

Sok érdeklődő és érdekes programok a Műegyetemi Épületgépész Napon

Az „Egészség. Kényelem. Hatékonyság” mottóval meghirdetett Műegyetemi Épületgépész Nap a gyakorló épületgépész mérnököknek és a jövő mérnökeinek is sok hasznos ismeretet, a korszerű épületgépészeti berendezésekkel való találkozást és a kapcsolatok erősítését kínálta. Sokan éltek a lehetőséggel és ellátogattak az E épületbe.

A rendezvényt *dr. Csoknyai Tamás*, az Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék vezetője és *Chappon Ákos*, a fő támogató és 30 éves működését ünneplő Kamleithner Budapest Épülettechnikai Kft. – Helios ventilátorok vezérképviselet cégvezetője nyitotta meg.

Dr. Csoknyai Tamás örömet fejezte ki, hogy az 50 kiállító és az 1000 regisztrált látogató mellett idén szakgimnazista diákok is részt vesznek az eseményen és tolmácsolta *dr. Palkovics László* innovációs és technológiai miniszter gratulációját és jókívánságait.



Az épületgépész szakmai előadásokat *Kassai Ferenc* BPMK elnök, az MMK alelnöke nyitotta meg. A szekcióban két neves külföldi professzor is előadást tartott. Az okos épületekről *Dr. Jin Wen*, a Drexel Egyetem (USA) professzora, az ASHRAE Okos Épületek Műszaki Bizottságának elnöke, a KTH Royal Institute of Technology (Stockholm) vendégkutatója tartott előadást. Az előadásban átfogó képet kaphatunk az okos épület technológiákról, különös hangsúlyt fektetve az amerikai „Automatikus hiba detektálás és diagnózis” (Automated Fault Detection and Diagnosis – AFDD) épületgépészetben alkalmazott rendszerre.

Az épületek dinamikus szimulációjáról *Prof. Ardeshir Mahdavi*, a Bécsi Műszaki Egyetem professzora tartott előadást. A professzor beszélt az épületenergetikai szimulációk fajtáiról illetve azokról a helyzetekről, amelyekben használatuk elengedhetetlen. Beszélt az épülettervezés és üzemeltetés támogatásáról szimulációkkal, a többléptékű szimuláció használatáról (az egyes épületszerkezetektől a teljes épület-szimuláción keresztül a városléptékű szimulációig), de az épület-használói magatartás és jelenlét szimulációiról is.

Párhuzamosan folyt a gáz csatlakozóvezetékek, telephelyi vezetékek és felhasználói berendezések témájú előadássorozat, amely a BPMK részéről meghirdetett szakmai továbbképzés is volt.

A bemutatott szekciókon kívül több előadásra, szakmai beszélgetésre is sor került. Ezek közül megemlíthetjük a Paks II. projekt című rendezvényt, amelynek célja az volt, hogy tájékoztatást adjon a projektről és elősegítse a lehetséges beszállítókkal, közreműködőkkel történő kapcsolatfelvételt. A résztvevők meghívott cégvezetők, képviselők voltak, akik a jövőben részt vehetnek az atomerőmű építésében.



A Nap keretében a VGF&HKL szaklap „Kéményseprő kontra épületgépész” címmel szervezett rendezvényt.

Az Építő Közösség, valamint a TÉT Consulting Kft. a házépítőknek és a felújításra készülőknek szervezte meg a magánépítkezők fórumát.

Nagy érdeklődés mellett zajlott le Magyarország első épületenergetikai szimulációs workshopja. A jelenlévő közel 50 fős, szimulációk iránt érdeklődő szakmabeli három hazai tanszék kollégájától hallhatott beszámolót szimulációkat használó kutatásairól.

A MÉN Szervező Bizottsága a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamarával és a BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszékkel közösen idén is diplomadíj és

szakdolgozat pályázatot hirdetett, amelyen összesen 9 fő vett részt. A pályázók kimagasló, egyedi megoldásokkal és megközelítésekkel rendelkező pályaműveket mutattak be, nehéz feladatot adván a bírálóknak a döntéshozatalnál. Az első helyezettek a TGA Consult jóvoltából Winwatt Gólya hozzáférést kaptak.

Az Épületgépész Vetélkedőn a résztvevő 7 csapat végül a BME hallgatói közül került ki. A háromórás versenyben gyakorlati és elméleti, szakmai és nem szakmai feladatok is szerepeltek. Előzetes feladatként egy uszoda takarékos és környezetbarát gépészeti koncepcióját kellett kidolgozni, valamint fényképeket kellett készíteni olyan, építészek által elkövetett hibákról, amelyek súlyos gépészeti következményekkel jártak. A verseny során a csapat 1-1 tagjának műanyagcsöves szerelési, rézcső forrasztási és kazánszerelési feladatot kellett megoldania. Elméleti feladatként bonyolult épületgépészeti jelenségek magyarázatát kellett megtalálni és matematikai logikai feladatokat kellett megoldani. Le kellett modellezni egy középkori grúz lakótoronyba építendő korszerű központi fűtés függőleges csőtervét és a Stoczek Menza asznapi menüjében szereplő egyszerű ételek nevére kellett nagyképű és zengzetes új neveket alkotni; mindeközben pedig új és újabb szakmai és kulturális tesztekkel kellett kitölteni. A verseny végén a „Stewardess” feladatban bonyolult épületgépészeti fogalmakat kellett magyarázni és mutogatni, hasonlóan a repülőgépeken zajló indulás előtti biztonsági bemutatáshoz.



Az Épületgépész Nap valójában már csütörtök este elkezdődött, amikor a Stokes laboratóriumban koncertet adott a tanszék kollégáit is soraiban tudó The Épgép All Stars zenekar.

A koncert a rendhagyó környezet ellenére is remek szórakozási lehetőséget biztosított, amit számos hallgató kihasználta.



A Műegyetemi Épületgépész Nap keretében együttműködési megállapodást kötött a Katasztrófavédelmi Oktatási Központ (KOK), valamint a BME Gépészmérnöki Kar Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszéke (ÉPGET). A megállapodást a KOK részéről dr. Papp Antal tűzoltó ezredes, igazgató, az ÉPGET részéről dr. Csoknyai Tamás tanszékvezető írták alá.

Ezen a napon adta át az Almeva a korszerű kémény kialakítást bemutató összeállítást.



Az Épületgépészek Napján rendezték meg a BME Központi épületében a Középiskolai Nyílt Napot, amelyen az Egyetem karai a mérnöki szakmákat és az Egyetem képzéseit népszerűsítették az érdeklődő diákoknak. A rendezvényen az Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék is képviselte magát. A kiállításon résztvevő oktatók munkáját az Épületgépészeti Szakosztály és a Gépészeti Eljárástechnika Szakosztály több lelkes hallgatója segítette. A gépészmérnöki szakma, mint minden évben, idén is nagy érdeklődést váltott ki a diákokból.

Reméljük, hogy sokukat nemsokára a hallgatóink sorában üdvözölhetjük.

Dr. Barna Lajos



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara