

Háztartási kiserőművek konferencia az Óbudai Egyetemen

Váratlanul nagy érdeklődés kísérte 2011. november 10-én a Magyar Tudomány Ünnepe az Óbudai Egyetemen programsorozat keretében immár hatodik alkalommal megrendezett energetikai konferenciát, melynek témája a 'Háztartási kiserőművek' volt. A rendezvényt az Óbudai Egyetem, Óbuda-Békásmegyer Önkormányzata és az Energiahatékony Önkormányzatok Szövetsége szervezte, az IEEE Magyarországi Villamosmérnökök Egyesülete támogatásával.

A villamos energiát tipikusan központi erőművekben termelik, a nagyfeszültségű hálózatokon szállítják és a közép- és alacsony feszültségű hálózaton a fogyasztók közelébe juttatják. Az energia igény növekedése, a kisléptékű „zöld energia” termelési kedv és a technológiai lehetőségek is a nagy rendszerek elosztott termeléssel való kiegészítését teszik szükségessé. Megjelentek a háztartási méretű, a néhány kW teljesítményű, hálózatra csatlakozó berendezések is.

Dr. Fodor János, az ÓE ált. és tudományos rektorhelyettesének megnyitója után a konferencia védnöke Bús Balázs, Óbuda-Békásmegyer polgármestere, országgyűlési képviselő köszöntőjét Szabó Magdolna főtanácsadó olvasta fel. Ezután Dr. Turmezei Péter, az ÓE KVK dékánja szolt a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar nevében, majd átadta a szót Dr. Orosz János levezető elnöknek.

Dr. Kádár Péter, ÓE, KVK, Villamosenergetikai Intézet igazgatója az egyetemi fejlesztések tapasztalatait mutatta be a kis szélturbinák, a napelemes erőművek, a kisléptékű blokkfűtőművek – mint háztartási kiserőművek – területén. Kovács Péter, a MAVIR Zrt. osztályvezetője a háztartási kiserőművek rendszer-irányításban betöltött szerepéről beszélt. Ezt követte Dr. Krómer István, egyetemi tanár előadása „Az elosztott villamos energiatermelés szerepe a természeti katasztrófákkal szembeni rugalmas ellenálló képesség növelésében” címmel. Bessenyei Tamás, az ELMŰ Hálózati Kft. munkatársa Az elosztott energiatermelés elosztó hálózatra gyakorolt hatásáról mutatta be. Dr. Rácz Ervin docens azt a víziót osztotta meg velünk, hogyan lehetnek a jövőben a mini-atomerőművek a háztartások részei. Szén István a háztartási méretű kiserőművek hálózatra csatlakozása, a csatlakozás műszaki feltételeiről és hálózati hatásairól tartott előadást.

A szünet után Dr. Drucker György az önálló háztartások létjogosultságát vizsgálta. Dr. Novothny Ferenc és Dr. Morva György közös előadása a szlovákiai napelemes erőművekről és a napelemes rendszer villamos hibái elleni védelmekről szolt. Felsmann Balázs (Corvinus Egyetem) közgazdász szemmel tekintett a „Háztáji energiatermelés”-re. Herbert Ferenc az Óbudai Egyetem új napelemes rendszerének működését magyarázta el. Zavaczký Andrea (Windenergy) a kis szélturbinák terjesztésével kapcsolatos tapasztalatokat osztotta meg velünk, és végül, hogy mit is ajánlunk az egyszerű polgárnak? Véghely Tamás (Gaiasolar) zárta ezzel a témával az előadások sorát. Az elhangzott előadásokat a <http://conf.uni-obuda.hu/energia2011> honlapon találják meg.

A rendezvény része volt az Óbudai Zöld Szabadegyetem őszi programjának.

A délutáni szabadegyetemi előadáson Dr. Kádár Péter a Smart hálózatok gyakorlati megvalósításáról, Bessenyei Tamás a Smart Gridek által kínált lehetőségekről és az elosztói engedélyes számára jelentkező feladatokról tartott előadást. Az elhangzott előadásokat a <http://zoldegyetem.obuda.hu> honlapon találják meg.

A Szabadegyetem következő programja 2011. December 1-én csütörtökön 17-19 óra között a Budapest, Bécsi út. 96/b F09 előadóban lesz „Hulladékgazdálkodás” címmel. Előadóink Szabó Magdolna Óbuda-Békásmegyer Önkormányzata főtanácsadója és Dr. Patkó István az Óbudai Egyetem tanára lesznek.

Kádár Péter