



PROSINEC

www.egu-prg.cz

Cyklus E 2012

POZOR!!! Tentokrát zase v Heyrovského ústavu AV, Praha 8, viz poslední stránka

**Seminář č. 10 ROZVOJ DISTRIBUOVANÉ VÝROBY V ES A PRINCIPY
INTEGRACE. VIRTUÁLNÍ ELEKTRÁRNY.
12. 12. 2012 POZNATKY, ZKUŠENOSTI A ZÁMĚRY**

Seminář č. 10 se koná:

KONGRESOVÝ SÁL – ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE
J. HEYROVSKÉHO, AV ČR, Dolejškova 3, Praha 8,
(v blízkosti metra C stanice Ládví)

Doprava: (v blízkosti metra C, stanice Ládví)

(viz plánek na konci souboru)

SEMINÁŘ č. 9

Dne 28. listopadu 2012 se konal seminář č. 9 na téma:
**„MONITORING, MĚŘENÍ A PROGRESIVNÍ ELABORACE
TECHNOLOGICKÝCH DAT V ENERGETICE – NÁSTROJE PRO
OPTIMALIZACI A EFEKTIVNOST**

Zúčastnilo se ho 40 odborných pracovníků z ČEZu, ČEPSu, PREDi, ZSE, průmyslových podniků, vysokých škol a dalších institucí.

Bylo předneseno 5 odborných příspěvků

- **PODPŮRNÉ SLUŽBY V DISTRIBUČNÍCH SOUSTAVÁCH**
- **ZEMNÍ SPOJENÍ V KOMPENZOVANÉ SÍTI SE ZŘÍZENÝM ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM PROVOZU SYNCHR. BIOPLYNEM 1 MW A FVE 1,6 MW NA KONCI VEDENÍ**
- **MONITORING TRANSFORMÁTORŮ**
- **MĚŘICÍ SYSTÉMY S DÁLKOVOU KOMUNIKACÍ**
- **SBĚR DAT A KOMUNIKACE V ROZPTÝLENÝCH SYSTÉMECH, TECHNICKÉ A SYSTÉMOVÉ PROSTŘEDKY**

Účastníci semináře obdrželi sborník přednášek.

Seminář č. 10**ROZVOJ DISTRIBUOVANÉ VÝROBY V ES A PRINCIPY INTEGRACE.
VIRTUÁLNÍ ELEKTRÁRNY. POZNATKY, ZKUŠENOSTI A ZÁMĚRY****Program:****DISTRIBUOVANÁ VÝROBA, VIRTUÁLNÍ ELEKTRÁRNY, ZAHRANIČNÍ
ZKUŠENOSTI IFAC**

Ing. Petr Neuman, CSc.
NEUREG, s.r.o.

**PŘEDSTAVENÍ ODDĚLENÍ ŘÍZENÍ PROCESŮ A ENERGETICKÝCH
SYSTÉMŮ KATEDRY ŘÍDICÍ TECHNIKY FEL ČVUT A PREZENTACE
VYBRANÝCH PROJEKTŮ**

Oddělení řízení procesů a energetických systémů se zabývá dvěma hlavními oblastmi – pokročilým procesním řízením (zejména MPC) aplikovaným v různých oblastech průmyslu a modelováním, simulacemi a řízením výroby, distribuce a spotřeby elektrické energie včetně inteligentních sítí tzv. smartgrids. V rámci přednášky budou představeny tři projekty na pomezí energetiky a řídicí techniky. Projekt SESyS vyvíjený pro a ve spolupráci s ČEPS, a.s. se zabývá výpočty potřebných regulačních rezerv v přenosové soustavě, simulací aktivace podpůrných služeb a vyhodnocením spolehlivosti provozu přenosové soustavy. Předmětem druhého projektu je řízení spotřeby na úrovni nízkého napětí s ohledem na integraci obnovitelných zdrojů energie. Bude uveden koncept řešení a prototypová instalace. Jako poslední bude představen projekt MAGMA – optimalizační model nasazování a provozu zdrojů respektující síťová omezení přenosové soustavy.

Ing. Ondřej Novák
ČVUT, FEL, Katedra řídicí techniky

GEOTERMÁLNÍ ELEKTRÁRNY TAKÉ V ČR - PRINCIP, PŘÍNOS, PŘÍPRAVA

Princip geotermální elektrárny (etapy přípravy a spuštění); průzkumy; vrtání; iniciace výměníku; nadzemní technologie; zkušební provoz; řízení výroby (očekávané přínosy); elektřina; teplo; rozvoj území; úspora klasických paliv pro sofistikovanější využití; snížení nároku na přenosové sítě; řízení rizik při výstavbě a při provozu

Ing. Zbyněk Šonka
ENTERGEO SE

DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ VELKÝCH VĚTRNÝCH ELEKTRÁREN

V současné době probíhá velice intenzivní výstavba větrných elektráren v Rumunsku. Instalovaný výkon na konci roku 2009 byl pouhých 20 MW, v současné době je kolem 1 500 MW a ve výstavbě je dalších asi 7000 MW. Navíc jsou podány oficiální žádosti na připojení asi 15000 MW instalovaného výkonu a počet těchto žádostí každý měsíc roste. Předložený článek se věnuje důvodům výstavby větrných elektráren, problémů spojených s projektováním, realizací a provozováním velkých větrných parků. Samostatná kapitola je pak věnována vlivům velkých větrných parků na soustavu Rumunka a ENTSO-E a návrhům na eliminaci negativního působení těchto větrných parků na soustavu.

Ing. Richard Habrych
EGÚ Praha Engineering, a.s.

DISTRIBUČNÍ SÍTĚ S OBNOVITELNÝMI ZDROJI ENERGIE

Ing. František Vybíralík, CSc.
EEC

Termín konání: 12. 12. 2012

Termín přihlášek: Termín přihlášení na seminář č. 10 je do 9. prosince 2012
Formuláře přihlášek jsou na našich stránkách: www.egu-prg.cz

Začátek semináře: 9,00 hodin

Místo konání:

Seminář č. 10 se koná:

KONGRESOVÝ SÁL – ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE
J. HEYROVSKÉHO, AV ČR, Dolejškova 3, Praha 8,
(v blízkosti metra C stanice Ládví)

Doprava: (v blízkosti metra C, stanice Ládví)

[VIZ mapka na poslední straně](#)

Cyklus E 2012

Cyklus E 2012 zahrnuje deset celodenních seminářů zaměřených na následující hlavní tématické oblasti:

1. Energetika ČR - trendy a perspektivy v evropských souvislostech.
2. Spolehlivost, bezpečnost a kvalita dodávky elektrické energie. Kritická infrastruktura. Distribuované zdroje EE (OZE) vs. řízení elektrosoustav
3. WAMS – principy a metody. Evropské souvislosti. Identifikace a řízení poruch v energetice
4. Rozvíjený směr v energetice– SMART GRIDS & METERING. Aktuální stav + záměry a výhledy v ČR
5. Akumulace elektrické energie a tepla – nutný předpoklad rozvoje solární a větrné energetiky
6. Energetické zdroje a evropský trend k bezkarbonové energetice
7. Efektivnost v energetice – od výroby k užití EE. Energetická náročnost vs. inteligentní elektrifikace ekonomiky
8. Simulace a dynamické modelování procesů a systémů v energetice
9. Monitoring, měření a progresivní elaborace technologických dat v energetice – nástroje pro optimalizaci a efektivnost
10. Rozvoj distribuované výroby v ES a principy integrace. Virtuální elektrárny. Poznatky, zkušeností a záměry

Termíny a místo konání:	1. seminář	25. ledna	sídlo firmy, Běchovice, Praha 9
	2. seminář	22. února	Heyrovského ústav AV Praha 8, Ládví
	3. seminář	28. března	Heyrovského ústav AV Praha 8, Ládví
	4. seminář	25. dubna	Fyzikální ústav AV, Praha 8, Ládví Pod Vodárenskou věží 1
	5. seminář	30. května	Heyrovského ústav AV Praha 8, Ládví
	6. seminář	20. června	sídlo firmy, Běchovice, Praha 9
	7. seminář	26. září	sídlo firmy, Běchovice, Praha 9
	8. seminář	31. října	sídlo firmy, Běchovice, Praha 9
	9. seminář	28. listopadu	UTIA AV, Praha 8, Pod Vodárenskou věží 4
	10. seminář	12. prosince	Heyrovského ústav AV Praha 8, Ládví

Termín přihlášek

Nejpozději týden před konáním semináře

Způsob přihlášení Je možné se přihlásit e-mailem: sovova@egu-prg.cz, nebo faxem 222 591 268
Informace jsou také uveřejněny na našich www stránkách www.egu-prg.cz

Ceny seminářů: Ceny seminářů jsou odstupňovány podle typu přihlášek. Ceny jsou včetně DPH

Přihláška typu **A** je pro celý cyklus seminářů a je ještě odstupňována podle toho, kolik se přihlásí z jednoho podniku účastníků. Základní cena u tohoto typu přihlášek je 26 000,- Kč za celý rok.

Přihláška typu **B** je přihláška k účasti na vybraných seminářích. Cena je za jeden seminář 2 800Kč.

Přihláška typu **C** je k jednorázové účasti a cena je 3000,-Kč za jeden vybraný seminář pro jednoho účastníka.

Bližší informace a formuláře jsou na našich stránkách www.egu-prg.cz, nebo na telefonu: 267 193 304.

CD ROM obdrží:

Účastníci kategorie **A** (účastník je závazně přihlášen předem na celý cyklus) obdrží **CD ROM zdarma;**

Účastníci kategorie **B** (účastník je závazně přihlášen alespoň na 6 seminářů) obdrží **CD ROM za úhradu 300,- Kč;**

Účastníci kategorie **C** (účastník se přihlašuje individuálně vždy na jednotlivé semináře) obdrží **CD ROM za úhradu 600,- Kč**

Též jsou k dispozici CD za rok 2007, 2008, 2009, 2010 se všemi přednáškami seminářů č. 1 až 5 a 6 až 10 za 200,- Kč za CD.

CD za rok 2011 s přednáškami seminářů 1 až 5 a 6 až 10 a CD za rok 2012 ze seminářů 1 – 5, jsou za úhradu 600,- Kč za CD.

Všechny Vaše další dotazy zodpovíme na telefonu 267 193 304, nebo e-mailu: sovova@egu-prg.cz.



Heyrovského ústav AV