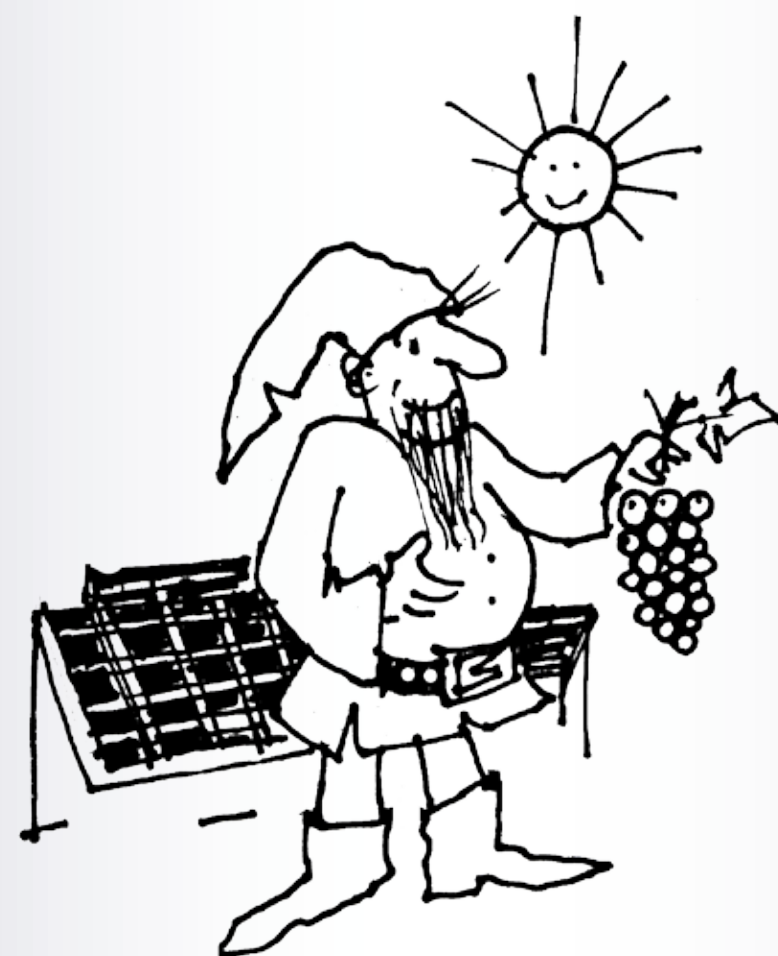


cena ENKO za celoživotný prínos energetike

František JANOUC



5 PLODY A PRODUKTY TRANSFORMÁCIE SLNEČNEJ ENERGIE



1



2



3



4



5



6



7





Alojz MASARYK vzdialený príbuzný prvého československého prezidenta, Skalica

PLODY A PRODUKTY TRANSFORMÁCIE SLNEČNEJ ENERGIE

Alojz Masaryk má hlbokú, 30-ročnú skúsenosť s transformáciou slnečnej energie do tekutých energetických nosičov vyšších foriem, ale tiež s vinohradníctvom a vinárstvom. So svojimi spoločníkmi založili v starobylom kráľovskom meste Skalica teraz už veľmi známu firmu VÍNO-MASARYK® s.r.o. Hlavným cieľom spoločnosti je ponúkať produkty slnečnej transformácie ale tiež vzdelávať v odbore a zvyšovať povedomie a znalosti o kvalitách domácich produktov slnečnej transformácie a udržiavať dlhodobo udržateľný rozvoj technológií solárnej transformácie.

Následne vo všetkých priestoroch Pálfyho paláca prebehol slávnostný spoločenský večer



6 CESTY K ENERGETICKY EFEKTÍVNEJ BUDÚCNOSTI



1



2



3



4



5



6



7





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.



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

ROZVOJ TRHU S ENERGETICKÝMI SLUŽBAMI – CHANGE BEST PROJECT INTELLIGENT ENERGY EUROPE

služby energetickej účinnosti, nový trh a produkty pre hráčov na trhu s energiami

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.



Dušan ŠPELINA Managing Consultant, Logica Czech Republic s.r.o., Prague

NOVÉ VÝZVY NA TRHU S ENERGETICKÝMI SLUŽBAMI

Po rokoch viac či menej úspešnej adaptácie na nové liberalizované podmienky energetické prostredie stojí pred novými zásadnými zmenami. Je tu zrejmá snaha zužitkovať nadobudnuté skúsenosti zo správania sa na otvorených trhoch a ponúkať nové služby zákazníkom kdeby sa prejavila synergia multikomoditných i crosssektorových ponúk. Ďalším faktorom je rozvoj technológií, ako sú nové lokálne zdroje energie, smart metering či elektromobilita. Nové technológie spolu s neustálym spoločenským tlakom na energetickú efektívnosť a deklarovanú ohľaduplnosťou k životnému prostrediu, vytvárajú príležitosti pre vznik nových energetických služieb. Významnú rolu v tejto situácii zohráva efektívna regulácia, stanovenie transparentných pravidiel a spoľahlivá centrálna infraštruktúra.

Dušan Špelina vyštudoval v roku 1995 Fakultu aplikovaných vied Západočeskej univerzity v Plzni. V spoločnosti Logica pôsobí v roli Managing konzultanta pre oblasť energetiky. Dlhodobu sa venuje problematike liberalizácie energetických trhov, optimalizácii podnikových procesov v energetickom prostredí a aplikáciu informačných technológií v energetike. Pôsobil na mnohých významných projektoch Logica v Českej republike i zahraničí, mimo iného stál na počiatku budovania infraštruktúry Operátora trhu s elektřinou v Českej republike.



Stanislav KUNDRÁT prokurista, RWE Gas Slovensko, s.r.o. a vedúci odboru Key account management, VSE a.s., Košice

VPLYV LIBERALIZÁCIE NA BEZPEČNOSŤ DODÁVOK ENERGIÍ

Stanislav Kunderát je absolventom TU Košice, kde začínal ako vedecký pracovník. V kariére pokračoval v rôznych riadiacich funkciách v štátnej správe. V rokoch 1996 až 2004 pracoval pre spoločnosti Landis&Gyr a Siemens, kde mal na starosti predaj projektových riešení. Pred začiatkom liberalizácie trhu s elektrinou začal pracovať pre VSE, kde začínal na poste predajcu kľúčovým zákazníkom. Od 2005 zastáva pozíciu vedúceho útvaru Key Account Management. Od októbra 2008 je aj prokuristom spoločnosti RWE Gas Slovensko. Je zodpovedný za predaj elektriny, plynu a riadenie vzťahov pre najväčších zákazníkov na Slovensku.



Vladimír KANAS Senior Manager, Siemens s.r.o., Bratislava

ROZVOJ SIETÍ „SMART GRIDS“ V ELEKTROENERGETIKE

súčasný podmienky v riadení elektroenergetických zdrojov a sietí v EU v yžadujú riešenie nových problémov a vzťahov na energetickom trhu \ Smart Grids je cesta na aplikáciu nových filozofií a prístupov utility spoločností

Vladimír Kanas vyštudoval v r. 1973 Technickú univerzitu v Bratislave so zameraním na energetiku. Profesionálne sa dlhodobo venuje riadiacim systémom a problematike dispečerského riadenia v elektroenergetike. Po období projekčnej práce v Energoprojekte Bratislava pracoval vo firme Landis&Gyr a technicky a manažérsky sa podieľal na realizácii riadiacich systémov elektrických staníc SEPS. Následne v spoločnosti Energodata koordinoval výstavbu nového riadiaceho systému pre SEPS/SED Žilina a projekt ROVE spoločnosti SE/ENEL (riadenie výroby + obchodovanie v elektroenergetike). Od roku 2005 pracuje v sektore Energy spoločnosti Siemens ako Senior Sales Manager a Project Manager. Okrem projektov riadenia sa tiež venuje novým princípom a technológiám v oblasti energetických sietí.



Jarosław WAJER Director in the Performance Improvement Department, Ernst & Young Warsaw Office

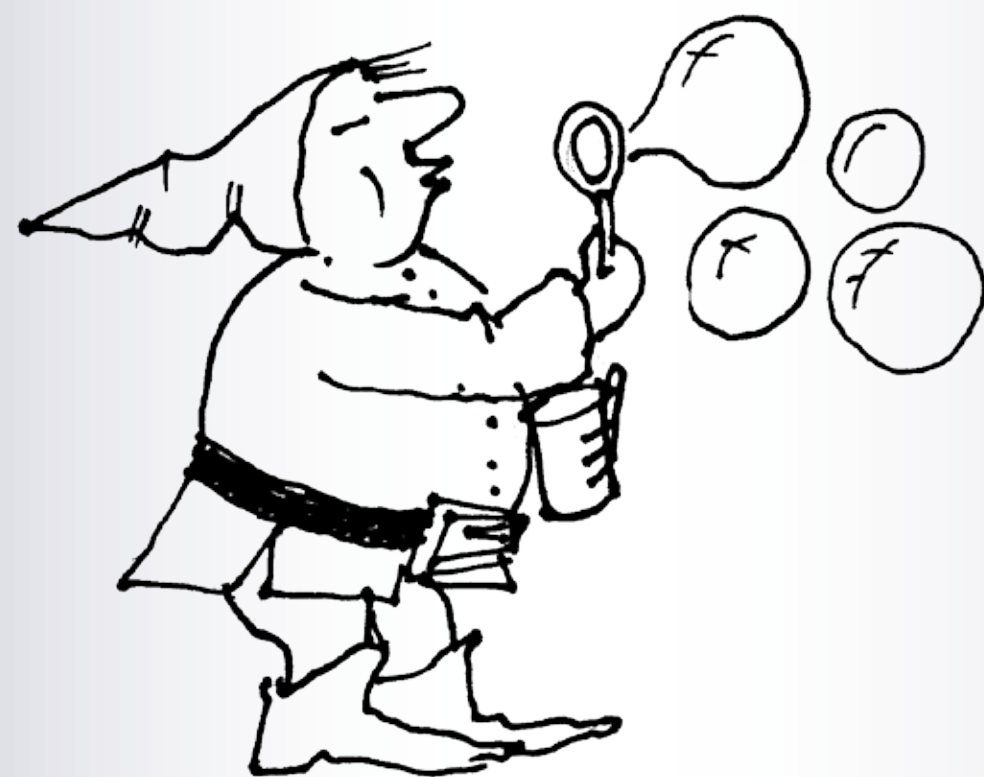
SMART METERING IMPLEMENTATION – SELECTED REGULATORY ISSUES

nový model trhu v energetike \ potenciálna veľkosť trhu \ bariéry a regulačné aspekty \ riešenia implementované v Polsku

Jarosław Wajer absolvoval Gdaňskú univerzitu, Fakultu informačných vied a ekonómie, katedru riadenia. Je držiteľom CFA certifikátu, Fellow of ACCA a Polish Chartered Accountant. Absolvoval mnoho biznis tréningov u najúspešnejších školiteľov a mnoho odborných výcvikov u Ernst & Young a Arthur Andersen. Vo svojej práci v Ernst & Young sa podieľal alebo riadil viacero due diligence, M&A, auditov a podobných projektov väčšinou pre veľkých hráčov v energetike, ako napr. PGE (najväčšia poľská vertikálne integrovaná spoločnosť), Endesa, ENEA, Iberdrola, Enron Nowa Sarzyna Power Plant apod.

zhrnutie moderátorom, riadená diskusia, prestávka

7 OBNOVITELNÉ ZDROJE – ZÁCHRANA ALEBO DRAHÁ A NEÚČINNÁ BUBLINA?



1



2



3



4



5



6



7





Pavol LUNTER projektový manažér Siemens Wind Power, Siemens s.r.o., Bratislava

VETERNÉ TURBÍNY SIEMENS SPOLUPRACUJÚCE S ELEKTRICKOU SIEŤOU

vlastnosti moderných veterných turbín umožňujú plnenie požiadaviek prevádzkovateľov elektrických sietí \\\ veterné turbíny Siemens sú pridanou hodnotou pre investorov a prevádzkovateľov veterných parkov ako aj elektrických sietí

Pavol Lunter vyštudoval odbor Tepelná energetika a technika prostredia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave. Po ukončení štúdia pracoval ako projektant v spoločnosti IDO Hutný projekt. Od roku 2003 pracuje v spoločnosti Siemens s.r.o. spočiatku ako akvizitér a projektový manažér pre oblasť energetických výrobných zariadení a obnoviteľných zdrojov energie, v súčasnosti ako technický manažér tímu predaja veterných turbín v regióne EMEA Central.



Miroslav ZAJÍČEK ředitel Laboratoře experimentální ekonomie, Vysoká škola ekonomická v Praze

TOP 5 ZELENÝCH NESMYSLŮ

v súčasnej dobe na politickej úrovni neexistuje predstava, ak efektívne sú realizované politiky znižovania emisií CO₂ \\\ pre ich hodnotenie je možné využiť dve kritéria: celkové náklady na zníženie emisií t CO₂ a celkový rozsah hodnotených politik – ukazuje sa, že často sú ty najdrahšie politiky tými najväčšími \\\ pokiaľ jedným z cieľov energetických politik je znížiť emisie CO₂, následne je potrebné hodnotiť náklady a dopad týchto politik a ty neefektívne zrušiť

Miroslav Zajíček vyštudoval University of Chicago, Vysokú školu ekonomickú a Právnickú fakultu Univerzity Karlovej. Získal bohaté praktické skúsenosti v oblasti sieťových odvetví ako konzultant spoločnosti Logica, analytik spoločnosti Conseq Finance, v súkromnej konzultačnej praxi alebo ako Senior Research Fellow pre oblasť sieťových odvetví na Liberálnom inštitúte. Je autorom niekoľkých komplexných návrhov na liberalizácii plynárenstva i elektroenergetiky v ČR a aktívne sa zúčastnil výstavby niektorých tržných inštitúcií v ČR. Zaoberá sa tiež monetárnou politikou a hospodárskymi cyklami. V súčasnej dobe pôsobí ako riaditeľ Laboratória experimentálnej ekonómie na Národohospodárskej fakulte Vysokej školy economickej v Prahe. Publikuje v odborných a populárnych médiách.



Guy DOYLE Chief Economist of Energy Unit, Mott MacDonald, Brighton

SMART CONSUMPTION AND RENEWABLES – A WAY TO REACH THE 20/20/20 TARGET

Základné princípy a prínosy DSM (riadenie na strane dopytu), silné a slabé stránky pripájania obnoviteľných zdrojov energie a obmedzenia a limity, ktoré musia byť prekonané k dosiahnutí cieľa 20/20/20

Guy Doyle je vedúcim ekonómom útvaru energetiky v spoločnosti Mott MacDonald. Má vyše 25 ročnú prax v prognózovaní a analýze svetového energetického trhu. Jeho úlohou v spoločnosti Mott MacDonald je poradenská činnosť v oblasti trhových princípov v kontexte vývoja komodity, trhového profilu a rámca regulácie elektriny, kvapalných palív a uhlia. V posledných rokoch sem patrilo riadenie štúdií týkajúcich sa relatívnych cien a uplatnenia obmedzení súvisiacich s rôznymi technológiami výroby v rozmedzí od tretej generácie jadrovej energetiky cez klasickú tepelnú až po obnoviteľné zdroje. Táto práca zahŕňala ako sledovanie súčasného stavu tak aj prognostické štúdie technológií. Inou nedávnou oblasťou bola analýza regulačného rámca so zvažovaním atraktívnosti investovania pre perspektívnych developerov a veriteľov. Jeho práca na politike a regulačnej problematike pokryla všetky aspekty reťazca dodávky elektriny počínajúc emisnou kontrolou, cez nasadenie výroby vo fluidnom lôžku, jadrovú energiu, obnoviteľné zdroje, nasadenie microgen, smart metering až po riadenie dopytu. Tiež viedol školiaci program energetického priemyslu „Power“, ktorý bol od r. 1996 uplatnený viac, než v 60 prípadoch vrátane workshopov o deregulácii elektroenergetiky a trhov s uhlím, a o politike klimatickej zmeny. Guy je pravidelným hovorcom na konferenciách v oblasti priemyslu a je garantom kurzov na inštitúcii Cass Business School's Energy and Finance Masters. V priebehu štyroch rokov vydávania Power UK, FT (a teraz Platt's) newsletter týkajúce sa sektoru energetiky v UK sa pričínal o to, že rôzne tretie zainteresované strany rozumejú do podrobností procesu regulácie. Predtým, než sa špecializoval na energetický trh, bol zameraný na medzinárodný trh s uhlím a prepravu a predtým na analýzu sektoru koncových užívateľov v európskom energetickom hospodárstve. Guy má doktorát ekonomiky energetiky a doktorát za životné prostredie a ekonomiku zdrojov. Jeho doktorská práca zahŕňala vyhodnotenie relatívnych nákladov vtedajšej vládnej stratégie jadrovej energetiky v porovnaní s niekoľkými stratégiami rozvoja obnoviteľných zdrojov.



Ľuboslav KOSÍR špecialista – Odbor projektového financovania a infraštruktúry, Dexia banka Slovensko a.s., Bratislava

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE – INVESTIČNÁ PRÍLEŽITOSŤ ALEBO RIZIKO ?

Ľuboslav Kosír vyštudoval Ekonomickú univerzitu v Bratislave so zameraním na bankovníctvo a investovanie. V profesionálnej kariére sa dlhodobo venuje projektovému a korporátnemu financovaniu v energetike. V Dexia banke Slovensko pôsobí takmer 7 rokov a je zodpovedný za analýzy, prípravu a financovanie projektov v energetickom sektore. V posledných rokoch sa podieľal na príprave viacerých veľkých transakcií v sektore energetiky v oblasti PPC, kogenerácie a využitia obnoviteľných zdrojov energie.

zhrnutie moderátorom, riadená diskusia, spoločný obed

2 JADROVÁ ENERGETIKA – RIEŠENIE ALEBO IBA KONJUNKTÚRA ? – 2. časť



1



2



3



4



5



6



7





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

NOVÉ GENERACE REAKTORŮ – CESTA K NEPOSTRADATELNOSTI JADERNÉ ENERGETIKY

V súvislosti s energetickými alternatívami je „udržateľnosť“ náročnejšou ako „obnoviteľnosť“, pretože zahŕňa schopnosť poskytovať energiu na neohraničenú dobu (na geologickej časovej stupnici) spôsobom šetrným k životnému prostrediu, so spoľahlivou a ekonomicky životaschopnou dodávkou. Energia z jadrového štiepenia môže splniť všetky tieto požiadavky pri využití novej generácie rýchlych reaktorov, ktoré transformujú urán do skutočne nevyčerpatelného zdroja energie. Dnes je potrebné realizovať kroky pre rozvoj tejto už overenej technológie do priemyselnej úrovne.

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.

PRÍPRAVA NOVÝCH JADROVÝCH BLOKOV V LOKALITE JASLOVSKÉ BOHUNICE

Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s., bola vytvorená materskými spoločnosťami JAVYS a ČEZ Bohunice za účelom prípravy, výstavby a prevádzkovania jadrovej elektrárne v lokalite Jaslovské Bohunice \\\ stav prípravy, najme štúdia uskutočniteľnosti a ďalšie kroky, ktoré sú naplánované pre najbližšie obdobie



Štefan ŠABÍK predseda predstavenstva a generálny riaditeľ, Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s. (JESS), Bratislava

Po ukončení Strojníckej fakulty Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave spojil Štefan Šabík svoj profesionálny život s jadrovou energetikou najskôr v Slovenských elektrárnach, a.s. s pôsobiskom v Atómových elektrárnach Mochovce. Tu pracoval na pozíciách technika investičnej výstavby, asistenta riaditeľa, vedúceho personálneho oddelenia, vedúceho oddelenia prípravy zamestnancov, vedúceho odboru zamestnaneckých záležitostí a odmeňovania a námestníka riaditeľa pre ľudské zdroje a služby. V rokoch 2004 až 2006 v SE, a.s., vykonával funkciu výkonného riaditeľa ľudských zdrojov. V rokoch 2007 – 09 pôsobil v Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a.s., a zastával funkciu vrchného riaditeľa divízie riadenia. V súčasnosti pôsobí ako predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Jadrovej energetickej spoločnosti Slovenska, a.s.



Ivo KOUKLÍK podpredseda predstavenstva a technický riaditeľ, Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s. (JESS), Bratislava

Po ukončení Fakulty jadrového inžinierstva na ČVUT v Prahe v roku 1983 nastúpil Ivo Kouklík ako operátor v JE Dukovany, kde od roku 1990 pôsobil vo viacerých vedúcich pozíciách (riaditeľ pre bezpečnosť, investiční výstavbu, zodpovedný pracovník za reorganizáciu JE Temelín a Dukovany, riaditeľ JE Dukovany). Ďalej pracoval ako riaditeľ divízie jadrovej bezpečnosti a riaditeľ sekcie technického rozvoja a projektového riadenia ČEZ. Od roku 2006 bol ako projektový manažér zodpovedný za prípravu a výstavbu nových jadrových blokov Temelín 3,4. V súčasnosti zastáva pozície predsedu predstavenstva ČEZ Bohunice a.s., ako aj technického riaditeľa a podpredsedu predstavenstva JESS, spoločnosti, ktorá pripravuje Nový Bohunický Blok. Ako expert a pozorovateľ sa zúčastnil IAEA misií OSART, ASSSET a PROSPER pre niekoľko jadrových elektrární (Gravellines, Kozloduj, Pakš, Kašiwazaki-Kariwa), absolvoval trojmesačnú stáž amerického jadrového dozoru US NRC.v spoločnosti TÜV SÜD.

STRATÉGIA ZÁVEREČNEJ ČASTI JADROVEJ ENERGETIKY V SR

aktualizácia stratégie záverečnej časti mierového využívania jadrovej energie \\\ čo sa v stratégii mení, aké sú jej základné smerovania \\
implementácia stratégie a aktivity Rady správcov NJF, ktoré by mali viesť k novelizácii príslušných legislatívnych predpisov \\
ekonomických úvah, ktoré sú hlavným výstupom stratégie \\
výška historického deficitu fondu, potreba a spôsob jeho vykrývania



Ján TIMULÁK predseda predstavenstva a generálny riaditeľ, DECOM, a.s., Trnava

Vysokoškolské štúdium ukončil Ján Timulák v roku 1974 na Chemicko-technologickej fakulte Slovenskej technickej univerzity, odbor procesy a zariadenia chemickej technológie. V roku 1983 získal titul kandidát chemických vied v odbore jadrová chémia. Po ukončení štúdií začal pracovať ako výskumný pracovník vo Výskumnom ústave liečiv v Hlohovci. V rokoch 1975 – 1982 pracoval ako vedúci rádio-chemického laboratória na Povodí Váhu v Piešťanoch. V rokoch 1982 až 1992 pracoval vo VUJE, a. s. Trnava, kde začal pracovať ako výskumný pracovník a neskôr sa stal vedúcim odboru pre výskum nakladania s rádioaktívnymi odpadmi. Od roku 1992 pracuje v DECOMe a od roku 2000 bol riaditeľom DECOM Slovakia, spol. s r.o. Po zmene právnej formy spoločnosti sa stal jej predsedom predstavenstva a generálnym riaditeľom.



Peter SALZER projektový manažér, DECOM, a.s., Trnava

Peter Salzer promoval na Vysokej škole chemicko technologickej v Prahe (1972, špecializácia: technológia jadrových palív a rádiochémia). V prvom období svojej kariéry sa zaoberal aktivačnou analýzou a využitím rádionuklidov na Ústave rádioekológie a využitia jadrovej techniky. Od februára 1993 sa stal inšpektorom jadrovej bezpečnosti na odbore nakladania s rádioaktívnymi odpadmi (RAO) novovytvoreného ÚJD SR. Venoval sa okrem iného otázkam ukladania RAO a hraničným otázkam medzi jadrovou bezpečnosťou a radiačnou ochranou. Od roku 1997 je zamestnaný v DECOM, a.s., kde sa v oblasti nakladania s RAO a vyhoretým palivom podieľal na rôznych projektoch pre podporu prevádzkovateľa i dozoru. Zúčastňuje sa ako expert rôznych medzinárodných projektov, akcií a misií poriadaných IAEA v oblasti ukladania RAO v povrchových úložiskách a oblasti systémových a infraštruktúrnych otázok nakladania s RAO. Od roku 2002 je autorizovaným posudzovateľom v procese EIA, od januára 2007 členom Rady správcov Národného jadrového fondu SR.

zhnutie moderátorom, riadená diskusia

ukončenie kongresu

ORGANIZÁTOR
KONGRESU:



ERASMUS

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

















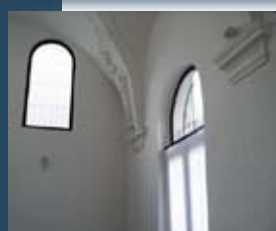












Pálffyho palác Zámocká ulica Bratislava

Ak sa hovorí o Zámockej ulici, nemalo by sa zabudnúť, že práve na tejto ulici dodnes stojí aj torzo letného krídla Pálffyho paláca, ktoré ešte aj dnes skrýva v sebe značné umelecko-historické, architektonické a výtvarné hodnoty.

Podľa dostupných historických prameňov bol Pálffyho palác v podhradí postavený v čase prestavby Bratislavského hradu, o ktorej na základe zvláštného zákona v roku 1635 rozhodol Uhorský snem. Ten umožnil Pavlovi Pálffymu, ktorý viedol prestavbu hradu, aby na tzv. Schlosgrunde postavil rozsiahly palác. Aby zabezpečil na stavbu lepšiu prísun stavebného materiálu, otvoril tu obslužnú cestu, z ktorej sa neskôr stala Zámocká ulica. Tú potom osídlili židovskí osadníci prichádzajúci do mesta z bývalých panstiev Mikuláša Pálffyho.

V roku 1870 sa na základe darovacej listiny stáva majiteľom paláca mesto, ktoré tu zriadilo delostrelecké kasárne, sirotinec a sociálne byty pre chudobu. Po roku 1900 bol palácový komplex postupne asanovaný a na jeho mieste vyrástol vysokoškolský internát na Svoradovej ulici a dnešná ZŠ Palisády. V roku 1985 bola zachovaná časť paláca – letné krídlo – zapísaná do zoznamu nehnuteľných pamiatok.

Mladý Wolfgang Amadeus Mozart pri návšteve Bratislavy koncertoval práve v Pálffyho paláci po hradných vrchoch a nie na Ventúrskej ulici, ako o tom nesprávne hovorí pamätná tabuľa.

Podľa <http://www.bratislavskenoviny.sk/12879/obnova-mesta/podari-sa-zachranit-torzo-palffyho-palaca>