



BME OMIKK  
ENERGIAELLÁTÁS, ENERGIATAKARÉKOSSÁG  
VILÁGSZERTE

44. k. 5. sz. 2005. p. 66–68.

Konferenciafigyelő



## A POWER-GEN 2004. konferencia

---

Tárgyszavak: villamos erőmű, széntüzelés; atomerőmű.

---

A POWER-GEN International konferencia 2004. évi rendezvényét december elején tartották meg a floridai Orlandóban. A villamos erőművek és hálózatok szakterületének egyik legnagyobb seregszemléjére néhány kiemelkedő téma alapos elemzése volt ezúttal jellemző.

Az egyik ilyen központi témát a liberalizált energiapiac nehézségei és tapasztalatai adták. Számos előadó mondandójából azt lehetett leszűrni, hogy sok jelentős piaci szereplő, némileg megelégedve az energiakereskedelmi, tőzsdei, cégátvételi és diverzifikációs bonyalmakat, visszatérően van a szabályozott piacra jellemző egyszerűbb vállalati viselkedéshez, mint suszter a kaptafához... A Siemens Westinghouse Power Corp. képviselője például arról számolt be, hogy az erőművi berendezéseket előállító iparág tervezői némiképp elszámították magukat, ezért kb. 26 000 MW-nyi eszköz, köztük 120 gázturbina a készáruraktárakban hever szerte a világon. A

képet ugyanakkor biztatóbbá teszik az ázsiai, elsősorban a kínai igények, mivel becslések szerint Kína egymaga az új erőművi kapacitások 25%-át fogja megépíteni az elkövetkezendő 10–15 évben, és ennek során várhatóan főleg a felszerelések importjára fog támaszkodni a szigorú környezetvédelmi előírások miatt.

A szakmai konferenciákon talán szokatlan módon több előadás is tisztelgett egyetlen ember emléke előtt: az angol Samuel Insull jelentős szerepet játszott az USA villamosenergiaiparának kiépítésében. Fiatal bevándorlóként mint Thomas A. Edison személyi titkára kezdte amerikai pályafutását, és Edison több államra kiterjedő energiavállalatának vezérigazgatójaként fejezte azt be. Aktív korszakának idejére esett az állam egyre erőteljesebb behatolása a villamos energia piacára, és többek között erre vezethetőek vissza Insull kudarcai kései éveiben. Ennek ellenére munkásságának számos eredményét követendő példaként állított

ták a jelenkor műszaki menedzserei elé a szabályozottabb viszonyokhoz való visszatérés hívei.

A gázturbinák területén a GE Energy a konferencián jelentette be 107H kódjelű, 775 MW teljesítményű kombinált ciklusú rendszere 60 Hz-es, amerikai változatának megszületését. A konstrukció alapvetően egyezik a walesi Baglan Bay erőművében már működő rendszerrel, természetesen az ottani tapasztalatok felhasználásával, amire elsősorban a hűtési megoldások terén volt szükség. A rendszer várhatóan néhány éven belül széles körben el fog terjedni.

A nukleáris technika terén ugyan számos biztató jel tapasztalható, de a konferencia résztvevői nem merték egyértelműen megjósolni az atomerőművek reneszánszát. Az USA-ban számos régebbi atomerőmű működési idejét meghosszabbították az elmúlt években a kapacitás növelése mellett, Finnországban pedig megszületett a döntés egy új nukleáris erőmű megépítéséről. A létesítmények építésének átfutási ideje kb. öt év, és a vállalkozók számára nagyon nagy kockázatot jelent, ha a törvényi szabályozás megváltozik ez idő alatt. Az ágazat elemi érdeke tehát az egyértelmű és stabil jogi környezet. A kormányok felelőssége igen nagy az eleve nem kis kockázatok csökkentésében.

A résztvevők egyetértettek abban, hogy noha az eddig részben érintett egyéb energiahordo-

zók szerepe fontos, sőt akár növekedhet is, még mindig a szén játssza a főszerepet az erőművek életében. Egyedül az USA-ban kb. 100 szenes erőmű beruházása tart a tervezés vagy a kivitelezés valamelyik fázisában. A legnagyobb kihívást a levegőszennyezési előírások jelentik ezen a területen. Ezek szigorodása (a „Clear Sky Initiative”, tiszta égbolt kezdeményezés) 300 új füstgázmosó berendezés üzembe állítását teszi szükségessé a már meglévő amerikai szenes erőművekben. Nagy publicitást kapott a higanykibocsátás szabályozása körüli csatározásokat elemző szekció. Az USA környezetvédelmi hatósága, az EPA (Environment Protection Agency) sok résztvevő szerint túl szigorú szabályozást tervez bevezetni, és ezzel számos állam és kisebb közigazgatási egység környezetvédelmi szakemberei is egyetértettek. A gyártók által a higanyra garantált légszennyezési értékek egyelőre jelentősen meghaladják a tervezett előírásokat. Az EPA a szabályozást meglévő erőművek mért értékeire alapozza, de sokan nehezményezték, hogy összesen két létesítményt vizsgáltak, és azokat is csak rövid ideig.

**Összeállította: Kis Miklós**

### Irodalom

- [1] Blankinship, S.: POWER-GEN Review – back to the basics. = Power Engineering, 109 k. 1. sz. 2005. p. 42–46



BME OMIKK

## INNOVÁCIÓK – TRENDEK – PROGNÓZISOK

Havonta a műszaki–gazdasági világ újdonságairól, aktualitásairól, jövőjéről

mgksz@info.omikk.bme.hu • 061/457-5322