

ODBORNÝ SEMINÁR

**HODNOTENIE BEZPEČNOSTI JADROVÝCH ELEKTRÁRNÍ
V EURÓPSKOM KONTEXTE**

--

6. a 7. rámcový program EÚ

Metódy, prístupy a skúsenosti v oblasti deterministických analýz

MIESTO:

HOTEL DAMONA REGIA

Zámok a okolie 3

972 01 Bojnice, Slovensko

<http://www.damonahotel.com/sk/fooldal>

DÁTUM:

5. - 7. 10. 2009

ORGANIZUJE:

VUJE a.s., Divízia jadrovej bezpečnosti

Za podpory Agentúry na podporu výskumu a vývoja

Organizátori seminára srdečne pozývajú na ďalší zo série seminárov, zameraných na aktuálne problémy výpočtového modelovania prechodových procesov a havárií a hodnotenie bezpečnosti prevádzkovaných jadrových blokov na Slovensku. Obsah aj forma seminára voľne nadväzuje na úspešné semináre, organizované v rokoch 2002 a 2005.

Cieľom seminára je vytvorenie priestoru pre odbornú diskusiu aktuálnych problémov v oblasti preukazovania jadrovej bezpečnosti (Bezpečnostných rozborov), vychádzajúc zo skúseností a výsledkov, získaných v rámci projektov 6. a 7. rámcového programu EÚ, z prezentácie pokroku v daných oblastiach za posledné roky a dosiahnutého stavu výpočtových nástrojov, modelov a skúseností analytického tímu, vo väzbe na meniace sa vnútorné aj vonkajšie podmienky. Súčasťou bude tiež informácia pripravovaných výzvach v rámci 7. rámcového programu EÚ a aktivitách APVV, o možnej účasti v týchto projektoch. Seminár je reakciou na vývoj v oblastiach metodík a prístupov, na zmeny legislatívy, na rozširovanie oblastí, na podporu komplexnosti a objektivity hodnotenia a na ďalšie národné aj medzinárodné aspekty.

Nemenej významným cieľom seminára je zabezpečenie efektívnej spätnej väzby od užívateľov výsledkov výpočtových analýz k analytickému tímu - sprostredkovanie informácií o nedostatočne pokrytých oblastiach, aktuálnych a očakávaných potrebách v oblasti analytickej podpory, smerovania rozvoja know-how, softvérového vybavenia, výchovy a vzdelávania kvalifikovaných analytikov.

ORGANIZÁCIA SEMINÁRA

Základnou pracovnou formou seminára budú úvodné prezentácie ku každej téme, nasledované otvorenou diskusiou účastníkov.

Hlavným jazykom seminára je slovenčina. Predpokladá sa však, že prevažná väčšina premietaných prezentácií bude textovo v angličtine, v angličtine budú potenciálne prednesené hlavné referáty (podľa štruktúry účastníkov).

Program

5. októbra	11:00 - 14:00	Registrácia
	14:00 - 18:00	Tematický okruh 1 - Ťažké havárie a relevantné modifikácie blokov (súčasný stav, aktivity v 6. a 7. FP, modifikácie na blokoch v SR)
	20:00 - 22:00	Spoločná večera, otvorená diskusia
6. októbra	09:00 - 12:00	Tematický okruh 2 - 6. a 7. rámcový program, projekty APVV (skúsenosti, výsledky, očakávania, výzvy)
	12:00 - 14:00	Obed
	14:00 - 18:00	Tematický okruh 3 - Bezpečnostné analýzy jadrových blokov (súčasný stav, aktuálne problémy, perspektívy)
	20:00 - 22:00	Neformálna prezentácia výsledkov projektov
7. októbra	09:00 - 12:00	Tematický okruh 4 - Špecifické problémy deterministických analýz (bezpečnostný limit výkonu, havárie na odstavenom reaktore, CFD)
	12:00	Ukončenie seminára

Hlavné témy - predbežné obsahy prezentácií

Konkrétne prezentácie budú priradené do sekcií po uzatvorení programu, bezprostredne pre zahájením seminára.

V každom tematickom okruhu bude vytvorený priestor pre prezentáciu dodatočne prihlásených príspevkov účastníkov. Príspevky, ktoré budú nahlásené spolu s registráciou účastníka budú zaradené priamo do finálneho programu seminára.

Predbežne budú do programu zaradené nasledujúce príspevky a tematické okruhy:

- *Skúsenosti a závery z projektov EÚ (6. rámcový program EÚ)*
- *Skúsenosti a závery z projektov EÚ (7. rámcový program EÚ)*
- *Pripravované výzvy v rámci 7. rámcového programu EÚ*
- *Výsledky a potenciál účasti na projektoch organizovaných APVV*
- *Perspektívy úloh technického rozvoja SE, a. s.*
- *Prehľad súčasných výpočtových nástrojov na modelovanie prechodových procesov a havárií*
- *Problematika výberu reprezentatívnych iniciačných udalostí pre Bezpečnostné rozborov a väzba na Pravdepodobnostné hodnotenie bezpečnosti*
- *Posudzovanie nevyhnutného rozsahu Bezpečnostných rozborov pre licencovanie nového alebo modifikovaného typu palivových kaziet*
- *Problematika bezpečnostných rozborov stavov bloku pri nízkom výkone a pri odstavenom reaktore*
- *Bezpečnostný limit výkonu reaktora - súčasný stav na blokoch v SR*
- *Úlohy a výzvy pre analytické hodnotenie prevádzky, vyplývajúce z Periodického hodnotenia bezpečnosti blokov*
- *Problematika validácie a verifikácie výpočtových modelov a aplikácia realistických analýz s vyhodnotením neurčitostí v praxi.*
- *Otvorené otázky nepresnosti počítačových a okrajových podmienok pre bezpečnostné analýzy, osobitne nepresnosť stanovenie prietoku cez reaktor a výkonu reaktora*
- *Modelovanie ťažkých havárií v kontexte Bezpečnostných rozborov*
- *Modernizácia blokov VVER440/V213 pre znižovanie následkov ťažkých havárií*
- *Možnosti využitia a prínosy CFD numerického modelovania v problematike zvyšovania bezpečnosti prevádzkovaných jadrových zariadení*

Organizačné zabezpečenie

Seminár bude prebiehať v Hoteli Damona Regia, Bojnice, ubytovanie okolo 40 EUR na osobu. Ubytovanie a stravovanie je možné priamo v hoteli.

Pre účasť na seminári nie sú požadované žiadne registračné ani účastnícke poplatky. Náklady seminára hradí organizátor s podporou APVV. Ubytovanie a stravovanie si hradí každý účastník samostatne. Zväzne prihláseným účastníkom bude zabezpečené ubytovanie v hoteli (viď ďalej).

Prihlásenie, registrácia:

Záväzné prihlášky:

Konečný termín podania záväznej prihlášky vo väzbe na zaistenie ubytovania (emailom) je stanovaný z organizačných dôvodov na 18.9.2009, 12h.

Prihlásiť sa k účasti na seminári je možné aj po uvedenom termíne (do zahájenia registrácie dňa 5.10.2009).

V Záväznej prihláške je nutné uviesť meno účastníka, v prípade nutnosti je však možné miesto obsadiť náhradníkom bez potreby predbežného oznamovania organizátorom.

Počet účastníkov seminára je obmedzený kapacitou rokovacej miestnosti. Uzatvorenie prijímania prihlášok je preto až 5. 10. 2009. V prípade vyčerpania kapacity o tom bude každý neprijatý účastník informovaný samostatne.

Počet ubytovaných účastníkov je však obmedzený rezervovanou kapacitou ubytovacieho zariadenia. Organizátor zabezpečí rezerváciu ubytovania záväzne prihláseným účastníkom v poradí podľa času prijatia záväznej prihlášky. Po vyčerpaní rezervovanej kapacity si dodatočne prihlásený účastník musí zaistiť ubytovanie samostatne.

Predpokladá sa, že stravovanie bude možné v reštaurácii zariadenia aj pre neubytovaných účastníkov.

Organizačná skupina - Kontaktné adresy

Poláková Zdenka - Polakova@vuje.sk, tel. +421 33 599 1165

Milan Cvan - Cvan@vuje.sk, tel. +421 33 599 1172, +421 905 329 948

Príloha 1

**Prihláška na odborný seminár
HODNOTENIE BEZPEČNOSTI JADROVÝCH ELEKTRÁRNÍ V EURÓPSKOM KONTEXTE
konanom v dňoch 5. - 7. 10. 2009, hotel Damona Regia, Bojnice**

Prihlasujem týmto (slovom) účastníkov na hore uvedený seminár.

Prosím o rezerváciu ubytovania v nasledujúcej štruktúre:

Typ ubytovania *	Meno

* - Jednolôžková/dvojlôžková izba

Žiadam o zaradenie do programu nasledujúcich prezentácií:

-
-

V

Meno a emailová adresa prihlasujúceho, identifikácia firmy