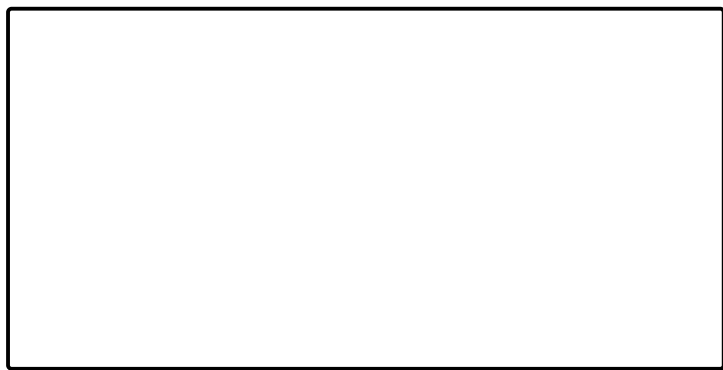




DOHNÁLEK - ochrany pro energetiku
Úpská 132
542 23 Mladé Buky
Czech Republic

Telefon: +420 499 873 443
E-mail: dohnalek@dohnalek.cz
Internet: http://www.dohnalek.cz
IČO: 11167653
DIČ: CZ421215073



V Mladých Bukách dne 8. 10. 2015

Vážení přátelé,
v příloze Vám zasíláme nabídku týdenního školení pro pracovníky v oboru ochran.

Seminář pro pracovníky v oboru ochran ve dnech **7. 12. až 11. 12. 2015** se koná v rekreačním středisku Sola Fide v Janských Lázních.

Cena školného, ubytování a celodenní penze za jednoho účastníka je 14 860,- Kč včetně DPH
12 360,- Kč bez DPH.

Rozpis nákladů pro účastníky školení:

	Ubytování	Stravné	Školné	Celkem
Cena bez DPH	1 600,- Kč	960,- Kč	9 800,- Kč	12 360,- Kč
DPH	15% 240,- Kč	21% 202,- Kč	21% 2 058,- Kč	2 500,- Kč
Cena včetně DPH	1 840,- Kč	1 162,- Kč	11 858,- Kč	14 860,- Kč

Cenu za ubytování a stravu lze uhradit na místě. Přijímáme pouze písemné přihlášky a to na celou dobu školení (ne jednotlivé dny). Po obdržení Vaší přihlášky Vás zařadíme do kurzu a potvrdíme její přijetí. Po naplnění kapacity školení již nebudeme další frekventanty zapisovat. V takovém případě s Vámi budeme počítat pro příští kurz s tím, že Vás do něho zařadíme pokud si tak budete přát.

Přihlášky můžete posílat poštou, e-mailem nebo faxem buď na naši adresu nebo přímo na adresu:

Ing. Miroslav Cejnar, Sola Fide 14, 542 25 Janské Lázně
tel: +420 499 875 425, e-mail: solafide@volny.cz

Úhradu ceny je možno složit hotově na místě nebo Vám po ukončení školení zašleme fakturu.

Těšíme se na Vaši návštěvu

Ing. Petr Dohnálek, CSc.

✂ -----

Přihláška na Seminář v oboru ochran Janské Lázně, Sola Fide

Název firmy:

Adresa:

IČ: DIČ:

Jména přihlášených osob	
	Seminář v termínu od 7. 12. do 11. 12. 2015

Částku celkem:Kč za seminář uhradíme po vystavení faktury.

Dne:

Razítko a podpis

Den	Hodina	Téma / přednášející
Pondělí	od 12 ⁰⁰	Registrace účastníků
Úterý	8 ³⁰	Chránění strojů s proměnlivým zatížením ☞ Ing. Tomáš Dohnálek
	10 ⁰⁰	Markovovy řetězce - diskrétní případ - spojitý případ ☞ Mgr. Filip Dohnálek; Matematický ústav UK, Karlova Univerzita Praha
	14 ⁰⁰	1. Nové metody lokalizace poruchy a linkové ochrany založené na nových principech 2. Metody digitální filtrace využité v ochranářské praxi 3. Synchronizované měření fázorů, popis systému, možnosti využití ☞ Ing. Zdeněk Tomáš; MC Projekt, s.r.o.
	16 ⁰⁰	1. Komunikační protokoly ochrany a řídicích systémů – srovnání, výhody, nevýhody 2. Přenosová zařízení v energetice (multiplexery, spolehlivost, kapacita přenosu) ☞ Ing. Igor Botlík; MC Projekt, s.r.o.
Středa	8 ³⁰	1. Od malých sítí k velkým, regulace frekvence a činného výkonu, regulace napětí a jalového výkonu 2. Transformátorová koncepce ČR+SR – zemnění sítí, přechody, regulace, přenesená napětí 3. Zapojení sítí zvn a oblastí 110kV – jedno a vícetransformátorové (Můstek a Nový koncept) 4. Systémové a lokální celoplošné frekvenční odlehčování, ostrovy (jejich oddělení a řešení), rozdíl mezi separátem a ostrovem 5. Synchronizované zásoky 6. Najíždění transformátorů, problémy odlehčených ostrovů, black starty
	14 ⁰⁰	7. Výkony generátorů (meze) – generátorové prostředí (gen. napětí,..), síť vvn a vn, vlastní spotřeba, reg. napětí 8. Distanční ochrany velkých síťových transformátorů 9. Distanční ochrany generátorů – blokové distanční ochrany 10. Nadproudové ochrany a pojistky malých transformátorů 11. Rozdílové ochrany – rozbor harmonických v zapínacím nárazu 12. Chránění rozvodů a linek; T-odbočky, chránění a přenosy 13. Dist. ochrany vedení - impedance nepostižených fází, výběr postižené smyčky, paralelní vedení. 14. Dist. ochrany vedení - impedance v beznapěťové pauze 1-pol. OZ a spolehlivost úspěšnosti OZ. ☞ Ing. Jiří Bermann; ABB s.r.o.
Čtvrtek	8 ³⁰	1. Ladění Petersenovy cívky na nesymetrii sítě vn 2. Transformátory proudu – dimenzování a reakce ochrany na přesycené TP 3. OZ a rekuperace lokomotiv 4. Význam zálohování ochrany a vypínačů – souvislosti mezi ochranami různých druhů zařízení 5. WAMS, (WAPS, WACS) – fáze, frekvence ☞ Ing. Jiří Bermann; ABB s.r.o.
	14 ⁰⁰	1. Nové trendy v chránění a ovládání VN rozvodů (senzory versus IED, testování) 2. IED pro automatizaci VN sítí – REC615 a RER615 (Grid Automation) 3. RIO600 – vlastnosti, použití, novinky ☞ Ing. Jiří Hrubý; ABB s.r.o. Smart Lighting pro úsporu elektrické energie ☞ Ing. Jiří Ptáček; ABB s.r.o.
Pátek	8 ³⁰	Závěrečná diskuse

Část přednášek bude vedena formou diskuse a dotazů. Podle dohody účastníků kurzu může být program na místě upraven jak s ohledem na obsah, tak na časový průběh.