

„Testování, diagnostika a monitoring v energetice a průmyslu“ odborné semináře “TMVSS 2010“ ve dnech 7. 6. - 10. 6. 2010

Vážení přátelé,
rádi bychom Vás touto cestou pozvali na odborné semináře zaměřené na testování, diagnostiku a monitoring v energetice a průmyslu, které se budou konat v areálu hotelu „Skalský Dvůr“ v katastru obce Lísek. Jednotlivé semináře jsou tématicky zaměřeny a členěny podle měřicí techniky a oboru její aplikace. Seminářů Vás budou provázet zkušenosti domácí i zahraniční lektori, v případě zájmu budou zařazeny i vybrané příspěvky účastníků.

Struktura rozdělení seminářů :

Pondělí 7.6. Setkání certifikovaných osob v oboru termografie
 Setkání bude zaměřeno na certifikační proces obecně, na požadavky pro získání vyšších kategorií, budou podány informace z ACM DTO. Účast na seminářích je hodnocena pro účely recertifikace osob 5 –ti body za jednodenní seminář. Potvrzení o účasti vydá po ukončení semináře “TMV SS” na vyžádání.
 Pozn. 1: Pro uznání certifikační kategorie je nutné získat celkem min. 80 bodů u kategorie I a min. 100 bodů u kategorie II a III, v opačném případě je nutné se podrobit opakované zkoušce pro potvrzení stávající kategorie.
 Pozn. 2: Pokud bude na setkání uživatelů termografických systémů, které se bude konat ve středu 9.6.2010, přednesen jiný (další) příspěvek, bude také tento příspěvek hodnocen 5-ti body.

Úterý 8.6. Termografie a systémy FLIR pro automatizaci a řízení technologických procesů, systémy pro R&D aplikace, systémy GasFindIR
 Sál 1
 Seminář bude zaměřen na systémy pro automatizaci a řízení technologických procesů včetně informací o již provedených aplikacích v ČR a SR, bude podána souhrnná informace o systémech určených pro R&D aplikace, bude podána informace o systémech typu GasFindIR včetně praktických poznatků z již provedených měření v ČR a SR.

Sál 2 Diagnostika a monitoring silových prvků v energetice a průmyslu
 Seminář bude zaměřen na nové metody diagnostiky a monitoring silových prvků. Představeny budou zejména metody detekce a vizualizace ČV v silových kabelech a zapouzdřených rozváděčích, včetně porovnání akustických a elektrických metod. Zahrnuta bude i problematika tohoto jevu v zapouzdřených rozvodnách a jeho diagnostika pomocí různých metod. Zmíněny budou i aspekty diagnostiky svodičů přepětí ZnO. Na tento blok naváže přehled testování kabelů a točivých strojů napěťovými metodami založenými na nízkofrekvenčních metodách. Samostatný blok bude věnován monitoringu výkonových transformátorů, včetně hodnocení finanční vhodnosti zvolených řešení. Paralelně budou diskutovány i oblasti problematiky hardwarového zabezpečení uvedených postupů.

Středa 9.6. FLIR – Nová termografická technika pro diagnostiku, nové softwarové produkty fy FLIR, příspěvky uživatelů termovizní techniky.
 Sál 1
 Na tomto semináři, který je určen *pouze pro uživatele termovizní - termografické techniky fy FLIR Systems dodané naší společností*, a který bude rozdělen do dvou na sebe navazujících částí,
 Dopoledne: budou podány informace o nových termografických systémech, určených obecně pro diagnostiku a prediktivní údržbu, které jsou nabízeny v r. 2010. Budou prezentovány a předvedeny termografické systémy umožňující komunikaci s výrobky Extech FLIR a to typy EX845 (externí víceúčelový měřicí systém pro měření elektrických veličin) a MO297 (víceúčelový měřicí systém pro měření fyzikálních veličin). Dále bude podána informace o nových softwarových produktech fy FLIR a o nových záručních a licenčních podmínkách týkajících se software a produktů fy FLIR Systems.
 Odpoledne: budou předneseny vybrané příspěvky uživatelů termografických systémů fy FLIR Systems

Sál 2 MEGGER & Programma - Diagnostika a testování prvků výroby, distribuce a rozvodu elektrické energie
 Seminář se bude konat **pod záštitou firmy MEGGER**. Seminář bude dělen do bloků vázaných na jednotlivé problematiky. Úvodní část bude věnována novým postupům při **diagnostice vypínačů vn a vvn** s důrazem na diagnostiku oboustranně uzemněných vypínačů a vypínačů v zapouzdřených rozvodnách. Navazovat bude blok věnovaný **diagnostice a testování výkonových transformátorů**, včetně přestavení novinek v této oblasti. Samostatná část bude věnována **diagnostice PTP**, včetně implementace požadavků vzešlých z minulého semináře. Závěrečná část bude věnována problematice testování elektrických ochran. Kladen bude důraz zejména na **diagnostiku elektrických ochran**, jejichž komunikace je založena na protokolu **IEC 61850, tzv. GOOSE message**. Paralelně budou diskutovány i oblasti problematiky hardwarového zabezpečení uvedených postupů.

Čtvrtek 10.6. FLIR - Pokračování semináře z předchozího dne.
 Sál 1

Dále budou v rámci „Seminářů“ kontinuálně probíhat individuální workshopy na následující témata:

SAGAB	Bezkontaktní detektory elektrického napětí a magnetického pole.
Laser Technology	Laserové dálkoměry pro všechny oblasti průmyslu a energetiky
Maschek Elektronik	Přístroje na měření intenzity elektrického a magnetického pole.
PAX	Frekvenční diagnostika mechanických změn v transformátoru.
UNIPOWER	Technika pro kontrolu čistoty a kvality elektrických sítí
JOST Electronic	Zařízení na diagnostiku a monitoring bateriových systémů
Transinor	Přístroje pro on-line diagnostiku ZnO svodičů přepětí, akustických jevů v zapouzdřených rozvodnách a akustickou detekci částečných výbojů v koncovkách kabelů vn
Neumann	Široké spektrum DC zdrojů od 25 do 120kV a jeden zdroj 0,1 / 0,05Hz – 36 kVef
CSIR Corocam	Kamery umožňující zobrazení korony
FASTEC Imaging	Vysokorychlostní video kamery
LumaSense	Přímé měření nejteplejšího bodu vinutí u transformátorů
HV Diagnostic	vn zdroje 0,1 Hz , diagnostika elektrických prvků metodou VLF
G.A.S.Dortmund	Zařízení na diagnostiku, monitoring a zpětné jímání plynu SF6
EA Technology	Zařízení na detekci a monitoring částečných výbojů
ISG Thermal Systems	Termovizní kamery pro hasiče
Xcitex	Software pro vyhodnocování video záznamů z vysokorychlostních kamer

Začátek seminářů je v **9:30** vyjma pondělí, kdy je začátek ve **13:00**. Těšíme se na Vaší návštěvu.

V případě jakýchkoliv dotazů nás prosím kontaktujte na níže uvedených spojeních.

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

Přihláška

„Testování, diagnostika a monitoring v energetice a průmyslu“ odborné semináře “TMV SS“ 2010 ve dnech 7. 6. - 10. 6. 2010

Kontaktní údaje:

Název organizace: _____

Adresa: _____ PSČ: _____

IČO: _____ DIČ: _____

Seznam účastníků:

	<i>jméno, příjmení, titul</i>	<i>Telefon / fax</i>	<i>e-mail</i>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

<i>den</i>	<i>název semináře</i>	<i>vložené Kč</i>	<i>počet osob</i>	<i>ubytování den</i>	<i>Kč/osoba</i>	<i>počet osob</i>	<i>Součet Kč</i>
PO 7.6.	Zasedání certifikovaných osob v oboru termografie	400,-		6.6.– 7.6.	1 200,-		
ÚT 8.6.	FLIR	500,-		7.6.– 8.6.	1 200,-		
	Diagnostika a monitoring silových prvků v energetice a průmyslu	500,-					
ST 9.6	MEGGER & Programma	500,-		8.6 – 9.6.	1 200,-		
	FLIR	900,-					
ČT 10.6.	FLIR			9.6.– 10.6.	1 200,-		

Celkem Kč

Ubytování je zajištěno v 2 lůžkových hotelových pokojích. V průběhu seminářů je zajištěna možnost stravování. Uvedené ceny **jsou bez DPH** a budou fakturovány na základě zasláné přihlášky před zahájením semináře nebo na místě.

Důležitá informace:

V rámci včasného zajištění této akce je nezbytné, abyste nám zaslali vyplněnou přihlášku nejpozději do **7.května 2010** na náš e-mail nebo fax.