



**ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST**  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

si Vás dovoluje pozvat na další, již

**XXXI. SETKÁNÍ**  
**ODBORNÉ SKUPINY PRO SPOLEHLIVOST**

pořádané výborem odborné skupiny pro spolehlivost  
k problematice

**NEPRÁVEM OPOMÍJENÉ**  
**METODY ANALÝZY**  
**SPOLEHLIVOSTI**

Setkání se koná

ve čtvrtek 29. května 2008 ve 14.00 hodin

ČSVTS – místnost č. 414

Praha 1, Novotného lávka 5

Vážení přátelé,

výbor odborné skupiny pro spolehlivost (VOSS) pokračuje ve výměně zkušeností s řešením problematiky spolehlivosti a v možnostech jejího prosazování v organizacích a ve vztazích mezi nimi jako součástí komplexního managementu jakosti.

V návaznosti na předchozí úspěšná setkání odborné skupiny pro spolehlivost (OSS) Vás zveme na další setkání. Zveme každého, kdo se hlásí k problematice spolehlivosti, ať aktivně či pasivně.

Program dalšího, v pořadí již XXXI. setkání odborné skupiny pro spolehlivost (OSS) bude relativně monotematický. Toto setkání navazuje na předchozí podobné rozpravy k tématice spolehlivosti a cíl postupně se věnovat jednotlivým důležitým tématům tvorby spolehlivostních modelů, jejichž kvalitní zvládnutí je nezbytné pro zajištění kvality, reprezentativnosti a potenciálu pro využití vytvořeného spolehlivostního modelu systému, technologického uzlu nebo technologie jako celku. Podstatou ale nebude pouhé modelování, ale především metody zvyšování spolehlivosti a rovněž vyhodnocení spolehlivosti z dat (ať provozních tak ze zkoušek)

Na semináři budou předneseny tři příspěvky, které přinášejí přehled o tom, které poměrně užitečné a neprávem opomíjené metody je možné s úspěchem aplikovat v analýzách spolehlivosti technických systémů. První příspěvek přináší zajímavý náhled do neparametrických metod analýz spolehlivosti technických systémů. Z praxe víme, že máme často k dispozici velké množství dat, která ale nejsou apriori zpracovatelná za využití standardní aplikace pomocí známých rozdělání pravděpodobnosti náhodné veličiny. Zde se dozvíme více o neparametrických metodách, které při svém řešení nepředpokládají chování objektu dle určitých předpokladů, a tím umožňují snadnější vyhodnocení zdánlivě malého počtu dat v souboru nebo relativně nevyužitelných dat. Prezentována bude minimálně jedna konkrétní metoda neparametrického hodnocení spolehlivosti.

Druhý příspěvek přináší rámcový přehled metod růstu spolehlivosti. Tyto metody mají pro nás rovněž velký význam pro svůj potenciál. Jejich využitelnost je však omezena pouze na určité podmínky a etapy v rámci životního cyklu technického objektu. Zde se dozvíme o metodách víc a bude prezentována minimálně jedna konkrétní metoda růstu spolehlivosti.

Třetí příspěvek se zabývá možnostmi využití soft metod v analýzách spolehlivosti. Známe a používáme doposud několik z nich a to s různým úspěchem a jejich různými aplikačními možnostmi. Prezentován bude úvod a průřez metodami, přičemž těžiště bude ve využití fuzzy logiky v analýzách spolehlivosti technických systémů resp. analýz rizika.

Jako obvykle Vám budeme vděční i za sdělení jakýchkoliv dalších námětů a zkušeností k problematice spolehlivosti v již tradičně uváděných sférách:

- informační, poznávací a vzdělávací (na úrovni středoškolské, vysokoškolské, postgraduální nebo různých seminářů a kurzů),
- výzkumné (na vysokých školách, výzkumných ústavech nebo v podnikové oblasti),
- aplikační (ve výrobních podnicích a v podnicích poskytujících služby),
- poradenské (v oblasti systémů managementu jakosti apod.).

Vaše aktivní účast může pozitivně ovlivnit náplň a průběh dalších setkání naší odborné skupiny pro spolehlivost!

Ing. David VALIŠ, Ph.D.  
Univerzita obrany v Brně  
odborný garant semináře

prof. Ing. Václav LEGÁT, DrSc.  
předseda výboru  
odborné skupiny pro spolehlivost

### **Sekretariát ČSJ:**

Česká společnost pro jakost  
Václava Smolíkova  
Novotného lávka 5  
116 68 Praha 1  
Tel.: 221 082 261  
Fax: 221 082 229  
E-mail: smolikova@csq.cz

## PROGRAM SETKÁNÍ ODBORNÉ SKUPINY PRO SPOLEHLIVOST

14.00 – 14.15 Registrace účastníků

14.15 – 17.00 1. **Zahájení** – *prof. Ing. Václav Legát, DrSc.*

2. **Výběr z neparametrických metod analýz spolehlivosti.**

*doc. RNDr. Miroslav KOUCKÝ, CSc., Fakulta pedagogická, Technická universita v Liberci*

3. **Výběr z metod růstu spolehlivosti**

*prof. Ing. Rudolf HOLUB, CSc., Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany v Brně – emeritní profesor*

4. **Soft metody analýzy spolehlivosti – Fuzzy logika a její aplikace v analýzách spolehlivosti**

*Ing. David VALIŠ, Ph.D. Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany v Brně*

5. **Diskuse a závěr** - *prof. Ing. Václav Legát, DrSc.*

Pro dobré logistické zajištění našeho setkání si Vás dovoluujeme požádat o potvrzení Vaší účasti vyplněním a odesláním „přihlášky“ na adresu sekretariátu ČSJ

✂

v.s. 192/31

### Přihláška

na setkání odborné skupiny pro spolehlivost

29. května 2008, 14.00 hodin v ČSTVS – místnost 414, Praha 1, Novotného lávka 5

Titul, jméno, příjmení:.....

Adresa bydliště, PSČ:.....

:.....

Zaměstnavatel, PSČ:.....

:.....

Tel.: ..... Fax: ..... E-mail: .....

Člen ČSJ: ano ne (zakroužkujte)

Datum:..... Podpis: .....

## **Organizační pokyny**

- Místo konání:** ČSVTS, místnost č.414  
Novotného lávka 5, Praha 1
- Spojení:** stanice metra trasy A „Staroměstská“ a odtud tramvají č. 17 nebo 18  
(směr Národní divadlo), stanice „Karlovy lázně“
- Termín konání:** 29. května 2008  
14.00 – 14.15 registrace účastníků  
14.15 – 17.00 vlastní program
- Vložené:** Účast na setkání odborné skupiny pro spolehlivost  
je **bezplatná**.  
Účastníci dostanou sylaby

**Řádně vyplněnou přihlášku zašlete nejpozději do 22. května 2008 na adresu:**

Česká společnost pro jakost  
Václava Smolíkova  
Novotného lávka 5  
116 68 Praha 1  
fax: 221 082 229  
e-mail: smolikova@csq.cz