



Cech topenářů a instalatérů České republiky, z.s.
Vysoké učení technické v Brně - Ústav technických zařízení budov, Fakulty stavební
a společností TESTO, s.r.o.
pořádají dne 19. listopadu 2025 v 9.00 hodin,
konferenci na téma:

Měření a diagnostika Technických zařízení budov v praxi

místo konání: Vysoké učení technické v Brně, Veveří 331/95, Brno, učebna E 417

Konference je zařazen do programu Pravidelných odborných zdokonalovacích vzdělávání pro uznání Certifikace CTI ČR a zařazen do celoživotního vzdělávání ČKAIT.

Cílovou skupinou jsou servisní technici, osoby konající autorský dozor na stavbách nebo provozovatelé budov, kteří servisní a revizní práce objednávají.

Program konference

09.00 hodin **Registrace**

09.30 hodin **Zahájení vlastního programu konference**

Konferenci řídí doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D. vedoucí Ústavu TZB, FAST VUT v Brně a prezident Cechu topenářů a instalatérů České republiky, z.s.

09.30 - 09.35 **Otevření konference a její oficiální zahájení**

doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.

VZDUCHOTECHNIKA

Prakticky zaměřený blok představí metody měření rychlosti proudění vzduchu v potrubních rozvodech i na koncových prvcích distribučních systémů. Účastníci se seznámí s postupy stanovení objemového průtoku, analýzou proudění v pobytové zóně a s hodnocením tlakových poměrů v systémech. Důraz je kladen na interpretaci naměřených dat a jejich využití při optimalizaci provozu VZT.

09.35 – 9.50 **Měření a vyhodnocení vzduchových výkonů a pohody prostředí**

doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.

09.50 – 10.05 **Poznatky z řízení VZT systémů v praxi společnost AZ KLIMA a.s.**

Ing. Antonín Pekárek

10.05 – 10.25 **Ukázka měření, přístrojová technika společnosti TESTO, s.r.o.**

10.25 – 10.40 **Přestávka**

VYTÁPĚNÍ

Téma se zaměřuje na praktické ověřování účinnosti kotlů v reálném provozu a metody měření spalinových parametrů. Účastníci získají přehled o postupech zkoušek otopných soustav, hodnocení spalovacího procesu a o vlivu provozních podmínek na energetickou účinnost a emise. Součástí je i ukázka interpretace výsledků měření pro optimalizaci provozu zdrojů tepla.

10.40 – 10.55 **Kotle na plyná paliva a biomasu – stanovení účinnosti**

Ing. Daniel Vojtovič

10.55 – 11.10 **Kotle na pevná paliva, kvalita spalování a jejich seřízení v praxi**

Ing. Petr Cankař, ATMOS

11.10 – 11.30 **Ukázka měření, přístrojová technika společnosti TESTO, s.r.o.**

11.30 – 12.15 **OBĚD**

12.15 – 12.30 **SHRNUTÍ ZÁSAD SPRÁVNÉ DIAGNOSTIKY ZAŘÍZENÍ V TERÉNU**

doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.

TEPELNÁ ČERPADLA A KLIMATIZACE

Blok se věnuje metodám měření tlaků, teplot a průtoku chladiva v okruhu tepelných čerpadel a klimatizačních jednotek. Účastníci se seznámí s postupy vyhodnocení provozních stavů, stanovením topného faktoru COP a identifikací nejčastějších poruch. Pozornost bude věnována i interpretaci naměřených hodnot pro zajištění efektivního a spolehlivého provozu zařízení.

12.30 – 12.45 **Chladicí okruh a jeho vlastnosti**

Ing. Marian Formánek, Ph.D.

12.45 – 13.00 **Přednáška společnosti Bosch Termotechnika s.r.o.**

Ing. Jaroslav Bican

13.00 – 13.20 **Ukázka měření, přístrojová technika společnosti TESTO, s.r.o.**

13.20 – 13.35 **Přestávka**

FOTOVOLTAIKA

Blok je zaměřen na praktická měření napětí, proudu a výkonu ve stejnosměrné i střídavé části fotovoltaických systémů. Účastníci si vyzkouší práci s multimetrem, klešťovým ampérmetrem a dalšími přístroji pro diagnostiku provozních parametrů FVE. Důraz je kladen na bezpečné měření, vyhodnocení elektrických ztrát a kontrolu funkce jednotlivých prvků.

13.35 – 13.50 Měření veličin v elektrotechnice

Ing. Marian Formánek, Ph.D.

13.50 – 14.05 Přednáška společnosti SolSol - Ifred.energy - Chytré řízení FVE

Martin Novák

14.05 – 14.25 Ukázka měření, přístrojová technika společnosti TESTO, s.r.o.

14.25 – 15.00 DISKUZE O PŘÍSTROJOVÉ TECHNICE TESTO V TZB A UKONČENÍ KONFERENCE

Účastníkům konference bude k dispozici prostor pro pokračování rozhovorů a dotazů.

Obsah tematických bloků je připraven tak, aby posluchačům vytvořil ucelený obraz dané problematiky. Ukázky měření a prohlídka přístrojové techniky bude realizována v malých skupinách, aby si každý účastník mohl přístroje vyzkoušet. Moderovaná diskuse poskytne dostatek času pro zodpovězení dotazů z řad účastníků konference.

Registraci účastníků zajišťuje pořadatel CTI ČR. Cech topenářů a instalatérů České republiky z.s. Hudcova 424/56b, 621 00 Brno; tel. +420 541 120 565; mobil:+420 730 190 840; e-mail: cti@cechtop.cz

Způsob vyhodnocení: Účast je hodnocena dvěma body dle platných Směrnic CTI ČR a jedním bodem ČKAIT. Účastníkům bude vystaveno Osvědčení CTI ČR o absolvování vzdělávací akce.

Vložené (bez DPH)

Pro člena CTI ČR: 1 500,00Kč

Pro nečlena CTI ČR: 1 900,00Kč

Daňový doklad obdrží účastníci kurzu po odeslání závazné přihlášky elektronicky. Při neúčasti se vložené nevrací a účastníkům budou odborné materiály zaslány poštou.

Přihlášku zašlete prosím do 10. listopadu 2025 na e-mail: cti@cechtop.cz

Poznámka: Tento programový list vychází z informací a upřesněných údajů k datu 3. listopadu 2025. Změny v programu jsou vyhrazeny.

Kontakt:

Cech topenářů a instalatérů České republiky z.s., Tel.: 541 120 565, e-mail: cti@cechtop.cz, www.cechtop.cz
IČ: 44991771;DIČ:CZ4491771