



**Název příspěvku:**

**Akumulace elektrické energie**

**pro konferenci:**

**TRENDY EVROPSKÉ ENERGETIKY, PRAHA, 23. -24. 5. 2011**

**Národní technické muzeum, Praha 7, Kostelní 42**

**Autor: ing. Jiří Roubal**

**Abstrakt:**

Akumulace elektrické energie je téma, které energetiku provází od jejího počátku. Téma v průběhu let více či méně úspěšně naplňované v reálných aplikacích. Vývoj v energetice a vzrůstající požadavky na její roli v počátku tohoto tisíciletí, spolu s rozvojem nových technologií, otevírá pro uplatnění akumulace v současné době i v blízké a vzdálenější budoucnosti zcela nové možnosti.

Správa a řízení klíčových procesů v energetice směřuje stále více ke komplexním řešením. Příkladem je rozsáhlá míra standardizace či návrhy na uplatnění konceptů typu Smart Grid. Cílem takového přístupu je především dosažení optimálně vyvážených řešení na straně výroby, přenosu, distribuce i spotřeby elektrické energie. Vyvážených řešení, které díky uplatnění standardů a rámcových konceptů poskytnou nové možnosti při jejím využívání.

Jedním z nových témat, které naznačený rozvoj otevírá, je oblast problematiky kritické infrastruktury energetiky. Jaké jsou možnosti uplatnění systémů akumulace elektrické energie v souvislosti s tímto tématem i tématy dalšími, je obsahem tohoto příspěvku. Ten kromě toho pojednává jak o obecných principech akumulace elektrické energie, tak i o konkrétních technických a komerčně nabízených řešeních. Ta jsou pak v závěru prezentovaná na příkladech vybraných projektů systémů akumulace, realizovaných společnostmi ABB v Evropě i mimo ní.

**Kontakt:**

**ing. Jiří Roubal**

**ABB s.r.o. Power Systems, 28. října 32, 41501, Teplice**

**Senior Technical Specialist**