

EN•KO

2012

SCHIZOFRÉNIA EURÓPSKEJ
ENERGETIKY

– OBNOVITEĽNÉ ZDROJE,
JADROVÁ ENERGETIKA,
SMART GRIDS ...

– KONFLIKT ALEBO PARTNERSTVO?

EN•KO 2012

IX. SLOVENSKÝ
ENERGETICKÝ
KONGRES

konaný pod záštitou
Ministerstva hospodárstva
Slovenskej republiky

24. – 25. apríla 2012

Bratislava
Pálffyho Palác, Zámocká ulica



ERASMUS

HLAVNÍ PARTNERI



Člen skupiny
e-on



PARTNERI



MEDIÁLNI PARTNERI



Vážené kolegyně, vážení kolegovia, účastníci kongresu,

pred niekoľkými dňami sa skončil deviaty ročník medzinárodného kongresu ENKO 2012 s názvom „SCHIZOFRÉNIA EURÓPSKEJ ENERGETIKY – OBNOVITEĽNÉ ZDROJE, JADROVÁ ENERGETIKA, SMART GRIDS ... – KONFLIKT ALEBO PARTNERSTVO?“.

Tento ročník sa zaoberal okrem iných tém aj vývojom energetiky vo svetle zmien vyvolaných post-Fukushimským syndrómom. Dopad týchto udalostí je intenzívny 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 hrozbách black-outu a východiskách budúceho rozvoja energetiky. Ďalšie zaujímavé témy sa týkali inteligentných sietí, teplárenstva a už tradične jadrovej energetiky.

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

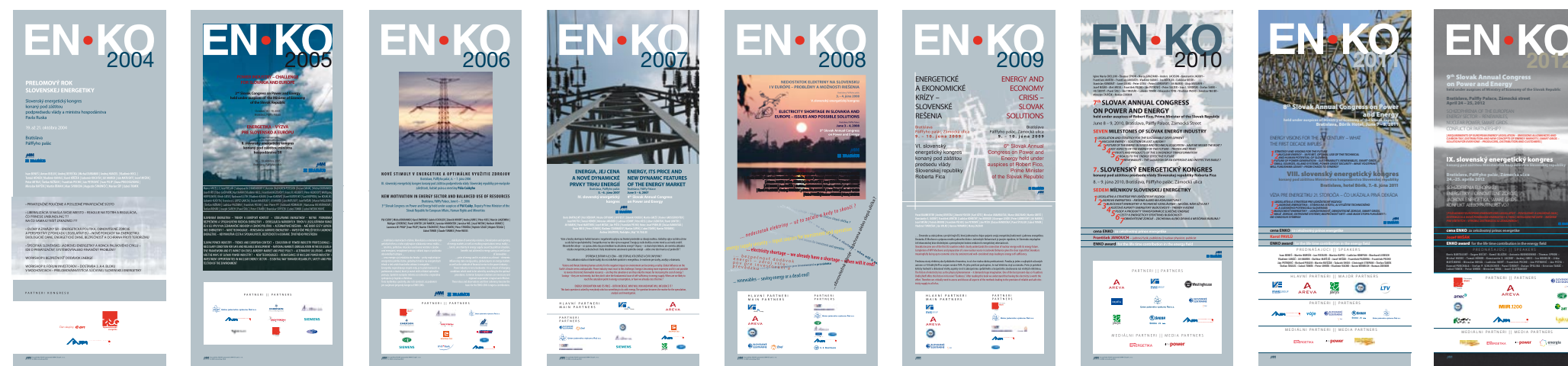
Dovoľte nám poďakovať za Vašu aktívnu účasť a vytvorenie neformálnej príjemnej spoločenskej atmosféry.

Tešíme sa na stretnutie v nasledujúcom desiatom ročníku ENKO 2013 v Bratislave.

Ľuboš Tomík
predseda kongresu ENKO 2012

Jiří Marek
podpredseda kongresu ENKO 2012



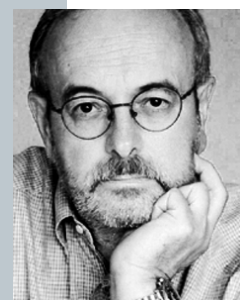


Ľuboš TOMÍK, Jiří MAREK predseda a podpredseda kongresu – otvorenie kongresu



Ľuboš TOMÍK predseda kongresu, riaditeľ, CESys s.r.o., 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 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, JMM consulting

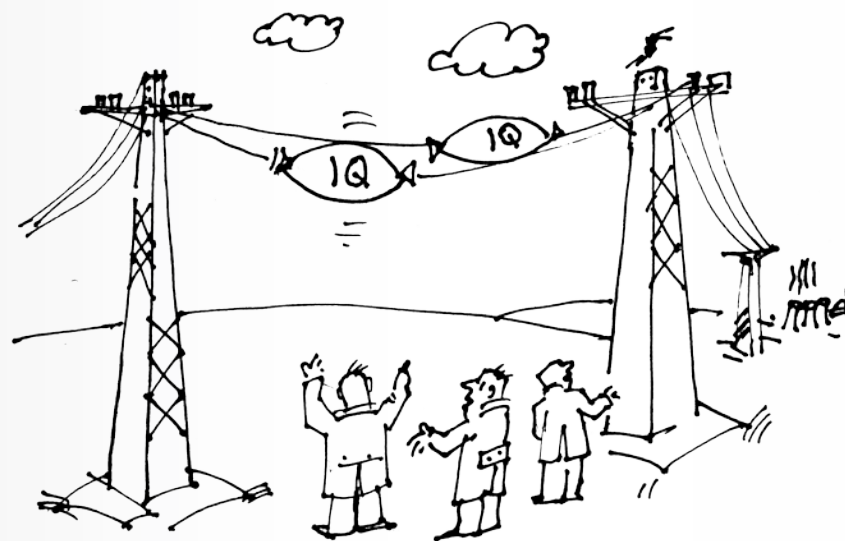
Konzultant v oblasti energetiky a konateľ spoločnosti JMM CS spol. s r.o., ktorá pod značkou JMM consulting pôsobí v oblasti poradenstva a realizácie odborných akcií. Po absolvovaní Fakulty technickej a jadrovej fyziky ČVUT pôsobil vo výskume, v energetike pracuje od roku 1974 (v ČEZ do roku 1996). V 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, rozhlase i ekonomických periodikách..

SEKCIA 1

POŽIADAVKY EURÓPSKEJ
ENERGETICKEJ LEGISLATÍVY –
POVOLENKY A UHLÍKOVÁ DAŇ

- INTELIGENTNÉ SIETE – RIEŠENIE
PRE VŠETKÝCH – VÝROBU,
DISTRIBÚCIU AJ ZÁKAZNÍKOV
- SLOVENSKO A URÁN

moderátor: Ľuboš TOMÍK





Ján PETROVIČ generálny riaditeľ Sekcie energetiky, Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

POŽIADAVKY EURÓPSKEJ ENERGETICKEJ LEGISLATÍVY

Po absolvovaní štúdia na Baníckej fakulte Vysoké 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 Výcho doslovenských 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.



Antonello BUONDONNO Head of Europe and Americas Business Development, Enel Infrastructure and Network Division, Rome

DEVELOPING IN THE SMART METERING AND SMART GRID BUSINESS

A. Buondonno získal akademický titul „Master in Mechanical Engineering“ na Univerzite v Ríme (cum laude) a titul MBA na Univerzite Bocconi v Miláne. Vyše 10 rokov pracoval v oblasti poradenstva, najprv pre spoločnosť McKinsey&Co a neskôr pre Bain&Co v Taliansku, kde sa venoval viacerým projektom v oblasti energetiky a dopravy v Európe a USA. V roku 1998 začal pracovať pre Enel, kde pokračoval v rozvoji svojich skúseností v energetike na viacerých manažérskych pozíciách: riaditeľ organizačného rozvoja a procesného re-inžinieringu, kde bol zodpovedný za viaceré ICT projekty a projekty manažmentu zmien (SAP, kontaktné centrum, Meter Data Management system), riaditeľ pre nehnuteľnosti, kde viedol významné projekty reštrukturalizácie kancelárskych priestorov a prevádzkových základní skupiny Enel, riaditeľ pre marketing a predaj spoločnosti Enel Sole, špecializujúcej sa na inteligentné osvetlenia a LED riešenia. V súčasnosti vedie Divíziu pre rozvoj obchodu infraštruktúry a sietí pre Európu a Ameriku, kde je zodpovedný za rozvoj riešení inteligentných meračov a sietí.



Andrej JURIS predseda predstavenstva, ZSE Distribúcia, a.s. Bratislava

ROZVOJ SMART GRIDS NA SLOVENSKU: ZELANIA VS. POTREBY

Je absolvent Strojníckej fakulty STU v Bratislave (1988). Pracoval v Hydrostave a neskôr na PMÚ SR (1990 -94), kde sa venoval posudzovaniu fúzií podnikov a prípadom nedodržovania pravidiel hospodárskej súťaže. Od r. 1994 pôsobil v MVO Centrum pre hospodársky rozvoj, kde sa venoval nezávislým ekonomickým analýzám. V r. 1995-97 študoval na Princetonskej univerzite ekonomiku a verejnú správu, kde získal titul Master of Public Administration (MPA). Až do roku 2004 pôsobil v americkej konzultačnej spoločnosti NERA, kde sa venoval otázkam reštrukturalizácie a regulácie energetiky. V ZSE pôsobí od septembra 2004.



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

NOVÁ ŘEŠENÍ PRO EFEKTIVNÍ ŘÍZENÍ SÍTÍ A VYUŽÍVÁNÍ ENERGIÍ V RÁMCI SMART GRIDS

Dušan Špelina vyštudoval v roku 1995 Fakultu aplikovaných věd 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 aplikácii 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 elektrinou v Českej republike.



Boris BARTALSKÝ riaditeľ, Ludovika Energy, s.r.o., Banská Bystrica

URÁN, VÝZNAMNÝ SLOVENSKÝ ENERGETICKÝ ZDROJ

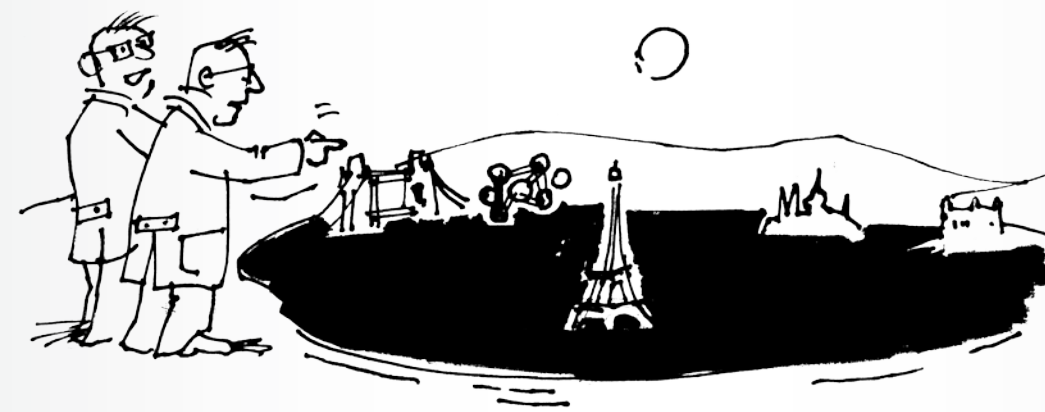
Boris Bartalský pracuje v oblasti geológie viac ako 25 rokov. Zaoberá sa ložiskovou geológiou a geologickým prieskumom nerastných surovín celého Slovenska. Je absolventom Baníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach v odbore ložisková geológia. Vedecký titul získal na Karlovej univerzite v Prahe, kde riešil metogenézu Spišsko-gemerského Rudohoria. V minulosti pôsobil v Spišskej Novej Vsi ako generálny riaditeľ štátneho podniku Slovenská geológia a neskôr námestník riaditeľa pre aplikovanú geológiu v Geologickej službe Slovenskej republiky. Od roku 2004 vedie spoločnosť Ludovika Energy s.r.o., ktorá sa venuje geologickému ložiskovému prieskumu uránovej mineralizácie na Slovensku, ktorý je financovaný spoločnosťou European Uranium Resources Ltd. Je členom slovenských odborných asociácií a bol prijatý do austrálskej AusIMM a americkej profesionálnej asociácie SME.

SEKCIA 2

*prezentácie a panelová diskusia
vedúcich predstaviteľov národných
prenosových sústav Slovenska, Česka
a Poľska*

BLACK-OUT V STREDNEJ EURÓPE –
FIKCIA ALEBO REÁLNA HROZBA •
AKO SA BRÁNIŤ ZVÝŠENÝM
PRIETOKOM ELEKTRINY A AKO
POSILNIŤ BEZPEČNOSŤ DODÁVOK
ELEKTRINY

moderátor: Jiří MAREK





František PECHO riaditeľ dispečingu, Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s., Bratislava

KRITICKÁ SITUÁCIA V PRENOSOVEJ SÚSTAVE SR

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 Datagr 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. Od roku 2007 pôsobil ako výrobný riaditeľ v energetickej spoločnosti LiV Elektra, a.s. a v predstavenstve Bioenergetickej spoločnosti, a.s. ktorá sa zaoberala výstavbou OZE. V roku 2010 pôsobil ako riaditeľ pre rozvoj v spoločnosti ALTERENERGO a.s., ktorá podniká najmä v oblasti výstavby OZE. Od novembra 2010 pracuje opäť v SEPS, a.s. ako riaditeľ pre riadenie SED.



Miroslav VRBA člen představenstva ČEPS, a.s., Praha

BLACK-OUT VE STŘEDNÍ EVROPĚ – FIKCE NEBO REÁLNÁHROZBA ?

Absolvent Českého vysokého učení technického v Praze, Fakulta elektrotechnická, so zameraním na ekonomiku a riadenie energetiky (1982), kde získal tiež vedeckú hodnosť CSc. V rokoch 1986 až 1993 pracoval na Ústave všeobecnej energetiky Akadémie vied, od roku 1993 pôsobil v ČEZ, a.s., v mnohých manažérskych pozíciách (vedúci oddelenia, riaditeľ sekcie Stratégia a následne sekcie Bilancie). Od roku 2005 je členom predstavenstva prevádzkovateľa prenosovej sústavy ČR, ČEPS, a.s., zodpovedným za dispečerské riadenie a informačné a komunikačné systémy. Miroslav Vrba je predsedom Ekonomického komitétu WEC ČR (členská asociácia Svetovej energetickej rady), členom dozornej rady Asociácie energetických manažérov a členom výkonného výboru Technologickej platformy „Udržateľná energetika“.



Konrad PURCHAŁA Director, Market Development, Polskie Sieci Elektroenergetyczne Operator S.A., Konstancin Jeziorna

IMPACT OF UNPLANNED POWER FLOWS ON SYSTEM SECURITY AND MARKET EFFICIENCY

Konrad Purchała získal titul M.Sc. v odbore elektrotechniky v roku 1999 na Varšavskej technickej univerzite, a titul Ph.D. z univerzity v Leuvene v Belgicku získal v roku 2005 po obhájení práce o riadenie preťaženia na liberalizovaných trhoch s elektrinou. Od roku 2005 do roku 2009 pracoval ako expert v Power System Consulting of Tractebel Engineering zo skupiny GdF-SUEZ v Belgicku, kde sa venoval technicko-ekonomickým štúdiám. Jeho hlavným záujmom je tvorba trhu s elektrinou so zameraním na interakcie medzi technickými aspektmi energetických systémov a ekonomikou trhov s elektrinou. Jeho referencie pokrývajú spektrum od štúdií pre DG TREN na integrácii európskych vyrovnávacích trhov a schémy kompenzácií medzi TSO za tranzity, až po aukcie kapacít a algoritmicizáciu prepojenia trhov pre TLC spojené trhy medzi Belgickom, Holandskom a Francúzskom. Je aktívne zapojený vo veľkých európskych výskumných projektoch týkajúcich sa distribuovanej energie, integrácie veternej energie a inštitucionálnej podpory pre riešenie budúcich výziev v oblasti výskumu a vývoja európskych prevádzkovateľov prenosových sústav.

SEKCIA 3

*prezentácie a panelová diskusia
slovenských, českých, nemeckých
a rakúskych expertov*

RIZIKÁ A PRÍNOSY RÔZNYCH
ENERGETICKÝCH STRATÉGIÍ •
SÚČASNOSŤ A BUDÚCNOSŤ •
KONFLIKT ALEBO PARTNERSTVO ?

moderátor: Michal HUDEC, vydavateľ
webového portálu energia.sk



Michal Hudec je členom predstavenstva spoločnosti energy online, a.s., ktorá vydáva špecializovaný energetický portál energia.sk. Súčasne je jeho vydavateľom. Pôsobí tiež ako menovaný národný kontaktný bod pre tému „Energia“ v rámci podporných štruktúr 7. rámcového programu EÚ na Slovensku. Je členom dozornej rady spoločnosti Geothermal Anywhere, a.s., ktorá sa orientuje na výskum a vývoj technológií pre ultra-hlboké vrtanie. Michal Hudec ukončil univerzitné štúdiá na Filozofickej fakulte Univerzity Komenského. Zúčastnil sa na výberovom programe IVLP v téme „U.S. Foreign Policy and Energy Security“, ktorý zastrešuje americké ministerstvo zahraničia.





Konstantin E. JACOBY independent consultant (Energy – Eastern Europe), Germany

QUESTION TO ENERGY TURNAROUND: "IS IT REALLY THAT GREEN AS PROMISED?"

Konstantin Jacoby absolvoval štúdium matematiky a informatiky na Univerzite v Mníchove, kde taktiež získal titul PhD. z aplikovanej matematiky. Svoju profesnú kariéru zahájil 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 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 zastával pozíciu projektového manažera pre Ukrajinu a riadil predaje reaktorových služieb pre AREVA NP business group. V roku 2012 založil v Bratislave vlastnú spoločnosť (EEE JacobyKo Ltd.), poskytujúcu nezávislé technické a inštitucionálne poradenstvo a služby v energetike a priemysle v regióne strednej a východnej Európy.



Kristián TAKÁČ bývalý štátny tajomník MH, Bratislava

SCHIZOFRÉNNIA EURÓPSKEJ ENERGETIKY A SLOVENSKÉMOŽNOSTI

Kristián Takáč vyštudoval Fakultu sociálnych vied Univerzity Karlovy v Prahe (2001) a Bratislavskú vysokú školu práva (2011). Počas štúdia absolvoval študijné pobyty Lomonosovej štátnej univerzity v Moskve (Katedra afrických a ázijských štúdií, 1999) a na Univerzite v Durhame (Ustinovov inštitút slovanských štúdií, 2000). Svoju profesnú kariéru zahájil ako PR manažér u spoločnosti Visa Lund AB vo Švédsku, v rokoch 2002–2005 pracoval v kancelárii Štokholmského regiónu v Bruseli. V roku 2005 nastúpil do Európskej komisie (Generálne riaditeľstvo pre zamestnanosť a sociálne veci, projektový manažér a koordinátor pre medziinštitucionálne vzťahy). Od roku 2009 pôsobil na Generálnom riaditeľstve pre energetiku, oddelenie pre vnútorný trh s energiou. Od roku 2011 bol do apríla 2012 štátnym tajomníkom Ministerstva hospodárstva SR.



Stefan P. SCHLEICHER Professor of Economics, Wegener Center for Climate and Global Change, University of Graz

SCANNING THE FUTURE OF THE EUROPEAN ENERGY SYSTEM

Stefan P. Schleicher získal svoje akademické tituly na University of Technology v Grazi a na Viedenskej univerzite. Zastával rad akademických pozícií v Ústave pre pokročilé štúdiá vo Viedni, na University of Bonn, University of Pennsylvania vo Philadelphii a na Stanfordskej univerzite. V súčasnej dobe pôsobí ako poradca rakúskeho Inštitútu pre hospodársky výskum vo Viedni. Jeho výskum sa zameriava na ekonomické modelovanie a otázky hospodárskej politiky s osobitným dôrazom na trvalo udržateľné štruktúry v rámci energetiky a klímy. Medzi nedávne výskumné činnosti patrí: „Energy2030-AT – energetická perspektíva Rakúska pre rok 2030“, „Beyond-20 – Vyhodnotenie ambicióznejších cieľov EÚ v oblasti energetiky a klímy pre rok 2020“, „Zmeny v energetike – prechod na nízkoenergetické stavby k rokom 2012, 2020 a 2050“, „NREAP-AT – Národný akčný plán pre obnoviteľné zdroje v Rakúsku“, „TranSust.Scan – FP-7 EÚ projekt na prechod k trvalo udržateľným ekonomickým štruktúram“, „EÚ schéma na obchodovanie s emisiami – doklady od roku 2005 a agenda po roku 2012“ a „Medzivládny panel pre zmenu klímy (IPCC) – spoluautor štvrtej hodnotiacej správy“.



Tomáš HÜNER předseda dozorčích rad ČEPS, a.s., a OTE, a.s., Praha

ČESKÁ ENERGETIKA NA ROZCESTÍ, JAKÉ VNĚJŠÍ VLIVY ZAPŮSOBÍ NA ENERGETICKOU KONCEPCI

V letech 1978–1984 studoval na VUT Brno, obor tepelné stroje a jadrové zariadenia. Od roku 1984 do 1994 pracoval v ČEZ, a.s., Elektrárň Dětmarovice, naposledy jako zástupce řaditele pro prevádzku a techniku. V letech 1994–2002 řadil společnost Severomoravská energetika, a.s., Ostrava, vo funkcii predsedu predstavenstva a generálneho riaditeľa. V súvislosti s tým zastával mnoho funkcií vo vedení spoločností z energetického a finančného sektora i sektora verejného. V roku 2002 sa stal konzultantom v poradenskej spoločnosti AP&P, kde sa podieľal na reštrukturalizácii akciovej spoločnosti Slovenské elektrárne. V roku 2004 nastúpil na pozíciu Country Manager spoločnosti ČEZ, a.s., v Bulharsku. Od septembra 2006 do septembra 2011 pôsobil vo funkcii námestníka ministra priemyslu a obchodu ČR zodpovedného za sektor energetiky. V súvislosti s tým pôsobil vo viacerých orgánoch štátom vlastných spoločností, teraz je predsedom dozorných rád ČEPS, a.s. a OTE, a.s.



Pavol ŠIROKÝ koordinátor klimatickej kampane, Greenpeace Slovensko

MOŽNOSTI SLOVENSKEJ ENERGETIKY V AKTUÁLNOH VÝVOJI EÚ ENERGETIKY

V rokoch 1995 až 2002 vyštudoval Prírodovedeckú fakultu UK v Bratislave, odbor geológia, špecializácia inžinierska geológia a hydrogeológia. V rokoch 1993 a 1994 pracoval ako aktivista organizácie Greenpeace. V roku 1994 založil občianske združenie ZA MATKU ZEM kde až doteraz pracuje ako koordinátor programu Energia. Za posledných 17 rokov pracoval na viacerých projektoch ohľadne energetiky na Slovensku aj v zahraničí. Zameriava sa na problematiku klimatických zmien, úspor energií a efektívneho využívania energie, obnoviteľných zdrojov energie, fosílny a jadrovej energie. Je autorom viacerých štúdií, informačných materiálov pre odbornú i laickú verejnosť, organizoval viacero odborných energetických a klimatických konferencií a seminárov. Venuje sa verejným kampaniam, publikačnej činnosti, práci na legislatíve (pripomienkovanie a príprava zákonov, vyhlášok a nariadení), príprave odborných materiálov, prednáškovej a školiacej činnosti. Je zakladateľom siete mimovládnych organizácií s názvom Slovenská klimatická koalícia. Od apríla 2011 pracuje ako klimatický kampanier Greenpeace Slovensko.

Záverom prvého dňa kongresu sa uskutočnil slávnostný akt, pri ktorom bola **Jozefu MIŠÁKOVI**, prvému predsedovi slovenského Úradu jadrového dozoru, odovzdaná **cena ENKO** za celoživotný prínos energetike.

Slávnostný akt sa odohral za účasti Tomáša MALATÍNSKÉHO, ministra hospodárstva Slovenskej republiky, Jakuba KARFÍKA, veľvyslanca Českej republiky v SR, Vladivoje ŘEZNÍKA, zástupca generálneho riaditeľa a riaditeľa inžinýringu Slovenských elektrární a Karola PAVLŮ, vlaňajšieho laureáta ceny ENKO.



cena ENKO za celoživotný prínos energetike Jozef MIŠÁK

Jozef Mišák je absolventom Fakulty jadrovej a fyzikálne inžinierskej ČVUT v Prahe (1970), na ktorej tiež získal vedeckú hodnosť CSc (1980). Má 42 rokov praxe v jadrovej energetike prakticky trvale v oblasti jadrovej bezpečnosti. Po krátkom období prednášania na Fakulte jadrovej a fyzikálne inžinierskej, pracoval v rokoch 1971–1977 vo Výskumnom ústave energetickom Bratislava ako vedúci oddelenia pre havarijné analýzy. V rokoch 1978 až 1992 pracoval vo VUJE Trnava na rôznych pozíciách, od vedúceho oddelenia pre havarijné analýzy, cez vedúceho odboru prevádzkových režimov, námestníka riaditeľa pre jadrovú bezpečnosť až po riaditeľa ústavu. V období 1993 až 1997 bol prvým predsedom Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky, súčasne bol v rokoch 1994–1996 guvernérom za Slovenskú republiku a podpredsedom Rady guvernérov MAAE a členom Poradnej komisie MAAE pre bezpečnostné štandardy. Je rozsiahle zapojený do činností MAAE so zameraním na otázky jadrovej bezpečnosti z hľadiska projektov, prevádzky a dozoru, s častou účasťou na bezpečnostných misiách MAAE. V rokoch 1998–2004 pracoval v MAAE ako vedúci Oddelenia pre rozvoj bezpečnosti so zodpovednosťou za vývoj bezpečnostných štandardov a ďalších relevantných publikácií v oblasti bezpečnostných hodnotení, kedy sa podieľal na vypracovaní približne 20 dokumentov MAAE. V súčasnosti pracuje ako riaditeľ pre stra-



tégiu v Ústave jaderného výzkumu Řež a.s. so zameraním na riadenie a koordináciu otázok jadrovej bezpečnosti v súvislosti s veľkými jadrovými projektmi ústavu s cieľom zabezpečiť ich súlad s medzinárodnými bezpečnostnými požiadavkami. Niekoľko posledných mesiacov hrá významnú úlohu v európskych záťažových testoch ako člen ich riadiaceho výboru a odborný vedúci pre oblasť zvládania ťažkých havárií. Jozef Mišák je členom poradného orgánu predsedníčky slovenského jadrového dozoru, členom Prezidentskej rady pre bezpečnosť jadrovej energetiky v Arménsku, členom poradného orgánu predsedníčky ukrajinského jadrového dozoru, členom štátnej skúšobnej komisie a komisie pre vedecké hodnosti v oblasti jadrovej energetiky pri Fakulte elektrotechniky, STU Bratislava, členom Riadiaceho výboru európskej platformy SNETP, členom-korešpondentom Rady riaditeľov Centra pre reaktorové informácie, Argonne, USA, členom Technického poradného výboru talianskej organizácie technickej podpory ITER, členom Medzinárodného riadiaceho výboru pre 2. Stupeň Master Course in Nuclear Safety & Security Univerzity v Pise, podpredsedom „Instrument for Nuclear Safety Cooperation Task Force (FORATOM)“, pravidelným členom v expertných skupinách MAAE pre hodnotenie nových reaktorových projektov. Publikoval viac ako 100 výskumných správ a 200 technických článkov a referátov predovšetkým v oblasti jadrovej bezpečnosti.

Následne v priestoroch Pálffyho paláca prebehol slávnostný spoločenský večer



SEKCIA 4

OBNOVITEĽNÉ ZDROJE –
STRATÉGIA A GEOTERMÁLNY
POTENCIÁL • POSTFUKUŠIMSKÝ
SYNDRÓM – OPLATÍ SA NOVÉ
INVESTÍCIE ?

• KONKURENCIESCHOPNOSŤ
TEPLÁRENSTVA – UPLATNIA
SA AJ JADROVÉ TEPLÁRNE ?

moderátor: František PECHO





Eugen BENČAT konateľ, GEOSUN SK, s.r.o., Handlová

ENERGIA ZEME A SLNKA VO VAŠICH SLUŽBÁCH PROSTREDNÍCTVOM TEPELNÉHO ČERPADLA

Je absolventom strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. V rokoch 1991/1992 inštaloval prvé tepelné čerpadlá BW (CARNOBLOC) a AW na chate v Bojniciach – Hlbokom, ktoré boli spustené do prevádzky 17. júla 1992. V rokoch 1995–2001 (JOEKOPAV, spol. s r.o.) a 2001–2004 (EKONATURA, s.r.o.) bol zodpovedný za výrobu a dodávku kotlov na biomasu Hager – do 3 MW a tepelných čerpadiel Natura – do 100 kW (Geschäftsbereich SATAG Thermotechnik, Švajčiarsko) dnešný Viessmann. Od roku 2004 sa venuje najmä inštalácii tepelných čerpadiel WATERKOTTE – do 500 kW. Ako špecialista na tepelné čerpadlá a na vykurovanie / chladenie kapilárnymi rohožami sa podieľal na energetickom projekte Zelené Košice, budova HONORS, a.s – VEOZEDIS Košice, Centrum výskumu ekonomiky obnoviteľných zdrojov energie a distribučných sústav.



Ján PIŠTA riaditeľ sekcie Nákup a manažment portfólia, Stredoslovenská energetika, a.s., Žilina

VPLYV MINULOROČNÝCH UDALOSTÍ NA BUDÚCOROČNÉ CENY ENERGETICKÝCH KOMODÍT

Absolvent Matematicko-fyzikálnej fakulty UK Bratislava, odbor Fyzika tuhých látok (1988). V roku 1989 absolvoval študijný pobyt v Elektrotechnickom ústave SAV. Od roku 1990 pracuje v Stredoslovenskej energetike, a.s., Žilina. Nastúpil ako programátor – analytik a podieľal sa na projekte implementácie zákazníckeho informačného systému (CIS). Riadil projekty automatizácie odpočtu elektronických elektromerov, outsourcing odpočtu a projekt implementácie komplexného systému obchodovania s elektrickou energiou. Participoval na tvorbe energetickej legislatívy a na metodike a pravidlách trhu s elektrinou. Od roku 2006 riadi sekciu Nákup a manažment portfólia SSE, a.s.



Alain MANGION Founding Managing Director and Shareholder of Credinvest International Corporate Finance, Malta

ISSUES AND PROBLEMS RELATING TO PROJECT FINANCING IN ENERGY POST CRISIS

Alain Mangion získal akademické tituly na University of Malta vo Valette pre oblasti obchodu úverovania (PhD, 1997) a marketingové služby a kvalitu (Bachelor of Arts). Profesionálnu kariéru v oblasti auditu a účtovníctva začal vo Veľkej Británii v Spoločnosti Ernst and Young v Londýne kde pracoval do roku 1987 a neskôr vo vedúcich funkciách popredných medzinárodných konzultačných a auditorských spoločností na Malte (do roku 1991). V roku 1993 sa rozhodol založiť Credinvest International, spoločnosť pre korporátne financovanie. Hlavným cieľom spoločnosti poradenstvo pre spoločnosti v oblasti financovania veľkých projektov, nastavenie nákladovo efektívnych štruktúr, spoločnosť pôsobí na medzinárodnej úrovni na trhoch Talianska, Rakúska, Veľkej Británii, Rumunska, Bulharska, Moldavska, Ruska, Českej republiky, Slovenska, Lotyšska, atď. V súčasných a minulých projektoch ide o pozície finančného poradcu pre rumunské ministerstvo dopravy, Partner v konzorciu a finančný aranžér pre Bukarest-Pitesti projekt výstavby diaľnic, poradenstvo pre rumunskú dcérsku spoločnosť francúzskej energetickej skupiny Alstom, finančné poradenstvo pre súkromných investorov pre výstavbu 90 MW veternej farmy v Lotyšsku, poradca v nákupe štátom vlastnených emisných povoleniek (Lotyšsko, Rumunsko, Bulharsko), poradenská činnosť pre investičné projekty spracovania s odpadov, spĺňajúcich „Eko-City“ cieľ (Bulharsko), poradenstvo pre medzinárodnú investičnú skupinu solárnych projektov, rovnako ako pre súkromné CGPP (Istanbul, Turecko). Alain Mangion je členom obchodnej komory na Malte, a bol lektor v oblasti financií a finančného účtovníctva na University of Maastricht-Malta pre inštitút manažmentu, program (MBA), je zakladateľ obchodnej komory Malta-Bulharsko, a PR kontakt združenia Malta-Srbské priateľstvo. Podieľa sa na publikačnej činnosti pre podnikové financie a obchodné poradenstvo pre media ako Business Weekly Malta.



referát predniesol Alfred K. Weinberger



Kamil BLAŽEK partner, Kinstellar, s.r.o., advokátní kancelář, Praha

RIZIKA PŘI FINANCOVÁNÍ ENERGETICKÝCH PROJEKTŮ – SOUČASNÝ POHLED

Kamil Blažek absolvoval Právnickú fakultu Univerzity Karlovy v Prahe a právo študoval tiež na Univerzite Regensburg. Od roku 1996 pracoval v advokácii a od roku 2000 v českej pobočke globálnej právnej firmy Linklaters; od roku 2008 je partnerom v medzinárodnej advokátskej kancelárii Kinstellar, kde sa zameriava na energetické právo a s ním spojené odbory ako je korporátne právo, projektové financovanie či infraštruktúra. Poskytoval poradenstvo tuzemským i zahraničným energetickým spoločnostiam ako RWE, EON, Ruhrgas, Electrabel, GDF SUEZ alebo ČEZ. Podieľal sa na významných projektoch na poli energetickej infraštruktúry, regulácie, obchodu v rámci Európskej únie, či fúzií a akvizícií energetických spoločností. Je členom Asociácie energetických manažerů, Českej nukleárnej spoločnosti a predseda Sdružení pro zahraniční investice (AFI). Medzi jeho publikácie nájdeme celý rad odborných článkov z odboru energetiky. Pracoval na transakciách v celej rade zemí strednej a východnej Európy, a ďalej aj v Rusku, Ukrajine alebo Číne.



Miroslav NOSÁL predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Tepláreň Košice, a.s., Košice

KONKURENCIESCHOPNOSŤ V TEPLÁRENSTVE

Absolvent Českého vysokého učení technického v Praze, Fakulta elektrotechnická, so zameraním na ekonomiku a riadenie energetiky (1988). Pracoval hlavne v finančných inštitúciách ako Patria Finance, a.s., Merrill Lynch, VÚB a PPF Investments. Okrem toho pôsobil vo vrcholnej manažérskej funkcii v spoločnosti Čechofracht, a.s. Od roku 2011 je generálny riaditeľ a predseda predstavenstva spoločnosti Tepláreň Košice, a.s.



Jitka MATĚJKOVÁ reprezentantka študentského think-tanku, Vysoké učení technické v Brně

MALÉ JADERNÉ ZDROJE, JEJICH VÝVOJ A MOŽNOSTI UPLATNĚNÍ – ŠANCE PRO TEPLÁRENSTVÍ

Ladislav Suk, Veronika Hniličková, Filip Novotný, Jitka Matějková a Miroslav Švihel sú študentmi záverečného ročníku magisterského štúdia Vysokého učení technické v Brně, na Fakultě strojního inženýrství, Energetický ústav a Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií, Ústav elektroenergetiky. Spoločne sa zišli nad prácou o malých jadrových reaktoroch a ich možnému využitiu v teplárenstve. Už vo svojich bakalárskych prácach sa začali zaoberať energetickou problematikou, v ktorej pokračujú aj vo svojich terajších záverečných prácach prevažne na jadrová témy. Gestormi študentského „thinktanku“ sú Karel Katovský a Hugo Šen (VUT Brno).



SEKCIA 5

ODHADY BUDÚCEHO EURÓPSKEHO
VÝVOJA V JADRE • NOVÉ POKROČILÉ
REAKTORY – HYBNÁ SILA TECHNO-
LOGICKÉHO ROZVOJA • JADRO NA
SLOVENSKU PO STRES TESTOCH •
DOSTAVBA MOCHOVIEC

moderátor: Ľuboš TOMÍK





Ivo KOUKLÍK Vice-President, Rosatom Overseas, Moscow

THE FUTURE OF NUCLEAR ENERGY IN CENTRAL AND EASTERN EUROPE FROM ROSATOM PERSPECTIVE

Po ukončení Fakulty jadrového inžinierstva na ČVUT v Prahe v roku 1983 nastúpil 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. Od roku 2009 zastával 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 roku 2011 bol vymenovaný Vice-Prezidentom spoločnosti Rosatom Overseas.



Jean-Claude LEFEVRE AREVA NP, Reactors & Services business group, Products & Technology business unit

GEN IV REACTORS, AREVA'S PERSPECTIVES

Jean-Claude Lefevre, povodne dôstojník zboru inžinierov francúzskeho námorníctva, vyštudoval Národný inštitút pre jadrovú vedu a technológiu v Saclay a Institute of Business Administration na Univerzite Paríž-IX. Celú svoju profesijnú kariéru strávil so skupinou AREVA – v jednotkách zabývajúcich sa konštrukciou a výstavbou rýchleho reaktora, participoval na projekte Superphénix vo Francúzsku a projekte Kalkar (SNR 300) v Nemecku. Ďalej bol projektový manažér programu EFR (Európsky rýchly reaktor). V súčasnej dobe je členom projektového tímu ASTRID a pôsobí ako vrchný poradca pre ekonomické hodnotenie výrobných energetických systémov a finančné vyhodnotenie investičných projektov mene iných jednotiek.



Peter UHRÍK generálny riaditeľ Sekcie hodnotenie bezpečnosti a kontrolných činností, Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky

JADROVÁ BEZPEČNOSŤ JE NA SLOVENSKU - NEDÁVNÝ VÝVOJ A ODOZVA NA UDALOSŤ NA JE FUKUŠIMA

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 pre jadrovú bezpečnosť. 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.



Jozef ZLATŇANSKÝ manažér Útvaru nezávislého hodnotenia bezpečnosti, Slovenské elektrárne, a.s., Bratislava

JADROVÁ ENERGETIKA PO FUKUSHIME A DOSTAVBA MOCHOVIEC 3,4

Jozef Zlatňanský získal titul Ing. z odboru elektrotechniky v roku 1976 na Slovenskej vysokej škole technickej, kde absolvoval aj postgraduálne štúdium jadrového inžinierstva v roku 1982 a obhájil prácu na tému zvýšenie výkonu reaktorov VVER 230. Profesionálnu kariéru začal ako projektant pre zmeny v jadrových elektrárnach. Od roku 1993 do roku 2000 bol podpredsedom Slovenského jadrového dozoru (UJD SR) a zastupoval SR v MAAE ako alternát v Rade guvernérov (1994–1996). Od roku 2000 do roku 2006 pôsobil v Medzinárodnej agentúre pre atómovú energiu vo funkcii vedúceho Európskej sekcie. V MAAE sa podieľal najmä na projektoch súvisiacich s prevádzkovými a dozornými aspektmi týkajúcimi sa jadrovej bezpečnosti a zúčastňoval sa na hodnotení bezpečnosti ako člen medzinárodných expertných tímov. Bol predsedom pracovnej skupiny (FORATOM) pre nové jadrové zdroje vo výstavbe. V roku 2006 vytvoril a začal riadiť útvar nezávislého hodnotenia jadrovej bezpečnosti v Slovenských elektrárnach, ktoré sú členom skupiny Enel. V súčasnosti aktívne pôsobí v medzinárodných organizáciách ako výkonný podpredseda SJF v združení FORATOM, člen výboru pre jadrovú bezpečnosť spoločnosti ENDESA a člen riadiaceho výboru ENISS – európska iniciatíva pre bezpečnostné štandardy v jadrovom priemysle.



Karl GÖTZ Head of Department Risk Management, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Munich

NPP STRESS TEST IN GERMANY

PKarl Götz získal diplom v odbore strojného inžinierstva na Technickej univerzite v Mníchove a pracuje pre TÜV SÜD viac ako dvadsať rokov. Je kvalifikovaný a skúsený inžinier vďaka rozsiahlym technickým skúsenostiam v rôznych jadrových licenčných postupoch, so znalosťami vo využití softvérových nástrojov pre bezpečnostné a spoľahlivostné analýzy a pozná všetku problematiku dozoru a licencovania jadrových elektrární. V nejadrovej oblasti je odborníkom na riadenie rizík a spoľahlivosti techniky zahŕňajúce všetky aspekty systému bezpečnosti a spoľahlivosti, technické a finančné riziká a otázky logistiky a ľudských zdrojov. Má skúsenosti v priemerne myslných odvetviach, ako sú letecký priemysel, železnice, distribučné systémy, chemický priemysel, kontajnerových terminály a logistika.



Ladislav NOVÝ zástupca vedúceho úseku Jaderná energetika, ZAT, a.s., Příbram

ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY ZAT PRO APLIKACE V JADERNÉ ENERGETICE

Ladislav Nový je absolventom Fakulty elektrotechnickej VŠSE v Plzni (1983) v odbore Výkonová elektronika. V roku 1983 nastúpil ako projektant riadiacich systémov parných turbín do Elektrotechnického závodu Škoda k.p.; následne pracoval ako projektant zodpovedný za vývoj a návrh riadiacich systémov regulačných mechanizmov jadrových reaktorov VVER a ako vedúci oddelenia projekcie Jadrová energetika v ŠKODA Controls s.r.o. Od roku 2003 pôsobí v ZAT a.s. v manažérskych funkciách (zástupca riaditeľa útvaru Riadenie projektov, od roku 2011 ako zástupca vedúceho Úseku jadrová energetika). V súčasnosti sa zaoberá systémovým rozvojom riadiacich systémov vlastného riešenia ZAT a.s. pre oblasť jadrovej energetiky a riadením príslušných projektov návrhu HW, návrhu systémového a aplikačného SW. Je spoluautorom návrhu systémov riadenia regulačných mechanizmov reaktorov VVER 440 a VVER 1000 (RRCS, SGIU-M), ktoré boli dodané na 6 blokov s reaktormi VVER 440 a 11 blokov s reaktormi VVER 1000.

referát predniesol Zdeněk Sutnar



**ORGANIZÁTORI
KONGRESU:**



ERASMUS

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



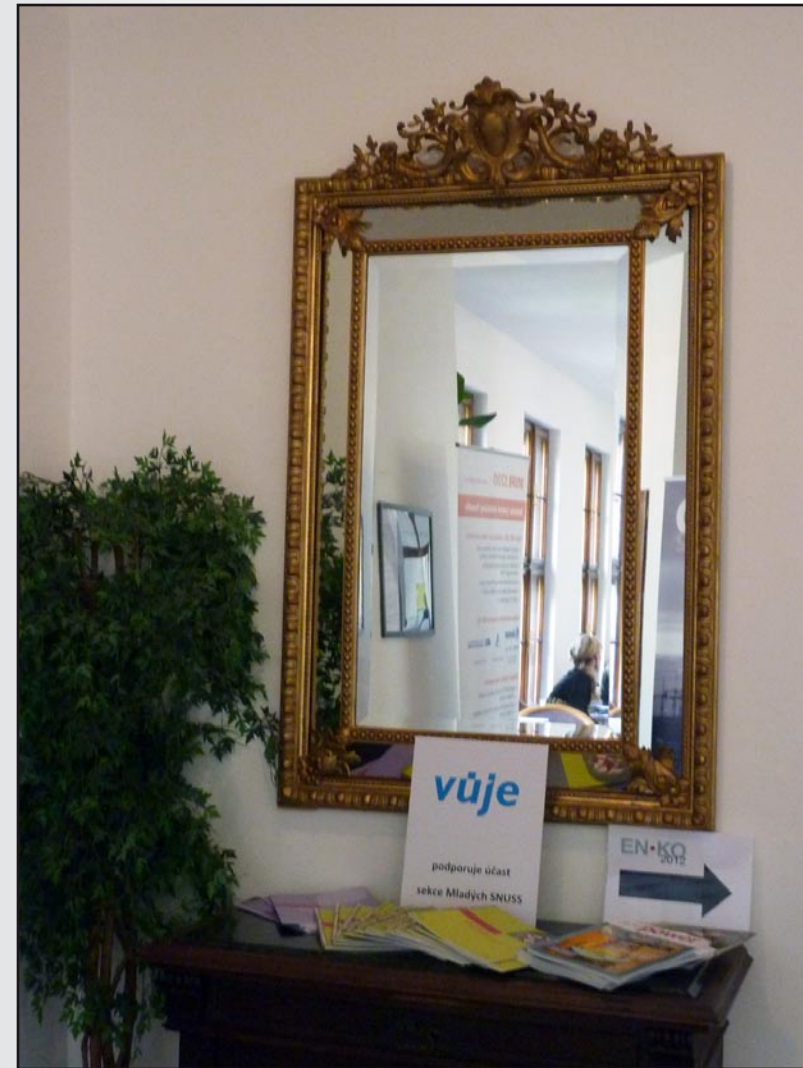






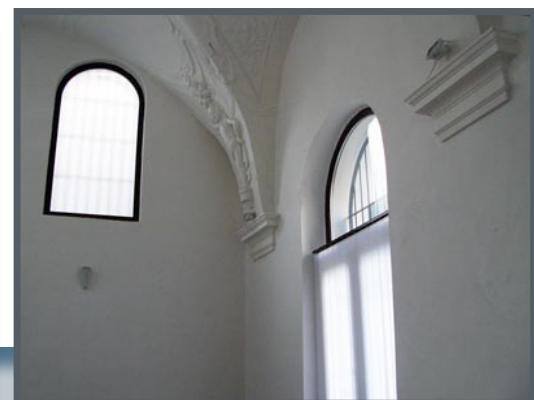
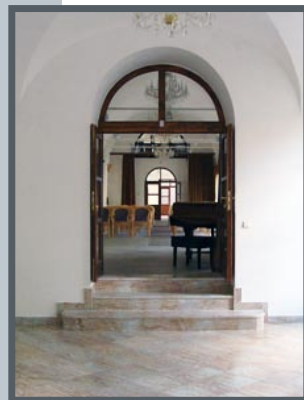








Zámocká ulica Pálffyho palác



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 zvláštneho 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 lepší 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 pod hradným vrchom 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>