



SAFIR-ohjelman loppuseminaari 18.-19.1.2007

Innopoli 2, Otaniemi, Espoo

18.1.2007 Ohjelma

8:15 Aamukahvi ja ilmoittautuminen

9:00 Seminaarin avaus, Yli-insinööri Jorma Aurela, KTM

9:10 Ydinturvallisuuden tutkimusohjelmat, tarkoitus ja hyöty, Apulaisjohtaja Marja-Leena Järvinen, STUK

9:30 1. Esitelmäsessio 1:

- Development of Monte Carlo neutron transport methods for reactor physics applications (Jaakko Leppänen, VTT)
- The coupled code TRAB-3D-SMABRE for 3D transient and accident analyses (Hanna Rätty, VTT)

10:10 Kahvi

10:20 Esitelmäsessio 2:

- Improvements in transient fuel performance modelling (Arttu Knuutila, VTT)
- Development and application of risk informed in-service inspection analysis procedures (Otso Cronvall, Ilkka Männistö, VTT)
- Completion of the new surveillance programme for Loviisa 1 (Tom Seren, VTT)
- FEG-STEM Study of irradiated internals materials (Wade Karlsen, VTT)
- Further development of the Mixed-Conduction Model of oxide films in LWRs emphasising surface complexation and reprecipitation (Petri Kinnunen, VTT)

12:00 Lounas, lounaan aikana lehdistötilaisuus

13:00 Paneeli: Ydinvoimalaitosten turvallisuustutkimuksen merkitys, Pääjohtaja Jukka Laaksonen, STUK, Johtaja Heikki Raumolin, Fortum Power & Heat Oy, Johtaja Esa Mannola, TVO, Professori Riitta Kyrki-Rajamäki, LTY, pj. Jorma Aurela, KTM

14:30 Esitelmäsessio 3:

- Durability and Safety of Concrete Structures in Nuclear Power Plants (10-15 minutes)
- Very rapid hardening mortars, grouts and concretes (10-15 minutes)

14:55 Kahvi

15:15 Esitelmäsessio 4:

- The integration of thermal hydraulics (CFD) and finite element (FEM) computer codes in liquid and solid mechanics
- TIFANY summary report
- Simulation of condensation on Mistra facility using Fluent code (Risto Huhtanen, VTT)
- Combined effects experiments with the condensation pool test facility (Markku Puustinen, LTY)

- Experimental and Numerical Studies on Impacts (Kim Calonius, VTT, 30 minutes)
- Modeling of the FLAME hydrogen combustion tests F-8 and F-22 using TONUS CFD code (Eveliina Takasuo, VTT)
- Experiments on the behaviour of ruthenium in air ingress accidents (Teemu Kärkelä, VTT)

17:40 Kommenttipuheenvuoro: Miten STUK on hyödyntänyt SAFIRin tuloksia Olkiluoto 3 – hankkeen yhteydessä, Toimistopäällikkö Petteri Tiippana, STUK

18:00 Cocktails & iltapala

19.1.2007 Ohjelma

8:00 aamukahvi ja ilmoittautuminen

8:30 Esitelmäsessio 5:

- Integrated validation of complex human-technology systems – development of a new method (Leena Norros, VTT)
- Software qualification – error types and error management in software life-cycles (Jukka Ranta, VTT)
- Assessment of smart device software
- Influence of RoHS-directive to reliability of electronics (10-15 minutes)
- Influence of Whiskers to Reliability of Electronics (10-15 minutes)

10:00 Kahvi

10:20 Esitelmäsessio 6:

- Organizational factors, management, and nuclear safety (Teemu Reiman, VTT)
- Tacit Knowledge and Preserving It in Nuclear Power Plants (Katri Säämänen, TKK)
- Experiments and modelling on vertical flame spread (Simo Hostikka, VTT)
- Interdisciplinary development of risk-informed management of fire situations (Kristiina Hukki, VTT)

11:40 Kommenttipuheenvuoro: Miten SAFIRin tuloksia on hyödynnetty Loviisan voimalaitoksen uudistushankkeiden yhteydessä, Toimitusjohtaja Harri Tuomisto, Fortum Nuclear Services Oy

12:00 Seminaarin päätös: Jorma Aurela, KTM

12:10 Lounas

Ilmoittautuminen:

sähköpostilla osoitteeseen: aune.keranen@vtt.fi, Heti, viimeistään 12.1.2007

Ilmoittautumiseen tiedot: nimi, organisaatio, osallistutko koko seminaariin vai vain 18.1 tai 19.1.?

Tervetuloa!

Eija Karita Puska, SAFIR-ohjelman johtaja