

## „Testování, diagnostika a monitoring v energetice a průmyslu“ odborné semináře “TMV SS“ ve dnech 10. 6. - 13. 6. 2019

### NEJKOMPLEXNĚJŠÍ SEMINÁŘ O DIAGNOSTICE V ČR a SR!

Vážení přátelé,

dovolujeme si Vás touto cestou opět pozvat na již 18. ročník odborných seminářů zaměřených na testování, diagnostiku a monitoring v energetice a průmyslu, které se budou konat ve dnech 10. 6. - 13. 6. 2019 již tradičně v areálu hotelu „Skalský Dvůr“ v katastru obce Lísek. Jednotlivé semináře budou opět tematicky zaměřeny a členěny podle měřicí techniky a oboru její aplikace. Seminári Vás budou provázet zkušení domácí i zahraniční lektoři, a samozřejmě jsou též oblíbené přednášky externích lektorů.

#### Komu jsou semináře určeny:

- Stávající uživatelé i zájemci o termografii
- Pracovníci zabývající se diagnostikou a testováním energetických prvků
- Specialisté v oboru RD

#### V rámci jednotlivých přednáškových bloků se můžete těšit, mimo jiné, na následující témata:

##### Termografie

- Setkání osob certifikovaných v oboru termografie ATD ČR (10.6. – separátní pozvánka)
- Metrologie v oblasti termografie
- Stávající a připravované normy
- SW prostředky pro komunikaci a pokročilé reportování
- Způsoby vylepšení rozlišení termogramu
- Šum (NETD) – jak mu rozumět a co ve skutečnosti znamená
- Prémiové řešení pro stavební diagnostiku a prediktivní údržbu
- Termografické kamery pro průmyslový vývoj produktů a systémy pro vědecký výzkum
- Aktivní termografie jako nástroj nedestruktivního testování materiálů, povrchů a tenkých vrstev (IR NDT)
- Termografické jádra, komponenty a moduly
- Termokamery OPGAL pro detekci širokého rozsahu plynů
- Tvorba systémů na klíč včetně SW implementací
- Nové možnosti aplikovatelnosti termokamer v železárnách, ocelárnách a hutích
- Příklady automatizovaných aplikací (sváření, lisování, metalurgie, výrobní procesy....)
- Řešení termokamer pro drony a letecké snímkování
- Termografie v biofyzice, medicíně, biologii a veterinární medicíně
- R&D aplikace s využitím termografické techniky včetně vysokorychlostní termografie
- Metody a aplikace termokamer s fotonovými detektory
- Externí přednášky o aplikacích
- Akustické kamery – sledování částečných výbojů a úniku plynů
- Termografie v SWIR (NIR) oblasti pro speciální aplikace (surveillance, gated imaging, extrémní teploty)
- Snímání dějů Vysokorychlostní FullHD kamerou v řádu tisíců FPS
- Postprocessing, tracking a další zpracování vysokorychlostního RAW videa pomocí analytického programu TEMA



## Energetika

- Změny a novinky v nařízeních obsahující problematiku provozování zařízení s plynem SF6
- Nová generace manipulačních jednotek SF6 WIKA
- Nejnovější trendy monitoringů SF6
- SPI – testování NN vypínačů. Je jednoduché nebo komplexní?
- Testování vypínačů v plynem izolovaných rozváděčích
- CABA WIN R06A a nové funkce
- Způsoby tvorby plánů testu vypínačů v prostředí CABA TPE
- Interpretace testování a závislosti na externích vlivech
- TRAX – kompletní diagnostika transformátorů v jediném modulárním boxu
- MRCT – komplexní přístup k testování přístrojových transformátorů
- MVCT – nová generace testování přístrojových transformátorů
- Testování zkratovacích souprav dle ČSN EN 61230, rozšíření o nestandardizované soupravy
- Testování DC rychlovypínačů v souladu se standardy
- Porovnání metod pro testování oboustranně uzemněných vypínačů
- Diagnostika kabelů pomocí VLF, vyhodnocovací kritéria tg δ
- TORHEL 900 – další generace legendy pro kapacitní zkoušky baterií a UPS
- Novinky v testování ochrany a primárních zkoušek včetně senzorů (Rogowskiho cívky)
- Testování ochrany v prostředí IEC 61850
- SVERKER 900 – více než tester ochrany
- Diagnostika transformátorů – problematika korozivní síry
- Detekce ČV z plynem izolovaných rozváděčích
- Externí přednášky o aplikacích
- Testování tg δ u olejových náplní transformátorů
- Modul přepínač odboček OLTC (TRAX)
- Nové příslušenství TSX pro TRAX
- Podpora automatického testování s TRAX
- Monitoring procesu sušení transformátoru (IDAX)

**Každý z účastníků obdrží potvrzení o účasti na semináři, případně předneseném příspěvku.**

**Máte-li zájem přednést na semináři svůj vlastní příspěvek, zašlete nám jeho téma k zařazení do programu.**

**Podrobný program přednášek bude v průběhu několika týdnů k dispozici na našem webu [www.tmvss.cz](http://www.tmvss.cz).**

**V případě jakýchkoli dotazů nás prosím kontaktujte.**

**Účast na seminářích je hodnocena pro účely recertifikace osob 5 body za jednodenní seminář. Potvrzení o účasti vydá po ukončení semináře "TMV SS" na vyžádání.**

Ing. Blanka Straková



Ing. Jiří Svoboda



Ing. Václav Straka



## Příhláška

### „Testování, diagnostika a monitoring v energetice a průmyslu“ odborné semináře “OPEN HOUSE 2019“ ve dnech 10. 6. - 13. 6. 2019

Název organizace: \_\_\_\_\_

IČO: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Fakturační adresa:

Adresa pro zaslání faktury:

(vyplňte v případě, že je jiná než fakturační)

 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Seznam účastníků:

	<i>jméno, příjmení, titul</i>	<i>Telefon / fax</i>	<i>e-mail</i>
1.			
2.			
3.			
4.			

den	název semináře	vložené Kč	počet osob	ubytování		počet osob	Součet Kč
				den	Kč/osoba		
PO 10.6.				10.6.–11.6.	1200,-		
ÚT 11.6.	Diagnostika v energetice I.	900,-		11.6.–12.6.	1200,-		
	Termografie v oblasti R&D / NDT	900,-					
ST 12.6 ČT 13.6.	Diagnostika v energetice II.	900,-		12.6.–13.6.	1200,-		
	Termografie pro oblast prediktivní údržby / monitorování stavu	900,-					
Celkem							



Ubytování je zajištěno ve 2 lůžkových hotelových pokojích. V průběhu seminářů je zajištěna možnost stravování. Uvedené ceny **jsou bez DPH** a budou fakturovány na základě zaslané přihlášky před zahájením semináře nebo na místě. TMV SS si vyhrazuje právo na odmítnutí účasti.

**Důležitá informace:** V rámci včasného zajištění této akce je nezbytné, abyste nám zaslali vyplněnou přihlášku **co nejdříve** na náš e-mail nebo fax.

