

# Az akkumulátoros hálózati energiatárolás jelene és jövője rendezvény

A MEE Energetikai Informatikai Szakosztály (EISZ), az Óbudai Egyetem MEE Szervezete és az EnerSys Hungária Kft. 2013. április 11-én jelentős érdeklődés mellett szakmai napot tartott az Óbudai Egyetemen.



A rendezvényt az Óbudai Egyetem és annak MEE Szervezete nevében *Dr. Kádár Péter*, az egyetem Villamosenergetikai Intézetének igazgatója nyitotta meg, egyebek mellett kiemelve az egyetem és az intézet megújuló energiák iránti elkötelezettségét (ezzel összhangban az intézet kapcsolódó fejlesztéseit), valamint az ezek által felvetett tárolási, szabályozási kérdéseket, melyek kezelésének éppen a hálózati akkumulátor is lehet a sok közül az egyik kezelési módja.

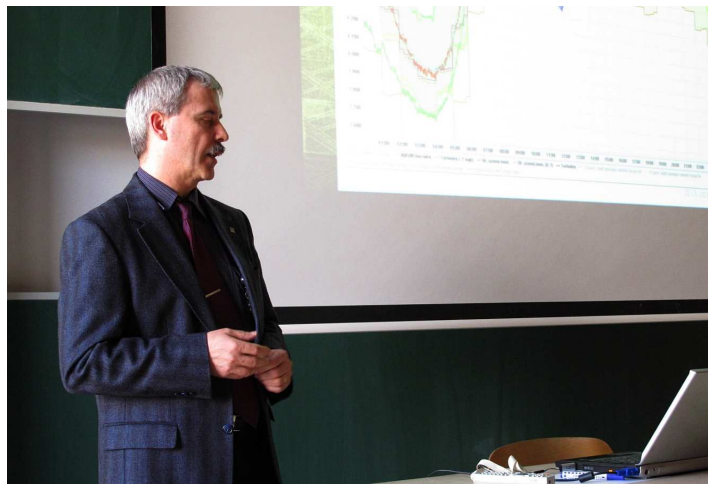
Az EISZ nevében *Görgey Péter* tartott bevezetőt. Mint elmondta, az EISZ egyebek mellett küldetésének tartja a formálódó élvonalbeli technológiák minél korábbi hazai megismertetését. Az okos hálózat, okos mérés, az IEC 65850 szabványon alapuló megoldások után ilyen lehet az akkumulátoros hálózati energiatárolás. Kiemelte annak a jelentőségét is, hogy – folytatva az ESZK-val együttműködve a BME-n megkezdett gyakorlatot – ez a rendezvény a szakmailag meghatározó másik egyetemen, az Óbudain kerülhetett megrendezésre, remélhetőleg nem egyszeri alkalomként.

Az első előadást „Hálózati akkumulátoros energiatárolás – merre tart a világ?” címmel *Hartmann Bálint* tanársegéd (BME Villamos Energetika Tanszék) tartotta átfogó, igen alapos, a rendezvényen többször citált képet adva a hálózati akkumulátoros energiatárolás jelenlegi világ-helyzetéről.



Az előadó áttekintette az egyes energiatárolási technológiákat, azok sajátosságait, jelenlegi és jövőbeni tárolási arányait, költségvonzatait. Tájékoztatót adott az Egyesült Államokban megvalósult tárolási projektekről. Végül sorra vette a hálózati akkumulátoros energiatárolással kapcsolatos soron következő legfontosabb feladatokat.

Ezt követően „Hálózati akkumulátoros energia tárolás” címmel *Tihanyi Zoltán* rendszerirányítási és nemzetközi kapcsolatok vezérigazgató-helyettes (MAVIR ZRt.) tartott előadást.



Az előadó bemutatta a fogyasztás és termelés változékonyságát, a szabályozható erőművek arányát, rugalmasságát, az import részarányát. Az energiatárolással kapcsolatban elemezte a tárolás indokoltságát, a tárolás lehetséges technológiáit. Jelezte, hogy a megfelelő technológiák kiválasztásához alapos és összetett (sok hatást együttesen vizsgáló) megvalósíthatósági tanulmányok szükségesek. Fokozatosra intett mind a technológia-választás, mind pedig a méretezés során.

*Béres József* ügyvezető igazgató (ELMŰ Hálózati Kft.) „Elosztó hálózati energiatárolók – Veszély vagy lehetőség?” című előadása kezdetén megszavaztatta a szakmai hallgatóságot a címbeli kérdés tekintetében. A válasz egyhangú volt: lehetőség.



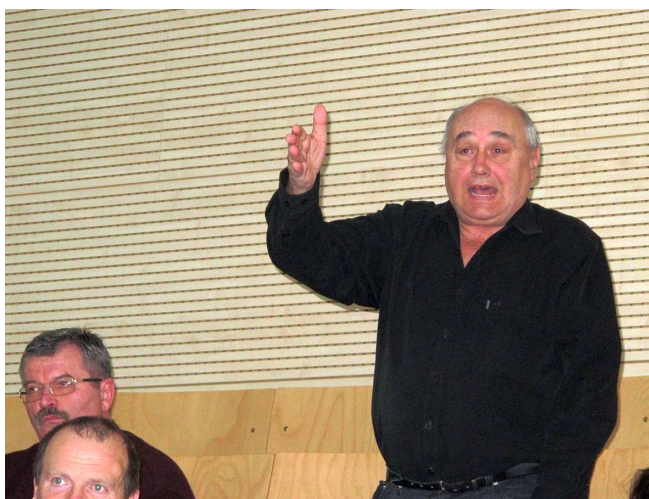
Az előadó körképet adott az európai energiapolitikáról, annak tényeiről és célkitűzéseiről, a megújuló energia támogatási rendszerekről. Bemutatott néhány európai – azon belül néhány németországi – projektet. Végül megosztotta gondolatait a megújuló energiatermelés és tárolás jövőjéről, annak trendjeiről és kihívásairól mind nemzetközi, mind hazai téren.

Az utolsó előadást *Fülöp Zoltán* ügyvezető igazgató (EnerSys Hungária Kft.) tartotta „EnerSys Optigríd akkumulátoros hálózati energiatárolás” címmel. Az előadó az EnerSysnek, mint globális cégnek és fő termékeinek – valamint hazai képviselőnek – a bemutatását követően az alkalmazás lehetőségeket, piaci szegmenseket, az akkumulátor típusokat, majd nagy hangsúllyal az EnerSys innovációját, az ún. Optigríd rendszert és annak elemeit mutatta be.



Felhívta a figyelmet az USA-ban, Vermontban létesített bemutató hálózati energiatárolóra. Ez egy konténeres kialakítású, komplex rendszer, 250 kW 4h, vagy 1MW 1h teljesítménnyel. A konfigurálható BMS révén az akkumulátor működése a kívánt alkalmazáshoz, üzemmódhoz illeszthető.

Valamennyi előadást számos kérdés, hozzászólás követte, melyek kapcsán az előadók derekasan helytálltak.



*Görgey Péter* zárszavában nyugtázta, hogy az elhangzottak tükrében az akkumulátoros hálózati energiatárolással kapcsolatban jelenleg több a kérdés, mint a válasz, ugyanakkor az előadások tükrében ígéretes, figyelmet érdemlő technológiáról van szó. Bizonyos, hogy a téma időről időre újra napirendre fog kerülni az EISZ rendezvényein.

Az előadások az EISZ aloldaláról letölthetőek.