

„Testování, diagnostika a monitoring v energetice a průmyslu“ odborné semináře “TMV SS“ ve dnech 23. 11. - 25. 11. 2021

NEJKOMPLEXNĚJŠÍ SEMINÁŘ O DIAGNOSTICE V ČR a SR

Vážení přátelé,

Vzhledem ke známým okolnostem a restrikcím týkajících se hromadných akcí, jsme se rozhodli přesunout konferenci na pozdější termín, ve kterém již bude možno, jak doufáme, akci uskutečnit.

Dovolujeme si Vás touto cestou opět pozvat na již 20. ročník odborných seminářů zaměřených na testování, diagnostiku a monitoring v energetice a průmyslu, které se budou konat ve dnech **23. 11. - 25. 11. 2021** 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. Seminář Vás budou provázet zkušení domácí i zahraniční lektori, a samozřejmě jsou též oblíbené přednášky externích lektorů. Součástí bude též blok věnovaný 30 letům existence firmy.

Komu jsou semináře určeny:

- Stávající uživatelé i zájemci o termografii
- Pracovníci zabývající se diagnostikou a testováním energetických prvků
- Specialisté v oboru prediktivní údržby a R&D

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

Termografie

- Metrologie v oblasti termografie
- Stávající a připravované normy
- Měření napříč více teplotními rozsahy
- Automatizace „na klíč“
- Kamerové systémy v souladu s Industry 4.0
- Digital image correlation (DIC) kombinované s termografickým měřením
- Vysokorychlostní snímání ve viditelném spektru
- Akustické kamery – sledování částečných výbojů a úniku plynů
- Metody a aplikace termokamer s chlazenými detektory
- SW nástroje pro efektivní zpracování obrazu z termokamer
- Termografická technika MWIR nové generace - nové dimenze preciznosti a flexibility
- Prostředky navýšení rychlosti záznamu a teplotního rozlišení
- Aktivní termografie jako nástroj nedestruktivního testování materiálů, povrchů a tenkých vrstev (IR NDT)
- Aplikace termografie v prediktivní údržbě
- R&D aplikace s využitím termografické techniky včetně vysokorychlostní termografie
- SW kamery pro pozorování svařovacích procesů
- Termografické jádra, komponenty a moduly
- Termokamery OPGAL pro detekci širokého rozsahu plynů
- Příklady automatizovaných aplikací
- Externí přednášky o aplikacích



Energetika

- Změny a novinky v nařízeních obsahující problematiku provozování zařízení s plynem SF6
- G³ - Green Gas for Grid
- Principy monitoringů SF6 a nejnovější trendy
- Nová generace manipulačních jednotek SF6 WIKA
- SPI – testování NN vypínačů. Je jednoduché nebo komplexní?
- Testování vypínačů v plynem izolovaných rozváděčích
- 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 ochranných a primárních zkoušek včetně senzorů (Rogowskiho cívky)
- Testování ochranných v prostředí IEC 61850
- SVERKER 900 – více než tester ochranných
- Diagnostika transformátorů – problematika korozivní síry
- Detekce ČV z plynem izolovaných rozváděčích
- Externí přednášky o aplikacích
- Testování tg δ u olejových náplňových transformátorů
- Měření převodu transformátorů 3f metodou (TTR3U)
- Modul přepínačů odboček OLTC (TRAX)
- Nové příslušenství TSX pro TRAX
- Podpora automatického testování s TRAX
- Frekvenční diagnostika průchodek (IDAX)
- Prostředky monitoringu transformátorů
- Sušení transformátorů za provozu

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.

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



Přihláška

„Testování, diagnostika a monitoring v energetice a průmyslu“ odborné semináře „OPEN HOUSE 2021“ ve dnech 23. 11. - 25. 11. 2021

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. | | | |

| <i>den</i> | <i>název semináře</i> | <i>vložné Kč</i> | <i>počet osob</i> | <i>ubytování den</i> | <i>Kč/osoba</i> | <i>počet osob</i> | <i>Součet Kč</i> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| PO 21.9. | | | | 22.- 23.11. | 1300,- | | |
| ÚT 22.9. | Diagnostika v energetice I. | 1600,- | | 23.- 24.11. | 1300,- | | |
| | Termografie v oblasti R&D / NDT | 1600,- | | | | | |
| ST 23.9 ČT 24.9. | Diagnostika v energetice II. | 1600,- | | 24.-25.11. | 1300,- | | |
| | Termografie pro oblast prediktivní údržby / monitorování stavu | 1600,- | | | | | |
| 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 zaslání přihlášky před zahájením semináře. 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.



