

Beszámoló az Energetika oktatása 2013 konferenciáról

Az Óbudai Egyetemen 2013. november 12-én a 'Magyar Tudomány Ünnepe' programsorozat keretében immár nyolcadik alkalommal került megrendezésre az energetikai konferencia, melynek témája 'Az Energetika oktatása' volt. A konferencia védnökségét Bús Balázs, Óbuda-Békásmegyer polgármestere, országgyűlési képviselő vállalta fel.

A növekvő energiafogyasztás, a csökkenő készletek, a megújuló technológiák számos új lehetőséget és kihívást jelentenek a hétköznapi életünkben. Az energetikai vállalatok a gazdaság legnagyobb szereplői, de ugyanakkor ma már minden kisebb cég, sőt minden háztartás is szembesül az energiavételezés, felhasználás, optimalizálás problémakörével. Hogyan követi le ezt a változást az oktatás? Milyen szinten, milyen széleskörűen kell és lehet oktatni? A konferencia kitekintést adott arról, hol áll az energetika oktatása, milyen problémákkal szembesülünk, milyen trendek várhatók?

A konferenciát az Óbudai Egyetem részéről Dr. Fodor János, az ÓE általános rektor helyettese köszöntötte, míg Óbuda-Békásmegyer önkormányzattól Theisz Bálint Attila alpolgármester mondott köszöntőt. A konferenciát megnyitotta és levezette Dr. Temesvári Zsolt, az ÓE KVK Híradástechnikai Intézet igazgatóhelyettese.

Bevezető előadásában Dr. Kádár Péter, ÓE, KVK, Villamosenergetikai Intézetből a változó célokat és eszközöket mutatta be az energetika oktatásával kapcsolatban, míg Franz Böhm, az Ulm-i Fachhochschule professzora a zöld energia technológiák oktatását ismertette az alakuló Dunamenti Egyetemek Együttműködésének keretében. Béres József, a Magyar Elektrotechnikai Egyesület elnöke az egyesület szerepét emelte ki, majd Dr. Krómer István, Óbudai Egyetem Intelligens Energia Ellátó Rendszerek Tudományos Műhely vezetője a rendszerszemléletű mérnökképzés szükségességét és az energetika kihívásaira adott válaszát mutatta be. Dr. Berta István a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem tanára a feszültség alatti munkavégzés új szakmai kultúrájáról tartott előadást.

Kozma László, a Schneider Electric munkatársa az ipar és a felsőoktatási intézmények közötti együttműködésről beszélt, majd ezt követően Schmidt Gábor a General Electric-től a világítástechnikában alkalmazott komplex mérnöki megoldásokat mutatta be. Az áramszolgáltatói oktatásról Bánhegyesi Attila, az ELMŰ Nyrt. tartott előadást. Betekintést nyerhettünk a Debreceni Egyetem mechatronikai képzésébe Csernusné Ádámkó Éva által, majd Dr. Sebestyén Dorottya c. docens (ÓE KVK VEI) az energetikának a fizika kultúrtörténetében betöltött szerepéről tartott előadást. A folyton változó műszaki előírások követésének szükségességét az oktatásban és tervezésben Dr. Novothny Ferenc (ÓE KVK VEI) ismertette majd nemzetközi összehasonlítást adott a villamos energetika oktatásáról Prikler László, a BME Villamos Energetika Tanszék, Villamos Művek és Környezet csoport vezetője.

Dr. Vajda István, az ÓE KVK Automatika Intézet igazgatója a villamosenergia ipar és kapcsolatrendszerének átalakulásáról szólt néhány szót. A gyakorlati energetikai gondolkodásmód szükségessége mellett állt ki Dr. Morva György (ÓE KVK VEI). A fiatalok bevonásának egy sikeres modelljéről számolt be Palej János az E.ON Hungária csoporttól, végül Dely Kornél okl. villamosmérnök, MMK Elektrotechnikai Tagozattól a hazai tervezőmérnök képzés lehetőségeinek javítását vizsgálta.

Kádár Péter az alábbiak szerint összegezte az elhangzottakat: Mint azt az eddigiekből látható, hogy közvetlen környezetünkben is folyamatos a változás az energetikai oktatást befolyásoló tényezőkben – Mit? – Hogyan? – Kinek is oktassunk?

Igen nehéz meghatározni, mi az állandó, melyik az a tudásanyag, amely a szükséges és biztos alapot megadja a villamosmérnökök számára (Ohm törvény és/vagy aktuális energiapolitikai vélemények?).

Ebben a környezetben célszerű az alábbi alapelvek szerint oktatni:

- a szakma „örök” alapjait megtanítani a hallgatóknak, hogy „vérükké” váljon
- megtanítani, hogy ne féljenek az elektromosságtól, ugyanakkor megadják annak a tiszteletet és biztonsággal dolgozzanak
- egy szemléletmódot átadni, amely a fenntartható energiaellátást segíti
- széles spektrumú oktatást adni, hogy az ipar számos területén el tudjanak helyezkedni
- gyakorlati képzést nyújtani, az iparban közvetlenül felhasználható tudással
- megismertetni a legújabb trendeket
- a kiemelkedő képességű hallgatókat támogatni, pl. TDK keretében
- általános emberies mérnökszemléletet nyújtani

Az előadásokat megtekinthetik a <http://conf.uni-obuda.hu/energia2013> honlapon.

Kádár Péter