

**Akce je určena:** projektantům • statikům • stavebním firmám • investorům  
výrobčům • montážním firmám • stavebním úřadům  
výzkumným pracovníkům • pedagogům • studentům  
a dalším odborným zájemcům

Konference se zaměří na přípravu nové generace norem odpovídajících netradičnímu pravděpodobnostnímu pojetí inženýrského posudku spolehlivosti s ohledem na možnosti informačních technologií a výpočetní techniky. Pozornost bude zaměřena rovněž na rozvoj pravděpodobnostního posuzování.

X. jubilejní ročník celostátní konference se zahraniční účastí

# SPOLEHLIVOST KONSTRUKCÍ

Téma:

**K nové generaci norem odpovídající netradičnímu pravděpodobnostnímu pojetí posudku spolehlivosti SBRA**

Místo a datum konání: **ÚTAM AV ČR, v.v.i., Praha 20. a 21. 4. 2009**  
Prosecká 76, 190 00 Praha 9

Konference se koná u příležitosti 160. výročí založení VŠB – TU Ostrava.

Akce se koná pod záštitou:

prof. Ing. Tomáše Čermáka, CSc., rektora VŠB – TU Ostrava  
doc. Ing. Miloše Drdáckého, DrSc., ředitele ÚTAM AV ČR, v.v.i., Praha  
prof. Ing., dr.h.c., Miroše Pirnera, DrSc., reprezentanta IA ČR

**Odborní garanti: prof. Ing. Pavel Marek, DrSc. a doc. Ing. Antonín Lokaj, Ph.D.**

pořadatelé a partneři konference - pořadatelé a partneři konference - pořadatelé a partneři konference



VŠB - TUO



ÚSTAV TEORETICKÉ  
A APLIKOVANÉ MECHANIKY  
AV ČR, v.v.i., PRAHA



INŽENÝRSKÁ  
AKADEMIE ČR



DTCZ

SKANSKA



SPS

SVAZ PODNIKATELŮ  
VE STAVEBNICTVÍ



ČESKÝ SVAZ  
STAVEBNÍCH  
INŽENÝRŮ

Vážení příznivci moderních přístupů k posuzování spolehlivosti konstrukcí, program jubilejní X. konference Spolehlivost konstrukcí má obrátit pozornost m.j. k budoucí kvalitativní přestavbě příslušných norem pro navrhování a posuzování spolehlivosti konstrukcí. Akce reflektuje přechod od metody dílčích součinitelů k pravděpodobnostní metodě odpovídající rozvoji výpočetní techniky a teorie spolehlivosti. Pozornost bude rovněž věnována novinkám v oblasti pravděpodobnostního posudku spolehlivosti.

prof. Ing. Pavel Marek, DrSc. a doc. Ing. Antonín Lokaj, Ph.D.

## PROGRAM

### Pondělí 20. 4.

8:30 – 9:00 Prezence účastníků

### 9:00 – 13:30

- **ZAHÁJENÍ A ÚVODNÍ REFERÁT** - Pavel MAREK a Milan GUŠTAR.
- **K ZAVEDENÍ PRAVDĚPODOBNOSTNÍHO POJETÍ POSUDKU SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ ZALOŽENÉHO NA METODĚ SBRA DO NOREM (ČÁST I)**  
Výběr z přednášek: „Pravidla hry“ metody SBRA vs. normy pro navrhování, Databáze materiálových a geometrických vlastností, Zatížení (větre, sněhem, jeřáby aj.), Určení návrhové pravděpodobnosti, Kriteria použitelnosti v metodě SBRA, Aplikace umělé inteligence, a další  
Přednášející: P. Brož, O. Fischer, M. Guštar, I. Hanáková, J. Hudák, S. Kmeť, J. Lenert, P. Marek, L. Němec, P. Praks, D. Pustka, M. Rieger, L. Rozlívkva, L. Václavěk, J. Valihrach ad.

### 14:00 – 17:00

- **K ZAVEDENÍ PRAVDĚPODOBNOSTNÍHO POJETÍ POSUDKU SPOLEHLIVOSTI KONSTRUKCÍ ODPOVÍDAJÍCÍHO METODĚ SBRA DO NOREM (ČÁST II)**  
Výběr z přednášek: Riešenie spoľahlivosti konštrukcií metódou SFEM, Posudek spolehlivosti kovových, betonových, zděných a dřevěných konstrukcí, Výpočet ocelového rámu podle EC norem a podle SBRA, Posudek tlakového potrubí.  
Přednášející: K. Frydryšek, P. Háša, P. Konečný, P. Koudelka, J. Králík, V. Křivý, A. Lokaj, D. Pustka, B. Slánský, J. Solař, L. Votlučka, ad.

### od cca 17:00

- **PŘEDÁNÍ CENY OD SPOLEČNOSTI SKANSKA**
- **VOLNÁ DISKUSE**  
a) SBRA a normy  
b) K návaznosti SBRA a integrovaného navrhování konstrukcí

### Úterý 21. 4.

### 9:00 – 12:30

- **NOVINKY V OBLASTI PRAVDĚPODOBNOSTNÍHO POSUDKU SPOLEHLIVOSTI**  
Výběr z přednášek: Pravděpodobnostní přístup k vyjádření fyzikálně-mechanických vlastností dřeva, Tvorbba map zatížení sněhem. Zatížení větrem. Súčasný trendy v navrhování a posudzovaní spoľahlivosti lanových a tensegrity konštrukcií s riadeným pôsobením, SBRA- Ověření paralelního výpočtu. SBRA v geotechnice ad.  
Přednášející: P. Brož, K. Kaláb, P. Konečný, P. Koudelka, S. Kmeť, L. Němec, K. Vavrušková, ad.
- **ZÁVĚR KONFERENCE**

■ Celý program konference a jednotlivé přednášky jsou zapsány do programu na internetových stránkách DTO [www.dtcz.cz](http://www.dtcz.cz) (na hlavní stránce DTO – v modré liště KURZY – dále výpis všech kurzů a seminářů – nabídka dle termínů) a na [www.sbra-anthill.com](http://www.sbra-anthill.com)

## SOUTĚŽ O NEJHODNOTNĚJŠÍ PŘÍSPĚVEK

Při příležitosti jubilejního X. ročníku této konference vyhlašuje společnost Skanska DS a.s. soutěž o nejhodnotnější příspěvek. Vítěz získá věcný dar a nabídku spolupráce se společností Skanska DS a.s. při aplikaci vědeckých poznatků do praxe.

**SKANSKA**

## Informace k programu a k organizaci podají:

Ing. Petr KONEČNÝ, Ph.D.  
tel.: 597 321 384  
mobil.: 608 176 859  
e-mail: [petr.konecnny@vsb.cz](mailto:petr.konecnny@vsb.cz)  
adresa: FAST VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Ludvíka Poděštil 1875  
708 33 Ostrava-Poruba

### Odborní garanti:

prof. Ing. Pavel MAREK, DrSc.  
tel.: 283 882 462,  
e-mail: [marekp@itam.cas.cz](mailto:marekp@itam.cas.cz)  
a  
Doc. Ing. Antonín LOKAJ, Ph.D.  
tel.: 597 321 302  
e-mail: [antonin.lokaj@vsb.cz](mailto:antonin.lokaj@vsb.cz)

## Informace k servisním záležitostem podá:

Kristina SOMMEROVÁ – manažer konference  
mobil: 724 211 606  
tel.: 595 620 118, příp. 596 620 144  
fax.: 595 620 120, příp. 595 620 146  
e-mail... [k.sommerova@dtoc.cz](mailto:k.sommerova@dtoc.cz)  
adresa: DTO CZ, s r. o.  
Mariánské náměstí 480/5  
709 28 Ostrava – Mariánské Hory  
web: [www.dtoc.cz](http://www.dtoc.cz)

### UPOZORNĚNÍ :

Přihlášku zašlete prostřednictvím [www.dtoc.cz](http://www.dtoc.cz). Na hlavní stránce klikněte na **KURZY** (modrá lišta), dále klikněte na text „**Výpis všech kurzů a seminářů**“ otevře se termínově řazená nabídka DTO.

## Spojení

K budově ÚTAM AV ČR (Prosecká 76, Praha 9, viz plánec)  
**Veřejná doprava**

- ♦ metrem C na stanici Prosek,
- ♦ autobusy č. 274, 233, 140 (ze stanice metra B - Palmovka do stanice "Nový Prosek", viz mapa)

## Plánec



## Přihláška k vyplnění v případě nemáte-li internet

Máte-li přístup k internetu použijte:

[www.dtoc.cz](http://www.dtoc.cz) - **KURZY** - Výpis všech kurzů a seminářů,  
**otevře se termínově řazená nabídka DTO**

Účastníci (příjmení, jméno, titul) dne 20.-21. 4. 2009 Spolehlivost konstrukcí v Praze

účastník .....

účastník .....

účastník .....

Obchodní název a adresa firmy pro daňový doklad:

..... PSČ: .....

IČ: ..... DIČ: .....

tel:..... fax: .....

**e-mail:** .....

adresa bydliště: .....

.....PSČ: .....

Součástí vložného je sborník a CD s příspěvky přednášejících	cena bez DPH v Kč	DPH 19%	celkem s DPH v Kč
vložné vč. občerstvení	1.848,-	352,-	2.200,-

Úhrada: ..... poč. osob: ..... celkem částka: .....  
(označte - bankovním převodem. - hotově)

z účtu číslo: ..... dne: .....

- Závaznou přihlášku odešlete **do 15. 4. 2009** na [www.dtoc.cz](http://www.dtoc.cz) viz UPOZORNĚNÍ

obratte /.  
- při bankovním převodu obdržíte u prezenze daňový doklad (u prezenze předložte kopii příkazu k úhradě) - označte jste li plátce DPH ANO / NE

Razítko a podpis vysílající organizace:.....

## INFORMACE PRO ÚČASTNÍKY:

**Přihlášku najdete na [www.dtoc.cz](http://www.dtoc.cz) - hlavní stránka modrá lišta KURZY, dále Výpis všech kurzů a seminářů, otevře se termínově řazená nabídka DTO**

**Termín konání:** 20. a 21. 4. 2009 od 9:00 h - prezenze účastníků od 8:30 h

**Místo konání:** Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR  
Prosecká 76, 190 00 Praha 9

**Konference je zařazena do programu celoživotního vzdělávání členů ČKAIT a je hodnocena 2 body.**

- ♦ Účastníci si mohou zakoupit druhé vydání knihy TEREKO.

**Platbu provedte:** KB Ostrava č. ú. 64804-761/0100

(před datem konání, nebo v hotovosti u prezenze)

var. symbol: 32 25 09 00

IČ: 47666437

DIČ: CZ47666439

- ♦ Doporučujeme přihlášení se prostřednictvím web. stránek DTO CZ kde najdete program a přihlášku [www.dtoc.cz](http://www.dtoc.cz)

- ♦ Při přihlášení přes internet neposílejte, prosím, tuto přihlášku poštou!
- ♦ Vložné je možno uhradit u prezenze (na závazné přihlášce vyznačte)

### Organizační informace:

Ubytování: individuální dle potřeby účastníků