

NE·RS NE·RS NE·RS NE·RS

NE·RS

2012

STANE SE JADERNÁ ENERGIE OBNOVITELNÝM ZDROJEM ?

HLAVNÍ
PARTNEŘI



MIR.1200

PARTNEŘI



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

all-for **power**

ENERGETIKA

PRO-ENERGY

Tretiruka **cz**

PODPORA

konference je podpořena
v rámci Státního programu
„EFEKT 2012 MPO ČR“



CESTA K UDRŽITELNÉ ENERGETICE A K ZACHOVÁNÍ PŘÍZNĚ VEŘEJNOSTI JADERNÉ ENERGETICE

5. výroční konference
7. listopad 2012

Praha, Kaiserštejnský palác na Malostranském náměstí





Vážené kolegyně, vážení kolegové,

svět již dlouho hledá cestu z ekonomické krize, hledá cestu růstu. Bez intenzivního rozvoje elektroenergetiky to nepůjde. Nabízí se dvojkolejnost – tradiční energetika nebo drahé inovace. Česká republika se drží své tradice – jaderné energetiky. Je součástí státní koncepce, klademe důraz na vzdělávání a na podporu vývoje, sledujeme světové trendy. Máme podporu obyvatelstva, lze říci, že plaveme na vlnách přízně. To nás zavazuje, abychom nedělali chyby.

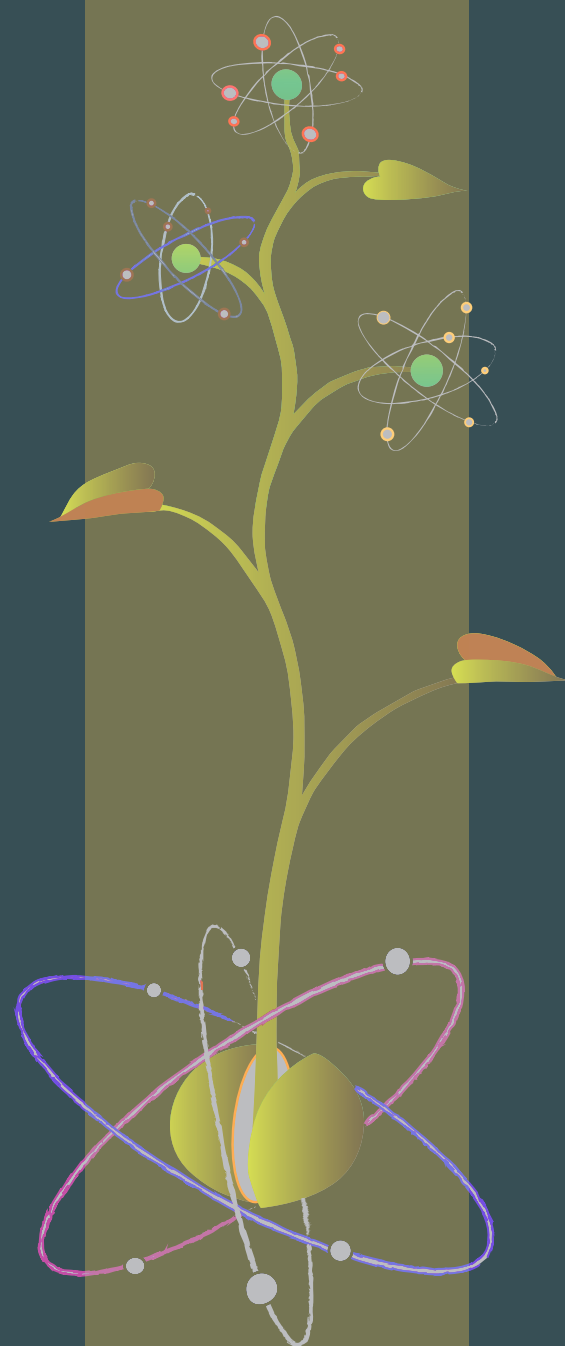
Proto jsme pro 5. výroční konferenci NERS 2012 připravili program, který to reflektuje. Česká republika zůstává na nastoupené cestě a věřím, že významně ovlivní i to, aby uspokojování energetických potřeb rozvinuté technologické společnosti bylo záležitostí, kde zásadní roli hrají znalosti, dovednosti a argumenty a ne emoce. O tom byly dnešní prezentace, o tom byla dnešní diskuze.

Věřím, že konference NERS 2012 splnila Vaše očekávání a těšíme za rok na 6. výroční konferenci o jaderné energetice NERS 2013 na opětovné shledání.



Jiří Marek
předseda konference NE•RS 2012

Praha 7. listopadu 2012



PROGRAM KONFERENCE

dopolední sekce

zahájení konference a úvodní slovo

Aleš JOHN předseda představenstva a generální ředitel, Ústav jaderného výzkumu Řež a.s., moderátor dopolední sekce



V roce 1972 absolvoval Fakultu elektrotechnickou VUT Brno, v roce 1986 postgraduální studium na UK v Bratislavě (Jaderná energetika a ekologie) a v roce 2003 získal titul MBA na PIBS. Jeho kariéra v energetice začala v roce 1982 na JE Dukovany. Na EDU zastával různé manažerské pozice od šéfinženýra pro radiační ochranu přes vedoucího odboru Radiační bezpečnosti, náměstka ředitele pro bezpečnost až po ředitele EDU (1987–2002). V rámci Úseku jaderných elektráren v ČEZ v letech 2003–2005 působil jako ředitel Sekce pro Organizaci řízení a vnější vztahy. Po zřízení Divize Výroba se stal zástupcem ředitele divize pro zahraniční záležitosti. S touto pozicí bylo spojeno i vyslání do FORATOM v Bruselu, kde působil do konce roku 2007. V období 1994–2010 byl předsedou řídicí rady WANO Moskevského centra a členem Správní rady WANO. V dubnu 2008 byl jmenován generálním ředitelem a předsedou představenstva ÚJV Řež a.s. Je členem Inženýrské akademie ČR. Publikuje časopisecké články zaměřené na jadernou energetiku. Vystupuje na konferencích s tématy Jaderná energetika, Mezinárodní spolupráce, Komunikace.

• ČESKÁ CESTA K UDRŽITELNÉ ENERGETICE – POLITICKÝ I OBČANSKÝ KONSENSUS • PŘÍNOS JÁDRA K TECHNOLOGICKÉMU POKROKU A ROZVOJI TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ • MALÉ A STŘEDNÍ REAKTORY – 5. GENERACE SE HLÁSÍ O SLOVO – STUDENTSKÝ THINK-TANK • POKROK VE VÝVOJI PROJEKTU TRAVELING WAVE REACTOR (TERRAPOWER) – BLÍŽÍ SE KOMERČNÍ NASAZENÍ? • INOVACE A BUDOUCNOST JÁDRA Z POHLEDU SVĚTOVÝCH TECHNOLOGICKÝCH LÍDRŮ



POLITICKÝ I OBČANSKÝ KONSENSUS ENERGETICKÉ VIZE BUDOUCNOSTI A JEHO REFLEXE VE STÁTNÍ ENERGETICKÉ KONCEPCI



Radek ŠULA – vedoucí oddělení jaderné bezpečnosti a správy jaderné oblasti, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Po ukončení inženýrského studia na Oděském polytechnickém institutu v Oděse v oboru Jaderné elektrárny a zařízení (1993) nastoupil do společnosti ČEZ, a.s. Zde postupně pracoval jako operátor blokové dozorny na elektrárnách Dukovany a Temelín, vedoucí reaktorového bloku ETE, vedoucí oddělení přípravy a realizace odstávek ETE a následně působil ve vedení elektrárny Temelín jako Knowledge manager a vedoucí projektu Bezpečně 15 Tera, jednoho z klíčových strategických projektů společnosti ČEZ, a.s. V rámci své práce se aktivně účastnil spolupráce na mezinárodním poli, spolupracoval s IAEA a WANO, zúčastnil se bezpečnostních a kontrolních misí OSART a WANO Peer Review na zahraničních jaderných elektrárnách. Od roku 2011 zastává funkci vedoucího oddělení jaderné bezpečnosti a správy jaderné oblasti.

ROZVOJ JÁDRA JAKO VÝZNAMNÝ PRVEK TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ



Pavel PUFF – manager útvaru Strategický nábor, ČEZ, a.s.

Je absolventem Vysoké školy báňské v Ostravě, fakulta ekonomická. Celou svoji profesní kariéru spojil s působením v oblasti řízení lidských zdrojů. Od roku 1995, kdy nastoupil do Severomoravské energetiky, se pohybuje v energetice, od roku 2005 do dnešní doby je zaměstnancem společnosti ČEZ. V průběhu své kariéry působil v řadě řídicích funkcí, v současné době řídí oblast strategického náboru Skupiny ČEZ. Absolvoval řadu manažerských kurzů, mimo jiné i studium International Institute of Certified Studies in Strategic Management (Certified Strategic Manager). Věnuje se přednáškové a konferenční činnosti v oblasti lidských zdrojů.

Jiří HAVLÍN, Antonín ŽIVNÝ, Jitka MATĚJKOVÁ, Ladislav SUK studentský think-tank

VÝVOJ A MOŽNÉ APLIKACE MALÝCH A STŘEDNÍCH REAKTORŮ – 5. GENERACE SE HLÁSÍ O SLOVO

Jiří HAVLÍN představitel studentského „think-tanku“ Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze

Jitka Matějková a Ladislav Suk jsou absolventy magisterského studia na Vysokém učení technickém v Brně Fakultě strojního inženýrství, Energetickém ústavu, kde nyní pokračují v doktorském studiu. Díky zájmu o jadernou energetiku (jejich diplomová práce se týkala krize varu) se stali členy studentského think-tanku, který pracuje na studii o vývoji malých a středních reaktorů (přeneseně je možno je nazývat reaktory 5. generace) a jejich možných aplikacích. Jiří Havlín a Antonín Živný jsou studenty posledního ročníku magisterského studia Českého vysokého učení technického v Praze, Fakulty strojní, obor Jaderná energetická zařízení. Již od začátku studia se aktivně zabývají problematikou týkající se energetiky a své závěrečné práce zaměřili do oblasti jaderné energetiky. Presentaci shrnující výsledky práce think-tanku přednesl Jiří Havlín.

vedení a gesce „think-tanku“

Václav DOSTÁL | Ústav energetiky FS ČVUT v Praze, Vice-President CENEN

Karel KATOVSKÝ | Ústav elektroenergetiky FEKT VUT v Brně, sekretář CENEN

Jiří MARTINEC | Energetický ústav FSI VUT v Brně



PROJEKT TWR - CESTA K OBNOVITELNÉ JADERNÉ ENERGETICE

Velké díky za pomoc a neocenitelné komentáře a poznámky vedoucí k dosažení finální podoby tohoto referátu patří Pavlu Hejzlarovi, Terra Power LLC



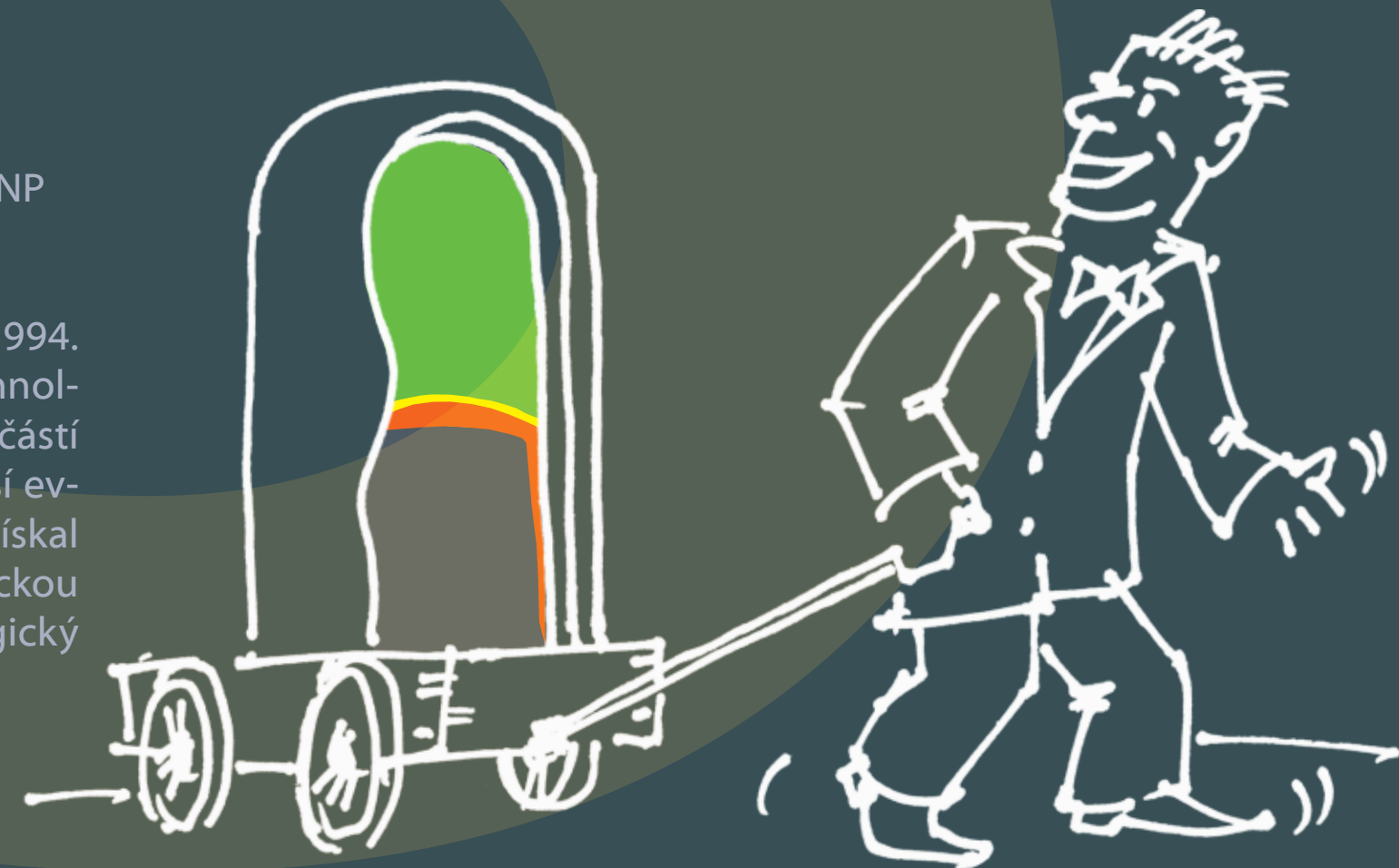
Václav DOSTÁL akademický pracovník Ústavu energetiky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze a místopředseda sdružení CENEN (Czech Nuclear Education Network)

Po ukončení inženýrského studia na FS ČVUT v Praze v oboru Tepelná a jaderná energetická zařízení (2000) nastoupil na doktorské studium jaderné energetiky na Massachusetts Institute of Technology, které ukončil v roce 2004 získáním titulu Ph.D. Poté pracoval v Japonsku na Tokyo Institute of Technology v laboratoři pro výzkum jaderných reaktorů u prof. Takahashiho, kde se věnoval výzkumu rychlého reaktoru chlazeného směsí olovo-vizmut. Po návratu do ČR v létě roku 2007 nastoupil na Ústav energetiky Fakulty strojní ČVUT v Praze jako akademický pracovník. Habilitoval se v roce 2010. Zároveň pracuje v divizi jaderné bezpečnosti ÚJV Řež, a.s., jako pracovník vědy a výzkumu. Od roku 2009 zastává funkci místopředsedy sdružení CENEN (Czech Nuclear Education Network), které přispívá ke zvýšení kvality českého jaderného vzdělávání. Hlavní náplní pedagogické činnosti je výuka jaderných předmětů studijního programu jaderná energetická zařízení. Mezi jeho odborné zájmy patří termohydraulika jaderných reaktorů, krize varu, bezpečnost jaderných zařízení a projektování jaderných energetických zařízení.

GEN IV REACTORS, AREVA'S PERSPECTIVES

Stefan NIESSEN Vice-President Research and Innovation, AREVA NP GmbH

Stefan Niessen působí v Německu, energetickém odvětví od roku 1994. Vystudoval elektrotechnické inženýrství na Aachen University of Technology, kde také získal doktorát v oboru ekonomiky energetiky. Byl součástí hlavního týmu, který zřídil European Energy Exchange, dnes největší evropskou energetickou burzu. Souběžně s prací na tomto projektu získal titul MBA z Duke University (USA). Po šesti letech práce pro energetickou burzu nastoupil do skupiny AREVA, kde byl zodpovědný za strategický marketing. V současnosti řídí výzkum a vývoj AREVA v Německu.



THE REVIEW OF THE EXISTING PROJECTS OF SMALL AND MEDIUM SIZED NUCLEAR REACTORS IN RUSSIA



Larion A. LEBEDEV Professor and Director General of the State Research and Development Center for Expertises of Projects and Technologies, Moscow, representative of MIR.1200 Consortium

Absolvent moskevského Fyzikálně-inženýrského institutu – bakalářský titul v roce 1979, magisterský titul v roce 1981 a poté doktorát v roce 1984. Svou vědeckou kariéru završil v roce 2000 získáním titulu doktora technických věd. Profesor Lebedev působí jako expert Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE). Aktivně se podílel na odstranění dopadů černobylské havárie – v roce 1986 působil jako vedoucí skupiny radiačního průzkumu US-605. V průběhu let 1989–1990 byl vedoucím laboratoře v Centru jaderné vědy a techniky Tokijské univerzity. Prof. Lebedev je autorem několika monografií a více než stovky vědeckých článků a vynálezů. Obdržel řadu vládních cen, mezi nimiž je Řád za statečnost, Řád za zásluhy a sedm vládních medailí. Je členem Ruské ekologické akademie, Ruské inženýrské akademie a Ruské akademie přírodních věd. Od roku 2000 až do současnosti je generálním ředitelem Státního výzkumného a vývojového centra pro expertizy projektů a technologií.

WESTINGHOUSE SMALL MODULAR REACTORS – DESIGN AND APPLICATION



Christian SAUER Customer Project Director for Switzerland, Czech Republic, Slovakia and Hungary, Westinghouse Electric Germany GmbH

Absolvent Technické univerzity v Karlsruhe (Německo, 1976) s diplomem ve strojírenství a jaderné technice. Od té doby pracuje v jaderném průmyslu. Začal u Babcock-Brown Boveri Reaktor GmbH v Mannheimu v oblasti bezpečnostních a provozních analýz a optimalizace řídicího systému, dále pracoval jako Integrated Testing and Acceptance Testing Manager při spouštění německých PWR. Následně působil na nynějších ABB reaktorech jako manažer jaderné fyziky a radiační ochrany, programový manažer pro velké projekty v oblasti globálních kontraktů služeb (NDE a opravy primárních komponent), inženýrských služeb (simulátory, systémové modernizace a modifikace projektů) a automatizace. Od doby, kdy se jeho původní společnost stala součástí globální skupiny Westinghouse, pracuje jako Customer Project Manager zastupující Westinghouse služby a produkty, v současnosti s odpovědností ve Švýcarsku, České republice, na Slovensku a v Maďarsku.

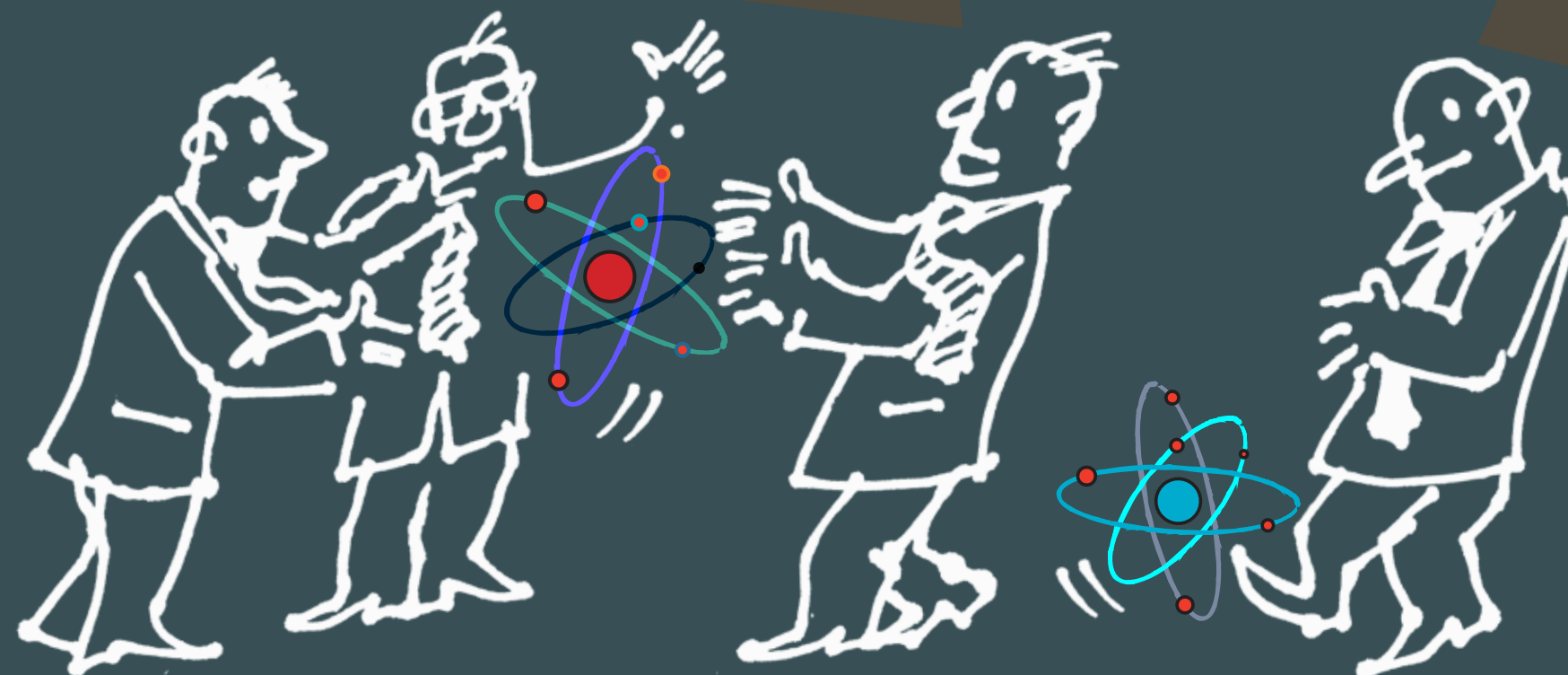
odpolední sekce

představení základních tezí panelové diskuse na téma:

JAK KŘEHKÁ JE PŘÍZEŇ VEŘEJNOSTI DANÁ JADERNÉ ENERGETICE A ČEMU MUSÍME VĚNOVAT POZORNOST A PÉČI, ABY SE STÁVAJÍCÍ ÚROVEŇ PŘÍZNĚ UDRŽELA?

Jiří MAREK – předseda konference, moderátor odpolední sekce

Konzultant v oblasti energetiky a jednatel společnosti JMM CS spol. s r.o., která pod značkou JMM consulting působí v oblasti poradenství a realizací odborných akcí. Po absolvování Fakulty technické a jaderné fyziky ČVUT pracoval ve výzkumu, v energetice pracuje od roku 1974 (v ČEZ do roku 1996). V posledních 18 letech působil jako poradce ministra průmyslu a obchodu pro energetiku, předseda a místopředseda dozorčí rady ČEZu, člen dozorčích rad několika energetických distribučních společností a poradce náměstka ministra financí. V souvislosti s tím se podílel na reorganizaci státní správy v energetice i na formování státní energetické politiky, na založení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost a na přípravě privatizace české energetiky. Specializuje se na popularizační publikační činnosti, zejména v jaderné energetice a má rozsáhlé zkušenosti z organizování mezinárodních a specializovaných odborných konferencí a fór. Jeho vyjádření k procesům v energetice jsou uváděné v TV, rozhlase i ekonomických periodikách.



s krátkými příspěvky vystoupí a panelové diskuze se zúčastní (v abecedním pořadí):



Marie DUFKOVÁ PR specialista, vedoucí vzdělávacího programu ČEZ „Svět energie“, Sekce komunikace, ČEZ, a.s.

• **jaderná energetika jako součást moderní péče o společnost**

Absolventka ČVUT Praha, Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské. Od r. 1979 do 1993 pracovala jako vedoucí informačního úseku v Ústavu jaderných informací Praha, kde byla zodpovědná za zpracování vědecko-technických informací, přípravu vstupů do mezinárodní databáze jaderných informací INIS, rešerše a zpracování studií. V letech 1993 – 1999 působila v ČEZ, a. s., jako vedoucí oddělení informačních programů Sekce komunikace, v roce 1999 byla manažerkou Informačního centra Evropské unie (společnost Interel). V letech 2000 – 2001 opět v ČEZ, a. s., jako vedoucí oddělení Informační dispečink, zastupující ředitel sekce komunikace, mluvčí. Od r. 2006 dosud působí v ČEZ, a. s., jako Specialista Public Relations Senior. Zabývá se jadernou komunikací, je zodpovědná za koncepci a realizaci dlouhodobých informačních programů pro veřejnost, koncepci a tvorbu materiálů (tištěných i audiovizuálních) i spolupráci informačních středisek elektráren. Reprezentuje ČR v Evropském výboru jaderných informací (NICE), je lektorkou IAEA pro jadernou komunikaci, je členkou ČNS a zakladatelkou českého sdružení jaderných žen WIN.



Jan HERZMANN sociolog, ředitel a partner, ppm factum research s.r.o.

• **umíme změřit přízeň veřejnosti i tehdy, je-li předmět průzkumu technicky složitý a nepoznatelný?**

Absolvoval Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy (1977). Kandidátem věd v oboru statistika se stal v roce 1984 na VŠE v Praze. V roce 1993 absolvoval studium managementu na Universität St. Gallen, Švýcarsko. Profesionální dráhu zahájil jako statistik v Kabinetu pro výzkum veřejného mínění, specializoval se na metodologii průzkumů. V roce 1990 se svým nově vytvořeným týmem obnovil volební výzkumy v Československu, zakázané od roku 1948. O rok později spoluzaložil agenturu Factum, kterou od roku 1994 řídí. Na přelomu let 2005/6 založil mezinárodní síť výzkumných agentur Factum Group a stal se jejím CEO. V roce 2009 se podílel na vzniku skupiny ppm factum a stal se jejím managing partnerem. Specializuje se na komerční komunikaci a na veřejné mínění. Působí jako lektor VŠE, Českém institutu reklamní a marketingové komunikace a Brno International Business School. V letech 2001–2005 byl předsedou České marketingové společnosti a v letech 2006–2012 národním reprezentantem světové asociace výzkumu trhu a veřejného mínění ESOMAR v České republice.



Slavomil HUBÁLEK psycholog a vysokoškolský pedagog, ALEA – psychologie, spol. s r.o.

- kde se generuje strach z nepoznaného – je v silách komunikace založené na technických znalostech toto překonávat?

Jako vystudovaný sklář absolvoval studium psychologie na Filosofické fakultě University Karlovy (1974). Poté osm let pracoval jako klinický psycholog na sexuologickém oddělení psychiatrické léčebny v Horních Beřkovicích. Je spoluautorem koncepce komplexní adaptační terapie sexuologických pacientů. V těchto letech souběžně externě pracoval v Poradně pro vysokoškoláky. V letech 1982 až 1990 se jako vědecký pracovník Sexuologického ústavu FVL UK zabýval výzkumem ženského sexuálního chování, psychologickou diagnostikou a psychoterapií. V letech 1990 až 1992 byl tajemníkem a mluvčím ministerstva zdravotnictví. Od roku 1993 je ředitelem poradenské firmy ALEA-psychologie. Firma se zabývá výběrem pracovníků a poradenstvím pro podniky. Je soudním znalcem v oboru klinické psychologie a sexuologie, lektorem psycho-terapeutických výcviků a je publikačně činný jak v oblasti psychologie a personalistiky, tak i v širších tématech občanské společnosti. Vyučuje sociální psychologii na FSV UK a na VŠE v Praze. Podílel se na vzniku několika beletristických knih, nyní mu vychází kniha Zpovědník vrahů.



Jakub KOUTEK mediální analytik, smart-point.cz

- média nejsou přítelem, ale ani nepřítelem jaderné energetiky - jak na to?

Mediální konzultant se zaměřením na korporátní komunikaci, přípravu strategií a iniciaci témat. Po absolvování sociálně ekonomické fakulty na UJEP, Fakulty multimediálních komunikací na Univerzitě Tomáše Bati a studiu ekonomie se začal věnovat marketingové komunikaci a Public Relations. Absolvoval také studijně pracovní pobyt v americkém Dallasu a studijní manažerský program (ILAC executive) v kanadském Torontu. V posledních deseti letech se věnuje komunikaci s médii. Působil na manažerských postech na straně klientů i jako strategický konzultant pro české i zahraniční klienty v oblasti media relations (NH Hoteles, HSBC, Lloyd Coils Europe, Škoda Auto, OBI nebo RETIA). Systematicky se věnuje koncepční práci s médii, rozvíjí své kontakty na několika úrovních, má nadnárodní pohled na komunikaci.



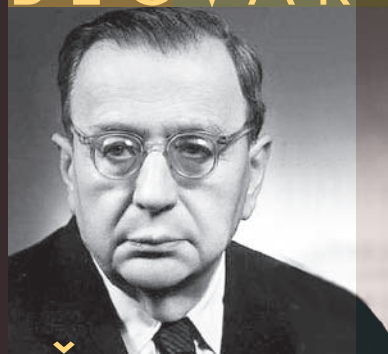
Dalibor MATĚJŮ | jednatel, VÚJE Česká republika s.r.o., Dukovany

• důvěra v autority a tvůrce veřejného mínění jako důležitý faktor veřejné přijatelnosti jaderné energetiky • jak silným argumentem jsou ekonomické přínosy?

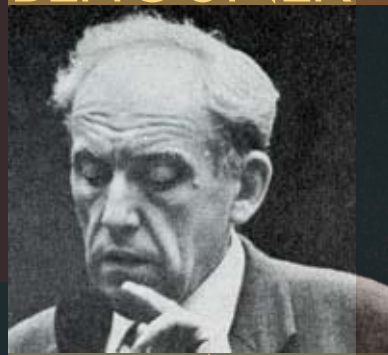
Dalibor Matějů vystudoval Fakultu elektrotechnickou VUT Brno. Následně absolvoval postgraduální studium v oboru Provoz jaderných elektráren na Fakultě strojní VUT Brno, a přípravu na funkci operátora reaktoru/směnového inženýra jaderné elektrárny. Začínal jako provozní elektromontér v teplárně Brno, byl hlavním technologem v jaderné elektrárně Dukovany a zastával řadu vedoucích funkcí v ČEZ, a.s., včetně člena představenstva. Do soukromé praxe konzultanta odešel v roce 1996 a dále působil a působí zejména v energetice se zaměřením na zvyšování efektivity procesů. Mimo jiné pracuje i jako poradce v rámci Programu Eko-energie OPPI určeného ke snižování energetické náročnosti výroby, spotřeby primárních energetických zdrojů a vyššího využití obnovitelných a druhotných zdrojů. Od července 2010 je jednatelem VÚJE Česká republika s.r.o.



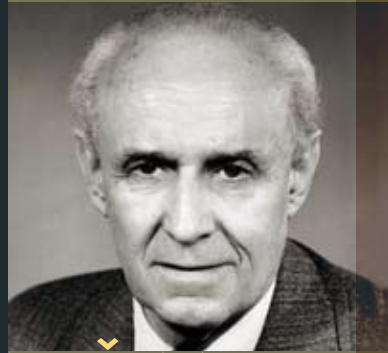
BEČVÁŘ



BĚHOUNEK



KUNZ

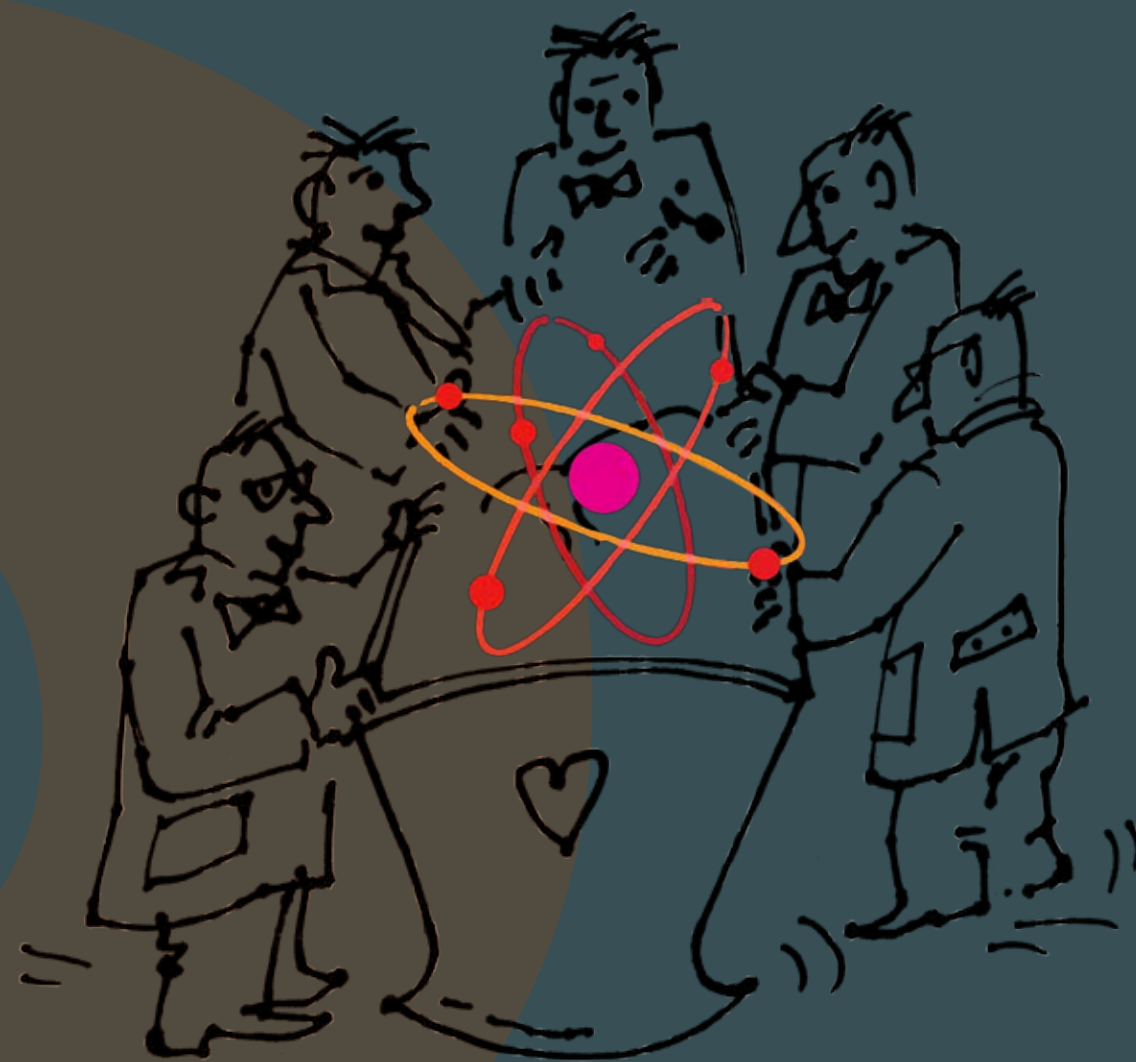


NĚMEC



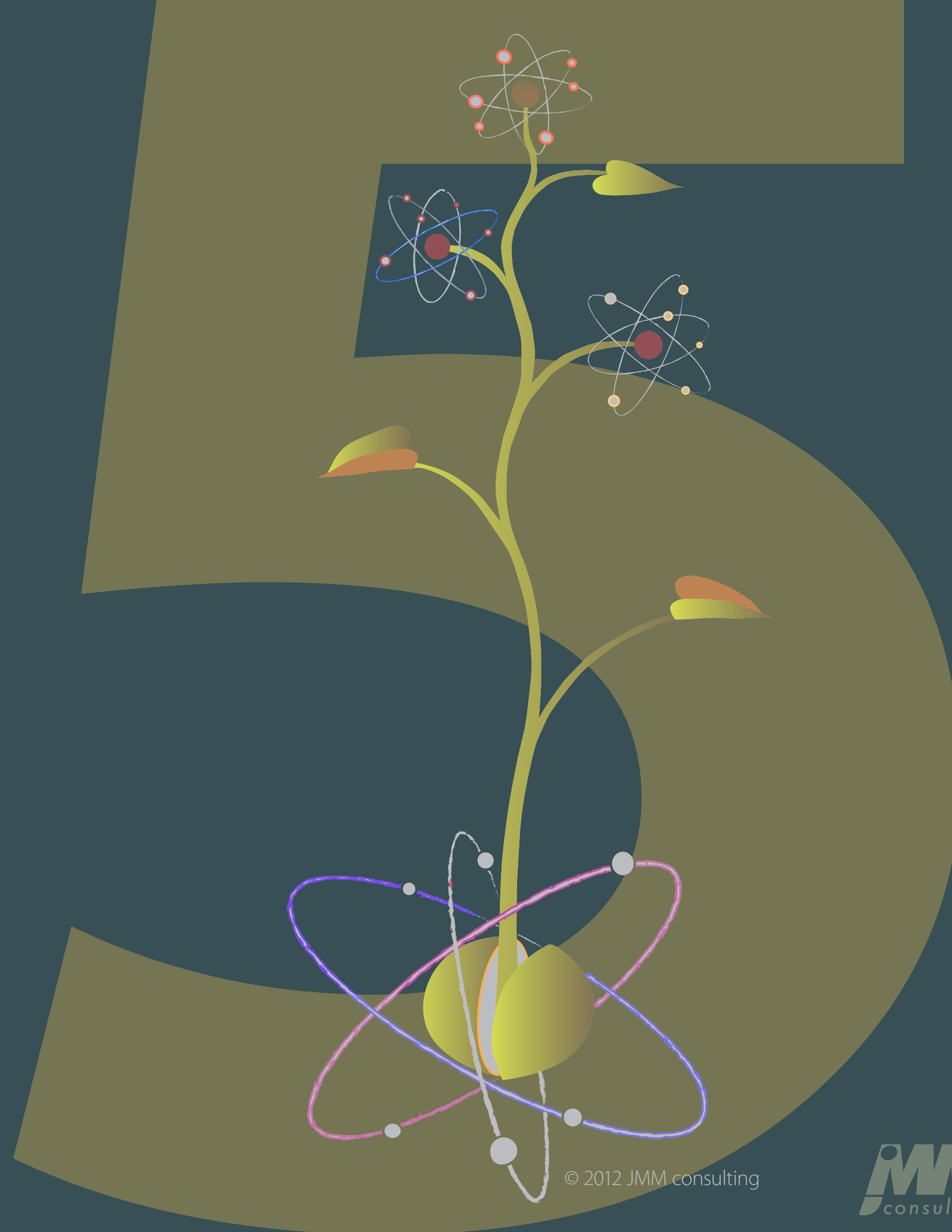
ŠIMÁNĚ

Společenské setkání věnované připomenutí některých významných osobností naší jaderné historie, kteří svojí prací i životem posouvali český jaderný vývoj dopředu.



Setkání zahájila a publikaci krátkými medailony profesorů J. Bečváře (jaderné strojírenství), F. Běhouška (dozimetrie), Č. Šimáněho (jaderná fyzika), E. Kunze (radiální ochrana) a J. Němce (materiály) představila **Dana DRÁBOVÁ**, předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

PRŮBĚH
KONFERENCE
VE FOTOGRAFIÍCH





PŘED ZAHÁJENÍM KONFERENCE











ENERGIES



NE-RS
NE-RS
NE-RS
NE-RS
NE-RS
NE-RS
NE-RS















TĚŠÍME SE NA VÁS OPĚT ZA ROK NA KONFERENCI NERS 2013



Z HISTORIE KAISERŠTEJNSKÉHO PALÁCE

1699–1720: Barokní přestavba dvou původně gotických domů zahájena Helfriedem z Kaisersteinu a dokončena Petrem Radeckým z Radče.

1859: Odhalen pomník maršála Radeckého. Dnešní Malostranské náměstí nese až do roku 1918 jeho jméno.

1866: Palác od Radeckých získal hoteliér Václav Petzold, který zde zřídil restauraci. Paláci se na dalších sto let začalo říkat „U Petzoldů“.

1904–8: V této době zde měla své apartmá i světoznámá pěvkyně Ema Destinová.

1977: Zahájena rozsáhlá rekonstrukce pod vedením architektů Ing. Zdeňka Pokorného a Ing. arch. Jaroslava Bělského.

1981: Rekonstruovaný palác byl zařazen na seznam UNESCO.

1997: Kaiserštejnský palác byl navrácen v restitučním řízení.

(Podle <http://www.kaiserstejnspalac.cz/Text/uvodni-stranka?MenuId=1>)

VÝHLED Z OKEN KAISERŠTEJNSKÉHO PALÁCE

