

Gépészeti Továbbképzési Nap a megújuló energiák hasznosításának gépészeti fejlesztéseiről

2014. november 27-én Kulcsár Géza levezető elnök köszöntőjével kezdődött Kaposváron a Hotel Kapos konferenciatermében a Somogy Megyei Mérnöki Kamara és a Magyar Mérnöki Kamara Gépészeti Tagozat



Kulcsár Géza üdvözli a résztvevőket



Lucz Géza, a Somogy Megyei Mérnöki Kamara elnöke köszöntőjét tartja



Dr. M. Csizmadia Béla, Gépészeti Tagozat elnöke megnyitja a rendezvényt

létesítményekben, hotelekben, autószalonokban, családi házakban működnek. A díjazott szakmai életútjáról, tudományos, oktatói és gyakorlati tevékenységéről Dr. Oldal István a Gépészeti Tagozat titkára beszélt, majd Dr. M. Csizmadia Béla a Gépészeti Tagozat elnöke és Veres Sándor a Gépészeti Tagozat alelnöke adta át a 2014. évi Botka Imre Díjat Nyers professzor számára.

Elnöksége által szervezett 'Gépészeti Továbbképzési Nap', majd ezt követően Lucz Géza, a Somogy Megyei Mérnöki Kamara elnöke üdvözölte a résztvevőket. Bemutatta a jelenlevő vendégeket, szólt a megújuló energiák jelentőségéről, és főleg azokról a gépekről, melyekkel ezek az energiák hasznosíthatóak. Kiemelte, hogy az elméleti továbbképzési rész után lehetőség lesz az elmondottak egy részének gyakorlati megismerésére is, köszönet ezért a közreműködő LAKICS Gépgyártó Kft. jelen lévő képviselőinek.

Prof. Dr. M. Csizmadia Béla a Gépészeti Tagozat elnöke nyitotta meg a több feladatot is felvállaló rendezvényt. A Gépészeti Tagozat - alkotó és eredményeit tudományosan megalapozó magyar mérnöknek megítélhető - rangos díja, a Botka Imre Díj átadása, továbbképzés a megújuló energiák témakörében, a Somogy Megyei Gépészeti Szakcsoport megalakítása, a továbbképzéshez illeszkedő szakmai üzemlátogatás illetve tagozati elnökségi ülés volt a tervezett napirend.

A díj átadását megelőzően Veres Sándor, a Gépészeti Tagozat alelnöke röviden ismertette Botka Imre életútját és a díjjal kapcsolatos tudnivalókat.

A kuratórium a 2014. évi Botka Imre Díjat Dr. habil. Nyers József számára ítélte. Az indoklás szerint a díjat a „A hőszivattyúk tervezése és továbbfejlesztése területén elért eredményeiért” kapta Nyers professzor, aki Szabadkáról érkezett. A hőszivattyús rendszerekben használt elpárologtatók programozható matematikai modelljének kidolgozásával és alkalmazásával új fejezetet nyitott a szakterületen. Elméleti eredményeit a gyakorlatban megvalósított és megbízhatóan működő hőszivattyús rendszerek igazolják, melyek többek között ipari



Dr. habil. Nyers József számára, a képen közepén, Dr. M. Csizmadia Béla, a képen balról és Veres Sándor, a kép jobb oldalán – adja át a 2014. évi Botka Imre Díjat



Dr. habil. Nyers József előadást tart

Ezt követően – és egyben a szakmai program részeként - Nyers professzor a „Hőszivattyú és hőszivattyús hűtő-fűtő rendszerek és teljesítménytényezőjük” címmel tartott előadást, melynek során ismertette a rendszerek alapelveit, építőelemeit, főbb tulajdonságait, elérhető hatásfokokat és kitért a gyakorlati tapasztalatokra. Példaként utalt több évtizede működő hőszivattyús rendszerekre, melyek igazolják ezen megújuló energiaforrás alkalmazásának létjogosultságát.

A továbbképzés következő témája a szélenergia volt, melynek első előadását a Szent István Egyetem professzora Dr. Tóth László tartotta, „A szélenergia-hasznosítás helyzete és lehetőségei Magyarországon” címmel. A szélenergia történelmi előzményeitől kezdve napjaink magyarországi illetve európai szélenergia hasznosítási helyzetét ismertette, így a jelenlévők átfogó és aktuális képet kaphattak a szakterületről. A széltérképek bemutatása, a telepítési kritériumok, az elektromos hálózatra való csatlakozás és

elszámolás feltételrendszere mellett a nemzetközi és a szakpolitikai „szeles” helyzetről is beszélt Tóth professzor. Összegzésében megállapította, hogy a szélenergia beruházás Magyarországon is gazdaságos, ami egyértelműen bizonyított tény. A meglévő magyarországi létesítmények kihasználási tényezője az Európai Unió országait tekintve az 4. legjobb. A társadalom számára a szélenergia telepítése hosszú távon mindenképp előnyös, mivel csökkenhet a káros anyag kibocsátás illetve a felhasználók energiaköltsége is.

Mindkét előadás során és után a résztvevők aktív érdeklődése és kérdései azt mutatták, hogy a megújuló energiák témaköre napjaink lényeges és fontos területe. Az egyik érdekes felvetés a metanol, mint lehetséges megújuló energiaforrás alkalmazási lehetőségére hívta fel a figyelmet.

A kaposvári rendezvényhez nagy segítséget nyújtott Lakics László a LAKICS Gépgyártó Kft. tulajdonosa, aki több évtizedes szakmai és vállalkozói tevékenységéről beszélt. Az általa alapított cég mára már nagy tapasztalattal rendelkezik szélenergia rendszereinek részegységei valamint más erőművi berendezések gyártásában illetve szakterületén kiterjedt és elismert nemzetközi kapcsolatrendszerrel bír. Ma már saját fejlesztésű „háztartási” méretű – pl. családi házak, lakótömbök, mezőgazdasági létesítmények elektromos energia ellátásához alkalmas - szélenergia rendszereket is gyártanak és telepítenek.

A továbbképzés utolsó előadását Szász András a LAKICS Kft. projektvezetője tartotta a „Szélturbinák fejlesztése a kaposvári LAKICS Kft-nél” címmel. A hazai szélenergia fejlesztési tevékenység ismertetése mellett kiemelte azok jellemző paramétereit, alkalmazási területeit, a telepítéssel kapcsolatos tudnivalókat és a próbaüzemi vizsgálatok eredményeit is. A fejlesztés során a Budapesti Műszaki Egyetem szakembereivel is dolgoztak együtt illetve együttműködési megállapodást kötöttek a Pécsi Tudományegyetemmel a közös fejlesztések érdekében. A 'Wind



Prof. Dr. Tóth László előadást tart



the Way' márkanévet kapott szélérőmű család tervei 5-25 kW teljesítménytartományban kerültek kidolgozásra. Jelenleg Csurgón telepítenek egy 25 kW teljesítményű berendezést.

Az ebédszünetet követően került sor a Somogy Megyei Gépészeti Szakcsoport megalakítására, melynek kezdetén *Dr. M. Csizmadia Béla* örömmel üdvözölte a megjelenteket és többek között a helyi valamint az országos szakmai kapcsolattartás jelentőségére hívta fel a kollegák figyelmét. A jelenlévők ügyvivő elökként megbízták Kulcsár Gézát, aki azt a feladatot kapta, hogy szervezze meg a jelölőbizottságot és készítse elő a szakcsoport tisztségviselő választását.

A program üzemlátogatással folytatódott előbb a LAKICS Gépgyártó Kft. sántosi kísérleti telephelyén, ahol a „háztartási” méretű szélérőművek fejlesztési tevékenységét, részegységek összeszerelését, a teszteléseket végzik. Az üzemben különböző szélérőmű részegységek, pl. többrészes tartóoszlopok, generátorok, hajtóművek, lapátok kerültek bemutatásra, illetve részben összeszerelt egységek működés közben is megtekinthetők voltak.



Lakics László – a képen jobbra - a sántosi kísérleti telephelyen tájékoztatást tart



Nagy pontosságú mérőberendezés bemutatása a kaposvári üzemben

A társaság kaposvári üzemében többek között speciális, nagy méretű és nagy pontosságú forgácsoló valamint mérőberendezéseket lehetett működés közben látni. Nem csak különleges technikai részletekkel ismerkedhettek meg a résztvevők, hanem a társaság működési, szervezeti felépítéséről, vállalatirányítási rendszeréről is tájékoztatást nyújtott Lakics úr.

A látogatás végén összegzésként megállapítható volt, hogy a társaság nem csak magyarországi, hanem európai szinten is megállja a helyét, tevékenysége, működése példaértékű.

A rendezvény zárszavait Lucz Géza, a Somogy Megyei Mérnöki Kamara elnöke mondta el. A résztvevők a további kapcsolattartásban és hasonló rendezvények megtartásában bízva köszöntek el.

A tudósítást összeállította: Gonda Zoltán