

TÉMATA PRACOVNÍCH SKUPIN – WORKSHOPŮ

1. Navrhování prutových betonových konstrukcí

Ing. Jakub Kršík

Ing. Tomáš Pail

Ing. Michal Tůma, Ph.D.

- nové posudky prutových betonových konstrukcí (výhody a možnosti nového řešení)
- novinky ve verzi 15.3 a 16.0
- interaktivní posouzení v řezu

2. Navrhování plošných betonových konstrukcí

Ing. Tomáš Pail

Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D.

- nové moduly pro návrh plošných betonových konstrukcí (výhody a možnosti nového řešení)
- přepočtené vnitřní síly, návrh podélné a smykové výztuže na MSÚ, posudek trhlin MSP

3. Navrhování předpjatých betonových konstrukcí

Ing. Radim Matela

Ing. Lukáš Dlouhý, Ph.D.

- modelování a analýza dodatečného předpětí
- předem předpjaté desky a nosníky
- předpjaté desky
- mostní kombinace, fáze výstavby, speciální postupy výstavby

4. Efektivní nástroje na práci se singularitami na deskách, vyladění sítě MKP

Ing. Marie Heřmanová

Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.

- techniky pro odstranění singularit (průměrovací pásy, regiony, jiné možnosti)
- ruční zahuštění sítě konečných prvků
- automatické zahuštění sítě konečných prvků

5. Engineering report – generátory obrázků

Ing. Michal Tůma, Ph.D.

Roman Marek

- generování obrázků s popisem konstrukce
- generování obrázků s výsledky
- tipy a triky

6. Efektivní práce s pomocí tabulkového rozhraní

Ing. Adam Pelikán

Ing. Jiří Podval

- představení novinek v „Tabulkovém vstupu“ a „Tabulkových výsledcích“ ve verzi 16
- použití tabulkového rozhraní při řešení problémů
- náměty uživatelů, směr budoucího vývoje

7. Analýza účinků pohyblivých zatížení

Ing. Adam Pelikán

Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.

- představení funkcí „Pohyblivá zatížení“ a „Zatížení dopravou“
- srovnání obou přístupů k řešení problémů
- náměty uživatelů, směr budoucího vývoje

8. Generátory zatížení větrem a sněhem

Ing. Marie Heřmanová

Ing. Adam Pelikán

- rovinné generátory klimatických zatížení
- zatížení dle ČSN EN 1991-1-3 a -4
- náměty uživatelů, směr budoucího vývoje

9. Navrhování ocelových přípojí dle EN

Ing. Jiří Porada

- výpočet únosnosti přípojí se 4 šrouby v řadě
- výpočet únosnosti přípojí namáhaných na slabou osu (Mz, Vy)

10. Nelineární výpočty

Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.

Ing. Ondřej Kika

- plastická analýza
- výpočtové modely
- nová nastavení řešiče
- dosažení konvergence výpočtu

11. Vzpěrné délky a stabilitní výpočty pro začátečníky

Ing. Radim Matela

Ing. Jiří Podval

- výpočtové modely
- vzpěrnostní systémy
- triky a tipy pro zadávání
- návrh koef. vzpěru ze stabilitního výpočtu

12. Tipy a triky pro modelování

Ing. Radim Matela

Ing. Jiří Podval

- propojování konstrukce
- žebra na deskách
- k čemu slouží výběry a aktivity
- modelování skořepin a jiných složitých tvarů konstrukcí

13. Navrhování za studena tvarovaných vaznic

Ing. Jiří Podval

- představení výpočtu efektivního tvaru průřezu
- vysvětlení posudků podle EN 1993-1-3
- detaily k zvláštním ustanovením pro vaznice

14. Analýza zemětřesení metodou ELF

Ing. Ondřej Kika

15. Zakládání

Ing. Radim Matela

Ing. Ondřej Kika

- interakce základové desky s podložím (modul Soilin)
- základové patky
- řešení problémů konvergence výpočtu

!!NOVINKA!! workshopy „Jak to dělám já“

Pracovní skupiny s omezeným počtem účastníků, kde budete demonstrovat Váš způsob práce s programem a kde můžete získat cennou zpětnou vazbu. Dozvíte se, co lze dělat efektivněji, jak některé problémy obejít, nebo která vylepšení se pro Vás chystají.

16. Vytváření statického výstupu pomocí Engineering reportu

Ing. Michal Tůma, Ph.D.

Roman Marek

17. Modelování zatížení (pomocí zatěžovacích panelů, generátorů, volných zatížení a 3D větru)

Ing. Marie Heřmanová

Ing. Jaroslav Brož, Ph.D.