

Výpočty v potrubářské praxi

www.techsoft-eng.cz/potrubari

ANSYS

Hotel Holiday Inn, Praha

24. října 2013 od 9:00 do 16:30

TechSoft
Engineering



ÚVODNÍ SLOVO

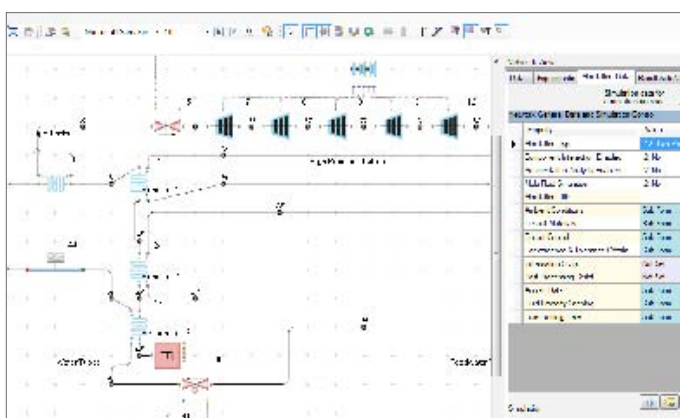
Pro hospodárný a spolehlivý návrh potrubních systémů je potřeba získat informace o jejich chování v reálném provozu. Jedná se zejména o pevnostní dimenzování potrubí a proudění média uvnitř potrubního systému. K získání těchto pro projektanta potrubních systémů velice důležitých informací se využívají analytické programy založené na metodě konečných prvků FEA pro pevnostní a dynamické analýzy a metodách konečných objemů CFD, konečných diferencí a charakteristik pro výpočet proudění v potrubí.

Zveme Vás na seminář, na kterém budou představeny prostředky a postupy poskytující informace, zda potrubí pevnostně vyhovuje požadované normě, jak simulace proudění mohou pomoci vyřešit Vaše problémy s pulzacemi, určit tlakové a teplotní ztráty, nebo odstranit kavitaci a erozi. Budou ukázány různé přístupy statických i dynamických analýz potrubních tras a jejich uložení, detailní výpočty vybraných uzlů a komponent. Seminář bude věnován představení potřebných programových produktů a jejich nasazení při řešení praktických úloh. V závěrečné části semináře budou mít účastníci možnost konzultovat své úlohy se specialisty společnosti TechSoft Engineering.

- Naši odborníci se budou věnovat Vaším problémům.
- Poskytneme Vám zkušební verze programů.
- 30% sleva na základní školení zkušebních verzí programů.

Předvedeny budou programy:

CAEPIPE, Flowmaster, ANSYS Mechanical, ANSYS Fluent/CFX



PROGRAM SEMINÁŘE

Úvod

08:30 – 09:00	Registrace účastníků	
09:00 – 09:10	Zahájení a představení společnosti - P. Kolář	
09:10 – 09:30	Přehled možností výpočtů v potrubářské praxi - J. Kubák, T. Mužík	
09:30 – 10:30	Pevnostní dimenzování potrubních tras a komponent Statická pevnost, vlastní frekvence, vynucené kmitání, seismická, teplotní pole, životnost (1D i 3D modely) - J. Kubák	
10:30 – 10:50	Coffee Break	
10:50 – 11:50	Analýza proudění v potrubních systémech Nestlačitelné a stlačitelné proudění, turbulentní proudění, kavitace, eroze, přenos tepla a tlakové pulzace řešené pomocí 1D i 3D modelů - T. Mužík, P. Běščec	
11:50 – 13:00	Občerstvení	
13:00 – 13:20	Praktické úlohy a ukázky postupů řešení Modelování a pevnostní dimenzování potrubní trasy v programu CAEPIPE - J. Kubák	
13:20 – 13:50	Pevnostní a seismická odolnost armatur a modelování potrubí v návaznosti na okolní konstrukce v ANSYS Mechanical - M. Hronek, J. Kubák	
13:50 – 14:10	Tlakové ztráty a pulzace v parním potrubí - program Flowmaster - T. Mužík	
14:10 – 14:40	Příklady detailních analýz proudění v částech potrubí a armaturách - program ANSYS Fluent/CFX - T. Mužík	
14:40 – 15:00	Coffee Break	
15:00 – 15:20	Plánované novinky v programu CAEPIPE	Sekce B: Workshop nad problémy účastníků Individuální konzultace Vašich problémů.
15:20 – 15:40	Plánované novinky v programu Flowmaster	
15:40 – 16:30	Panelová diskuze, prostor pro uživatele	

MÍSTO KONÁNÍ

Hotel Holiday Inn Praha (www.holidayinn.cz) - stanice metra [C] - Vyšehrad

ORGANIZAČNÍ POKYNY

Účastnický poplatek je 1.500,- Kč včetně DPH, zahrnuje vložné a občerstvení. Po odeslání přihlášky zašlete laskavě účastnický poplatek na účet společnosti TechSoft Engineering, spol. s r.o. u ČSOB a.s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5, č.ú.: 478547953/0300 (pro platby ze zahraničí IBAN: CZ10 0300 0000 0004 7854 7953, BIC: CEKOCZPP), jako variabilní symbol uveďte IČ Vaší firmy a do zprávy příjemce jméno účastníka. Platit je možné i v hotovosti při registraci, nebo na fakturu (po předchozím sdělení).

Zájemce prosíme o zaslání registračního e-mailu s uvedením jména účastníka, názvu společnosti a jejího IČ nejpozději do 18. října 2013 na e-mailovou adresu office@techsoft-eng.cz. Kontaktní osoby: Ing. P. Kolář, tel.: 255 775 001.

TechSoft
Engineering

TechSoft Engineering s.r.o.
ANSYS Channel Partner

www.techsoft-eng.cz