

A szokásos nagyszámú érdeklődés mellett, több mint százötven szakember részvételével került megrendezésre a Magyar Épületgépészek Napenergia Egyesülete (MÉGNAP) és a Magyar Épületgépészek Szövetsége (MÉGSZ) által szervezett IX. Napenergia-hasznosítás az épületgépészetben című konferencia és kiállítás.

Az évi rendszerességgel megrendezett konferencia hagyományosan az aktív napenergia-hasznosítás mindkét ágával, a napkollektoros hőtermeléssel és a napelemes áramtermeléssel is foglalkozik. A két részterületnek a konferencia programjában elfoglalt részaránya azonban jól jelzi a napenergia iparág piaci folyamatait. Még a kezdeti években gyakorlatilag kizárólag a napkollektoros részterület adta a témát, addig az utóbbi években egyre dominánsabbá váltak a napelemes áramtermelésről szóló előadások.

Horváth Balázs, a csehországi székhelyű, de Európa számos országában, így hazánkban is jelen lévő **Solarity** napelemtechnológiai nagykereskedés értékesítési munkatársa a konferencia első előadásában a napelem piac fejlődéséről és technológiai trendjeiről beszélt. A legfontosabb tényként azt emelte ki, hogy a napelemes világpiac óriási ütemben növekszik. 2017-ben kb. 100 GW teljesítményű új napelemes rendszer valósult meg a világban, ami 29%-os növekedést jelent az előző évhez képest. A másik jellemzője a piacnak, Kína további előretörése. Kína nem csak a napelemes gyártókapacitás terén egyeduralkodó a világban, de a telepített új rendszerek számában is világszerte, a 2017-ben üzembe helyezett rendszerek 53%-a Kínában valósult meg. Látványos fejlődés tapasztalható a napelemek gyártástechnológiájában is. A piacot egyértelműen a szilícium kristályos napelemek uralják, ezen belül az elmúlt években kb. 25-75% volt a monokristályos-polikristályos napelemek megoszlása. Manapság azonban jelentősen növekedni látszik az érdeklődés és a kereslet a nagyobb hatékonyságú, innovatív új technológiákkal gyártott monokristályos napelemek iránt. Ezek a prémium kategóriás napelemek már elérik a 21% fölötti hatásfokot is, szemben a standard polikristályos napelemekre jellemző 16-17%-kal.

A konferencián több előadásban is kiemelésre került, hogy a világpiac mellett végre a hazai napelemes piacot is döntően pozitív tendenciák jellemzik. A háztartási méretű kiserőművek száma töretlen ütemben növekszik, és ugyanakkor soha nem látott napelempark-építési láz is tapasztalható hazánkban. Ennek okait és hátterét világította meg előadásában **Mokry Tamás, a Tiszta Energiák Kft.**

vezetője. Elmondta, hogy ma Magyarországon jó üzlet napelemparkba fektetni. Akinek sikerült bekerülnie a magas, támogatott átvételi árat biztosító KÁT, vagy újabban METÁR rendszerbe, az a napelemparkba befektetett tőkéjének 10 év körüli megtérülésével számolhat. És a megtérülés után még további 10-15 évig biztos, a jellemző méretnek számító 500 kW-os erőmű esetén kb. évi 20 millió forint bevételre számíthat egy naperőmű boldog tulajdonosa. Nem

csoda hát, ha a hazai magánbefektetők és vállalkozások mellett megjelentek a nemzetközi befektetők is a hazai piacon. De 18 MW erejéig beszáll a napelem park építési versenybe a MOL, és 100 MW erejéig az MVM révén a Magyar Állam is. Mindezeknek köszönhetően az idén és jövőre várhatóan 1-2 GW napelem kapacitás fog kiépülni Magyarországon. Persze sok a buktató is a naperőmű-létesítés területén, a jogi szabályok, a támogatási rendszer és a finanszírozás is tartogathat váratlan akadályokat. A legfontosabb kérdés azonban minden bizonnyal az, hogy ki fogja ezeket a naperőműveket megtervezni és megépíteni, hiszen már most látszik, hogy a rendelkezésre álló hazai kapacitás meglehetősen szűkös.

A konferencián elhangzott előadások prezentációi [letölthetők itt](#)

Varga Pál

A Magyar Épületgépészek Napenergia Egyesületének elnöke

A Magyar Épületgépészek Szövetségének alelnöke