

Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) 60. Vándorgyűlés

Állásfoglalás

Mátraháza, 2013. szeptember 13.

A Magyar Elektrotechnikai Egyesület 60. Vándorgyűlése a FENNTARTHATÓSÁG - ELLÁTÁSBIZTONSÁG – VERSENYKÉPESSÉG – hármaskörös követelménye fényében célkeresztbe állította azokat a legfontosabb trendeket, amelyek döntően befolyásolják a következő évek, évtizedek magyar energetikáját. Hazai és külföldi előadók, a villamos energia ipar különböző területeinek meghatározó vezetői és szakértői vázolták fel a legfontosabb európai és hazai változási trendeket és vitatták meg az ezekből származó feladatokat. A legfontosabb trendeket és teendőket 3 kiemelt témakörre foglalta össze az Egyesület :

- ❖ Villamos energia termelés
- ❖ Villamos energia átviteli és elosztó hálózatok
- ❖ Tudatos fogyasztók

A villamos energia rendszer vizsgálatánál alapvetően fontos annak ismerete, hogy az összekapcsolt európai villamos energia rendszerek miatt nem elegendő a hazai fejlesztésekre koncentrálni, hanem figyelembe kell venni a határainkon túli fejlesztéseket, aktuális trendeket is. Az európai trendek jelentős hatást gyakorolnak a villamos energia rendszer stabilitására és a szolgáltatások minőségére és a fogyasztói árakra is. 2020-ra az egyesített európai villamos energia rendszerben jelentősen megnő az időjárásfüggő villamos energiatermelők (nap, szél) részaránya. Lesz olyan ország ahol a beépített megújuló energiatermelő kapacitás meghaladja majd a hagyományos erőművek teljesítményét. A környező országokban már a közelmúltban is jelentkeztek előre nem várt hatások, amelyek később megjelenhetnek a hazai villamosenergia-ellátásban is, kedvezőtlenül befolyásolva annak biztonságát.

Az európai trendek ismeretében a hazai villamos energia rendszer működését meghatározó szereplőinek, a hatóságoknak, a rendszerirányítónak, valamint az elosztói és termelői engedélyeseknek időben meg kell tenniük a szükséges intézkedéseket. A felkészülés alapvetően fontos a társadalom azon elvárása szempontjából, hogy a villamos energia rendszer rövid és hosszú távon is hatékony fejlesztésekkel biztosítsa az elfogadható áron történő villamos energiaszolgáltatást, a hálózati rendszerek stabilitását, elvárt minőségét.

A környezetvédelmi célok elérése érdekében hazánkban is ösztönözni kell a megújuló forrásra épülő energiatermelést, de nem szabad megfedkezni a stabilitást biztosító hagyományos erőműpark megújításáról sem.

A napelemek hasznosítása az utóbbi időben világszerte intenzív fejlődésnek indult, míg a hazai beépített napelem kapacitás mértéke viszont rendkívül alacsony. A számított hazai elméleti potenciál jelentős növekedést tesz lehetővé, ezért indokolt az okos hálózati és okos mérési technológiák felhasználásával egy elosztott naperőműves pilot projekt létrehozása a megfelelő pénzügyi támogatások biztosításával.

A Magyar Elektrotechnikai Egyesület elosztott, naperőműves termelésre és hozzákapcsolt aktív fogyasztói rendszerre épülő minta projekt megvalósítása mellett foglal állást. A projektben résztvevő fogyasztókhoz napelemeket és okos méréseket kell telepíteni, majd ezt követően akkumulátoros tárolókkal, ill. később elektromos autókkal és ezek töltőállomásaival lehet kiegészíteni a rendszert.

A támogatások forrásaként szóba jönnek egyrészt az energia hatékonyságot szolgáló állami források, másrészt uniós támogatások, mint pl. a jó kormányzás az energiahatékonyság területén az Európai Unió által támogatott a köz- és műemléképületek energiahatékonyságát fejlesztő GovernEE projekt.

Az egyesület által javasolt naperőműves aktív fogyasztói minta projekt a társadalom számára az alábbi előnyökkel jár :

- Referencia adatokat szolgáltat hasonló projektek megvalósításához.
- A megújuló **energia értékesítéséből adódó bevétel** a létesítésnek helyet adó a közintézményeknél jelentkezik, és ezzel a létesítéskor nyújtott **támogatás megtérülését eredményezi**, és a közjót szolgálja.
- **Hozzájárul a hazai foglalkoztatottsághoz**, amennyiben – elsősorban a **KKV-k részére** – munkalehetőségeket teremt a tervezés, gyártás, kivitelezés és karbantartás területein, ami az okos hálózatok megvalósításának deklarált társadalmi célja.

A 60. Vándorgyűlés előadásai rávilágítottak arra is, hogy a magyarországi **fogyasztók nem eléggé tájékozottak a villamos energia rendszerről** és a **hatékony energia felhasználás** lehetőségeiről. Érezhető, hogy az egyén környezettudatossága még alacsony, de erősen motivált a költségcsökkentésben.

A hazai közvélemény kutatások megmutatták, hogy az átlagember a terjedőben lévő okos mérési (Smart Metering) technológiákat **drágának és bonyolultnak gondolja**, vagy **egyáltalán nem ismeri**.

Magyarországon évtizedekkel ezelőtt kiépült a vezérelt ellátás rendszere, amely „éjszakai” árammal látja el a bojlereket és a hőtárolós kályhákat. E rendszer már a lakosság körében széles körűen elfogadott és hozzájárul az energielosztás hatékonyságához valamint az energiaköltségek csökkentéséhez. A már meglévő vezérlési rendszer tapasztalatainak integrálása a jövőbeni okos hálózati rendszerek megvalósításába komoly hatékonysági potenciált jelent.

A 113 éves Magyar Elektrotechnikai Egyesület, mint országos lefedettségű társadalmi szervezet alapvető feladatának tekinti a társadalom energiatudatos szemléletmódjának megteremtését. Az egyesület tagjaira, valamint a társadalmi és oktatási intézményekkel fenntartott kapcsolataira támaszkodva segíti a családok és a vállalkozások energia- és környezettudatos szemléletének kialakítását, az új innovatív megoldásokban rejlő lehetőségek megismerését.

A Magyar Elektrotechnikai Egyesület elkötelezett abban, hogy szakmai tudásbázisára támaszkodva segítse a döntéshozókat az okos technológiák bevezetéséhez szükséges, műszakilag és gazdaságilag jól megalapozott döntések meghozatalában.

Béres József MEE elnöke
Haddad Richárd MEE főtitkár
Kovács András MEE Szervezési Bizottság elnöke
Dr. Varjú György MEE Okos Hálózat, Okos Mérés Munkabizottság elnöke