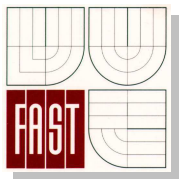


VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta stavební



Ústav vodních staveb
Ústav geotechniky

si Vás dovoluje pozvat na kurz
celoživotního vzdělávání

VYBRANÉ PROBLÉMY VE VODNÍM STAVITELSTVÍ



BRNO

Listopad 2018

1. oběžník

Pořadatel

Vysoké učení technické v Brně,
Fakulta stavební
Veveří 331/95, 602 00 Brno
IČ: 00216305; DIČ: CZ00216305

Garanti semináře

prof. Ing. Jaromír Říha, CSc., VUT Brno, FAST
doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D., VUT Brno, FAST

Místo konání

Bude upřesněno ve 2. oběžníku podle počtu
přihlášených

Termíny konání

Kurz CŽV se uskuteční v rozsahu čtyř jednodenních
lekci (cca 6 hod.) konaných vždy ve čtvrtek ve dnech:

1. 11. 2018

- Problematika porušení vzdouvacích staveb
- Riziková analýza ve vodním stavitelství

8. 11. 2018

- Zhutňování a zlepšování zemin (LM)
- Monitorovací systémy na vodních dílech a využití
výsledků monitoringu v projekční činnosti

15. 11. 2018

- Postup ověřování koncepce a projekční příprava
vodohospodářské stavby -
- Praktické úlohy posuzování bezpečnosti vodních děl

22. 11. 2018

- Technologie speciálního zakládání pro výstavbu
těsnicích clon a protipovodňových opatření
- Vybrané geotechnické problémy při výstavbě
průtočných vodních elektráren

Přednášející

prof. Ing. Jaromír Říha, CSc., Ing. Miroslav Špano, Ph.D.,
doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D., Ing. Juraj Chalmovský, Ph.D.,
Ing. Lubomír Petrula, VUT Brno, FAST, Ing. Václav

Račanský, Ph.D., Keller Grundbau GmbH, VUT Brno, FAST,
Ing. Jiří Svancara, AQUATIS, a.s.

Informace o semináři byla zaslána ke schválení pro
zařazení do celoživotního vzdělávání členů ČKAIT.

Termíny

Zaslání závazné přihlášky a úhrada vložného	30. 7. 2018
Druhá výzva s upřesněním místa a přesné doby konání	30. 8. 2018
Zaslání elektronické verze přednášek	30. 9. 2018

Kontakt

Administrativa
Ústav geotechniky
Šárka Salabová
☎ 541 147 231, e-mail: salabova.s@fce.vutbr.cz

Odborný sekretariát
doc. Ing. Lumír Miča, Ph.D.
☎ 541 147 234, e-mail: mica.l@fce.vutbr.cz

Adresa: Vysoké učení technické v Brně
Fakulta stavební
Veveří 331/95
602 00 BRNO

Vložné, platby

Cena za kurz 6000,- Kč (včetně DPH)
Zaměstnanci VUT platí uvedenou částku bez DPH
Splatnost úhrady kurzu je 30.7.2018
Banka: ČSOB, a.s.; Milady Horákové 6; 601 79 Brno
č.ú.: 111044081/0300, **variabilní symbol:** 12800031
IBAN: CZ300300000000111044081
SWIFT: CEKOCZPP

Účastnický poplatek zahrnuje náklady na organizaci
konference, materiály a občerstvení v průběhu kurzů.
Daňový doklad bude pro účastníka vystaven v okamžiku
připsání částky na bankovní účet pořadatele. Uvedená cena
je včetně DPH, zaměstnanci VUT platí uvedenou částku bez
DPH. Prosím nezapomeňte uvádět variabilní symbol.
Vysílající organizace má právo vyslat náhradníka za
přihlášeného účastníka, při neúčasti se vložné nevrací.

Přihlášky zasílejte na adresu viz Kontakt

Témata

Téma 1 (1. 11. 2018)

Problematika porušení vodních děl (VD)

V rámci semináře bude proveden rozbor možných typů a pravděpodobných míst porušení vodních děl vzdouvacího typu. Budou prezentovány metody modelování porušení sypaných hrází v důsledku jejich přelítí a v důsledku průsakové eroze. Součástí bude prezentace praktických aplikací popisovaných postupů.

Riziková analýza ve vodním stavitelství

Pro hodnocení spolehlivosti vzdouvacích staveb a také opatření na ochranu před povodněmi se ve světě již řadu let používá metod rizikové analýzy. Jejich součástí je hodnocení potenciálního nebezpečí a škod v případě zaplavení přírodní či zvláštní povodní. V rámci semináře budou vysvětleny základy rizikové analýzy, definice rizika a metody používané pro jeho odhad. Budou diskutovány možnosti snižování rizika z existence přehrad a jeho přijatelné míry.

Téma 2 (8. 11. 2018)

Zhutňování a zlepšování zemin

První část semináře bude věnována problematice zhutňování (povrchové, hloubkové) jemnozrnných a hrubozrnných zemin. Druhá část bude zaměřena na zlepšování (chemické, mechanické). Bude pohovořeno o důležitých aspektech, které jsou spojeny s touto problematikou.

Monitorovací systémy na vodních dílech a využití výsledků monitoringu v projekční činnosti

V souladu s požadavky právních a technických předpisů jsou vodní díla vybavována zařízeními pro sledování jevů a měření veličin, z nichž se usuzuje na bezpečnost vodního díla (TBD). Současně jsou získané údaje neocenitelným zdrojem informací o chování díla v případě oprav a rekonstrukcí. Přenáška se zabývá celou šíří problematiky monitoringu na vodních dílech typu vzdouvacích staveb, od zákonných požadavků, přes návrh vhodných způsobů měření a instrumentaci, přesnost měření a ovlivnění výsledků různými vlivy a využití výsledků.

Téma 3 (15. 11. 2018)

Postup ověřování koncepce a projekční příprava vodohospodářské stavby

Budou ukázány postupy využívané pro návrh a ověření koncepce vodního díla a jeho přehradní části, postupy k prokázání účelů díla, východiska hodnocení bezpečnosti, zadání, řízení a vyhodnocení inženýrsko-geologického průzkumu, optimalizace uspořádání funkčních objektů a konstrukce hráze, provedení strukturálních analýz a stabilitních výpočtů, příprava a zajištění postupů podle zákona č. 100/2001 Sb. (EIA) a podle zákona 183/2006 Sb. (stavební zákon) a další.

Praktické úlohy hodnocení bezpečnosti VD

Budou shrnuty postupy hodnocení bezpečnosti vodních děl, jejichž základem je posouzení bezpečnosti podle stupně bezpečnosti a metodou dílčích součinitelů (mezních stavů). Pro vybraná vodní díla a scénáře porušení budou formulovány podmínky mezního stavu. Postupy budou demonstrovány na praktických příkladech.

Téma 4 (22. 11. 2018)

Technologie speciálního zakládání pro výstavbu těsnících clon a protipovodňových opatření

Budou představeny technologie výstavby tenkých těsnících clon, tryskové injektáže, hloubkového mísení zemin, těžených podzemních stěn a štětových stěn. Budou rozebrány výhody a nevýhody jednotlivých technologií a možná kritéria pro výběr vhodné technologie. Na vybraných případových studiích bude dokumentováno použití těchto technologií v praxi.

Vybrané geotechnické problémy při výstavbě průtočných vodních elektráren

Výstavba průtočných říčních elektráren, která se těší v současnosti velké oblibě, představuje zpravidla geotechnicky komplikované konstrukce. Úspěšná realizace konstrukce vyžaduje vyřešení celé řady dílčích geotechnických problémů, které je bez hlubší znalosti dostupných technologií obtížné. V tomto bloku budou představeny konkrétní realizace s důrazem na projekční přípravu, provádění a kontrolu kvality budovaného díla.

Závazná přihláška

na kurz CŽV

VYBRANÉ PROBLÉMY VE VODNÍM STAVITELSTVÍ

příjmení, jméno, tituly

.....
.....
.....

název vysílající organizace (podle OR)

.....

adresa vysílající organizace

.....

.....PSČ:.....

IČO:..... DIČ:.....

telefon

e-mail.....

Potvrzujeme, že jsme dne.....dali příkaz k úhradě poplatku za **Kurz CŽV: Vybrané problémy ve vodním stavitelství (6 000,- Kč/osoba, cena včetně DPH)**. (Zaměstnanci VUT platí uvedenou částku bez DPH.) (Daňový doklad bude odeslán na uvedenou adresu po připsání částky na účet pořadatele.)

Splatnost úhrady kurzu je 30.7.2018.

Částku Kč hradíme z našeho účtu č..... u peněžního ústavu..... ve prospěch účtu Vysokého učení technického v Brně, Fakulty stavební u ČSOB,a.s., č.ú:111044081/0300, variabilní symbol: 12800031 IBAN: CZ300300000000111044081 SWIFT: CEKOCZPP

Datum:

Razítko a podpis:

Odešlete na adresu:

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav geotechniky, Veveří 331/ 95, 602 00 Brno popř.
nascanované elektronicky na: **salabova.s@fce.vutbr.cz**