

Seminář pro pracovníky v oboru ochran

Místo konání:

Janské Lázně, středisko „SOLA FIDE“

Termín:

5. až 9. 12. 2011

Den	Hodina	Téma / přednášející
Pondělí	od 12 ⁰⁰	Registrace účastníků
Úterý	8 ³⁰	<ol style="list-style-type: none"> 1. Popis současných a stručně výhledových způsobů zpracování signálů v digitálních ochranách 2. Současný a výhledový monitoring energetické soustavy v poruchových stavech. 3. Možnosti předpovědi vzniku kaskádních rozpadů a black-outů
	14 ⁰⁰	<ol style="list-style-type: none"> 4. Indikace zemních spojení v neúčinně zemněných sítích v závislosti na odporu v místě zemního spojení 5. Rozbor vybraných poruch v přenosové soustavě ČR 6. Vybrané aktuální informace: <ol style="list-style-type: none"> a) Nebezpečný vliv geomagnetických bouří na elektrizační soustavu b) Regulační možnosti obnovitelných zdrojů c) Činné ztráty na málo zatížených vedeních přenosové soustavy d) Ferrerezonance <p>☞ Ing. Ladislav Haňka, CSc.; ČEPS, a.s.</p>
Středa	8 ³⁰	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transformátorová koncepce ČR+SR – zemnění sítí, přechody 2. Oblasti 110kV – vícetransformátorové (Mústek a Nový koncept) 3. Najíždění transformátorů, problémy odlehčených ostrovů, black starty 4. Výkony generátorů (meze) – generátorové prostředí, síť vvn a vn, vlastní spotřeba, reg. napětí 5. Distanční ochrany velkých síťových transformátorů 6. Distanční ochrany generátorů – blokové distanční ochrany
	14 ⁰⁰	<ol style="list-style-type: none"> 7. Nadproudové ochrany a pojistky malých transformátorů 8. Ochrany generátorů 9. Chránění rozvodů a linek 10. T-odbočky, chránění a přenosy 11. Distanční ochrany vedení – paralelní vedení 12. Význam zálohování ochran a vypínačů – souvislosti mezi ochranami různých druhů zařízení <p>☞ Ing. Jiří Bermann; ABB s.r.o.</p>
Čtvrtek	8 ³⁰	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ladění Petersenovy cívky za provozu na nesymetrii sítě vn 2. Transformátory proudu – dimenzování a reakce ochran na přesycené TP 3. OZ a rekuperace lokomotiv 4. Systémové a lokální celoplošné frekvenční odlehčování, ostrovy (jejich oddělení a řešení) a synchronizované záskoky 5. WAMS, (WAPS, WACS) – fáze, frekvence <p>☞ Ing. Jiří Bermann; ABB s.r.o.</p>
	14 ⁰⁰	<p>Ochrany vn řady 615, 630, zkušenosti z praxe, nestandardní aplikace</p> <p>☞ Petr Hochman; Ing. Jiří Hrubý; ABB, s.r.o., PDM</p>
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.