

Magyar Tudomány Ünnepe 2014	"Messze látó tudomány: felelős válaszok a jövőnek"
Az esemény címe:	A megújuló energiaforrások oktatása, kutatása a Szent István Egyetem Gépészmérnöki Karán
Az esemény műfaja:	Előadás, Előadás és vita, Előadóülés, Emlékülés, Filmvetítés, Hangverseny, Iskolai rendezvény, Kerekasztal-beszélgetés, Kiállítás, Konferencia, Könyvbemutató, Nemzetközi konferencia, Nyílt nap, Szimpózium, Tudományos ülés, Ünnepi tudományos ülés, <u>Workshop</u>
Tudományterület:	Agrártudományok, Biológia, Csillagászat, Építészet, Filozófia, Fizika, Földtudomány, Hadtudományok, Hittudomány, Informatika, Irodalomtudomány, Jogtudomány, Katonai műszaki tudományok, Kémia, Közgazdaságtudomány, Matematika, Meteorológia, <u>Műszaki tudományok</u> , Művészettörténet, Néprajz, Nyelvészet, Ókortudomány, Orvostudomány, Pedagógia, Politikatudomány, Pszichológia, Régészettudomány, Szociológia, Történettudomány, Zenetudomány, Interdiszciplináris
Kezdés:	10:00
Befejezés:	12:00

Program:	<p>A SZIE-GÉK megújuló energia programja - dr. Szabó István PhD, egy. tan., dékán</p> <p>A megújuló energiaforrások szerepe a nemzetgazdaságban - Glattfelder Béla, elnök, Megújuló Energia Platform</p> <p>Földhő hasznosítás, és a szélenergia hasznosítás kezdetei - dr. Tóth László DSc, az MTA doktora, prof. em., FOMI, Energetika tanszék</p> <p>A biomassa - dr. Barótfi István CSc, prof. em., KÖRI, Környezettechnika tanszék</p> <p>A napenergia - dr. Farkas István DSc, az MTA doktora, KÖRI, Fizika tanszék</p> <p>A környezeti energiák TÁMOP kutatási eredményei - dr. Beke János, DSc, az MTA doktora FOMI, Energetika tanszék</p> <p>A szélenergia hasznosítás számítógéppel támogatott mérnöki alkalmazásai - dr. Schrempf Norbert PhD, tszv. egy. doc., FOMI, Energetika tanszék</p> <p>Megújuló energiák a Műszaki Tudományi Doktori Iskolában - dr. Seres István PhD, tszv. egy. doc., MTDI titkára</p> <p>A pirolízis technológia kutatása - kisfilm, Madár Viktor, PhD hallgató</p> <p>Pódiumbeszélgetés - dr. Tóth László, dr. Barótfi István, dr. Farkas István, dr. Beke János</p>
Szervező intézmények:	Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar
Helyszínek:	Tudástranszfer Központ
Régió:	Észak-Magyarország, Észak-Alföld, Dél-Alföld, <u>Közép-Magyarország</u> , Közép-Dunántúl, Nyugat-Dunántúl, Dél-Dunántúl, Külföld
Kapcsolattartó:	dr. Schrempf Norbert +36 (30) 3759943
Az esemény honlapja:	www.gek.szie.hu

Szinopszis (1000-1400 karakter):

A rendezvény keretében dr. Szabó István dékán áttekintést ad a megújuló energiaforrások, intézményünk oktatási kutatási programjában betöltött szerepéről, és a képzési kínálatról. Glattfelder Béla, a Megújuló Energia Platform elnöke, köszönti a rendezvény résztvevőit. A kezdő szakmai előadásban dr. Tóth László bemutatja a földhő (a geotermális és a geotermikus energia) hasznosítás oktatásba vont kutatási eredményeit, valamint a szélenergia hasznosítás kezdeti kutatási lépéseit.

A második előadásban dr. Barótfi István a biomasszát, mint energiaforrás elemzi. A biomassza, energetikai célú kutatása az 1970-es évekre nyúlik vissza, amelybe már a kezdetektől aktív szerepet vállalt a Gépészmérnöki Kar.

A harmadik tématerület a napenergia kutatási eredményeinek bemutatása, dr. Farkas István előadásában. A Fizika Tanszék több évtizedes kísérleti eredményekkel rendelkezik a fotovillamos és a fototermikus területen, amely lehetőséget teremt a hallgatók aktív bevonására a kutatómunkába.

dr. Beke János, a környezeti energiák kutatása területén idén zárult, két éves kutatási program eredményeit tekinti át. A program a vízenergia kivételével érintette az összes megújuló energiaforrást.

dr. Schrempf Norbert, a szélenergia oktatása, kutatása, hasznosítása, kapcsolódó mérnöki alkalmazásait tekinti át előadásában.

dr. Seres István előadásában külön kiemelt szerepet kap a PhD doktori képzés és azon belül a megújuló energiaforrások kutatási területen művelt és megvédett témák.

Az előadásokat, a pirolízis technológia kutatásáról, rövidfilm követi.

A rendezvényt pódiumbeszélgetéssel zárjuk, témája a megújuló energiaforrások kutatása a kezdetektől napjainkig.