

Konferencia előadások / Conference lectures	ENERGOEXPO 2012		93
Előadás napja:	2012. szeptember 25.		
Szekció címe:	A jövő energiájáról a jövő generációjának		
Előadás címe:	A napenergetika vívmányai a jelenkorban. Mit hoz a jövő?		
Előadó neve:	Gabnai Zoltán		
Elérhetőség (email/tel.):	zoltangabnai@gmail.com, 0630/6233009		

Előadásomban a napenergetika trendjeiről, jelenlegi helyzetéről és lehetőségeiről, valamint a jövő új fejlesztéseiről és technológiai megoldásairól lesz szó, a gazdaságossági vonatkozásokat is szem előtt tartva. A „3. ipari forradalom” – ami a megújuló energiaforrások területe és felhasználásuk elterjedésére értendő – gondolatkörének megemlézése után elhelyezem a napenergiát a megújuló energiaforrásokon belül, röviden kitekintve a klasszikus, fosszilis energiahordozók felhasználására is. Hangsúlyozom a témakör fontosságát és a technológiák alkalmazásában rejlő előnyöket (és esetleges hátrányokat). Világviszonylatban, európai és nemzetközi szinten véve is kiemelem a tényeket és érdekességeket. Az ezredfordulón kezdett vette egy olyan tendencia, amely értelmében töretlenül terjednek a megújuló energetikai beruházások, ezek közül nagyságrendileg egyik vezető terület a napenergiához kapcsolódó berendezések telepítése, éves viszonylatban világszinten több ezer MW kapacitással. Napjainkban a megújuló beruházások éves telepített összteljesítménye már meghaladja a fosszilis energiahordozókhoz kapcsolódó beruházásokét. Kitérek a hasznosítás jelenlegi innovatív, extrém módjaira, a felhasználás további lehetőségeire és a közeljövő napenergetikai fejlesztéseire, megoldásaira. Az előadásban a napenergiában rejlő korlátlan lehetőségekre hívom fel a figyelmet, szem előtt tartva az elterjedés akadályait és korlátait is. Hétköznapi példák, jó gyakorlatok, követendő megoldások és jövőbeli tervek bemutatásával sorba veszem a különböző felhasználási módokat egészen a napelemes mobiltelefon töltőtől a katonai felhasználási lehetőségeken, a háztartási napelemes és napkollektoros rendszereken keresztül a már megvalósult óriási méretű naperóművekig, és tervezett (nem egyszer futurisztikus) gigaprojektekig.

92	ENERGOEXPO 2012		Konferencia előadások / Conference lectures
Day of presentation:	25th of September 2012.		
Name of section:	On the energy of the future for the generation of the future		
Title of the presentation:	Energy from secondary agricultural products – small or large size?		
Name of the lecturer:	Gábor Pintér		
Contact details:	pinter.gabor@wigner.bme.hu; 06-303-738-550		

Energy has an important rule in our life. The fossil energy sources are rare, so the demand for the renewable energy sources is even more. The renewable energy does not mean only main product, it means by-products as well. I study the opportunity of burning agricultural by-products.

There is an important question: burn by-products in our formal coal heated power plants or burn them in new built plants. The size of the power plants can be determined from the amount of the by-products which depends on the thrift of the transport.

A power plant which burns only agricultural by-product can be only small, but arboreal by-product can be burnt together with firewood or with coal in large power plants as well.