

SEMINÁŘ A WORKSHOP AV21 SVĚTLO VE SLUŽBÁCH SPOLEČNOSTI 2017

Jaderná bezpečnost
9. 10. 2017 – 10. 10. 2017



Seminář i následný workshop je zaměřen na nové trendy využívání světla pro měření v jaderných elektrárnách. Prostřednictvím světla lze měřit vlastnosti kritických struktur, ionizující záření i chemické složení atmosféry s vysokou přesností a dlouhodobou opakovatelností. Tyto systémy tak mohou v budoucnu výrazně zvýšit bezpečnost jednotlivých provozů i celých jaderných elektráren.

Na semináři budou prezentovány zkušenosti a nejnovější trendy v měření pomocí světelného záření. Zvláštní pozornost pak bude věnována využití optických vláken při konstrukci senzorů a pro komunikaci mezi jednotlivými systémy ve specifickém prostředí jaderných elektráren.

Workshop je organizován v rámci Strategie AV21 Akademie věd České republiky, výzkumný program „**Světlo ve službách společnosti**“. Je určen pro veřejný a firemní sektor.

Pořádá:

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i. Královopolská 147
612 64 Brno; <http://www.isibrno.cz/>

Místo konání:

Hotel Akademie, Zahradní 1295, 691 02 Velké Bílovice,
<http://www.hotelakademie.cz/>

Program Semináře a workshopu

Seminář Jaderná bezpečnost
9. 10. 2017

| | |
|---------------|--|
| 12:00 - 13:00 | Oběd |
| 14:00 - 14:30 | Ing. Břetislav Mikel, Ph.D., Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i. Měření roztažnosti kontejnmentů jaderných elektráren |
| 14:30 - 15:30 | Ing. Břetislav Mikel, Ph.D., Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i. Kalibrace optických sensorových systémů a speciální senzory pro jaderné elektrárny |
| 15:30 16:00 | Coffee break |
| 16:00 - 17:00 | Ing. Radek Helán, Ph.D., NETWORK GROUP, s.r.o. Optovláknové senzory pro měření v jaderných elektrárnách při nadprojektových haváriích |
| 17:00 - 18:00 | Ing. Petr Vomáčka, ÚJV Řež, a. s. Měření Pláště Aktivní Zóny |
| 18:00 - 20:00 | Diskuse Večeře a diskuse nad tématy možností využití optických vláken a světla pro měření v jaderné energetice a zvyšování bezpečnosti jaderných elektráren. |

Workshop Jaderná bezpečnost 10. 10. 2017

| | |
|---------------|--|
| Moderátor | Ing. Břetislav Mikel, Ph.D., Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i. |
| 10:00 - 10:45 | Nové metody měření pro jadernou energetiku |
| 10:45 - 11:15 | Coffee break |
| 11:15 - 12:00 | Možnosti instalace optických vláken v JE Temelín |

Kontakt: B. Mikel mikel@isibrno.cz