



Varga Nóra

Magyar Energetikus Hallgatók Harmadik Találkozója

A Magyar Energetikai Társaság Ifjúsági Tagozata immáron harmadik alkalommal rendezte meg a Magyar Energetikus Hallgatók Találkozóját, amelynek idén is a Magyar Mérnöki Kamara adott otthont. A négynapos találkozóra 2018. február 1. és 4. között került sor, amelyre 3 ország 6 egyeteméről 9 csapat, összesen hetven egyetemi hallgató érkezett. A megmérettetéseken képviseltette magát a Miskolci Egyetem, az Újvidéki Egyetem, a Kolozsvári Műszaki Egyetem, az Eötvös Loránd Tudományegyetem, az Óbudai Egyetem és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem.

Az első napon az ismerkedés volt a főszerep, amely kötetlen programok keretében zajlott, megalapozván a találkozó baráti hangulatát. A távolabbról érkezett hallgatók városnézésen vettek részt, majd a napot fakultatív közösségi program zárta.

A rendezvény második napján budapesti üzemek felé vették az irányt a csapatok. Egy-egy üzembe két társaság érkezett. Ellátogattak az Alpiq Csepeli Erőműbe, a Fővárosi Hulladékhasznosító Műbe, a MAVIR Zrt-hez, az MVM Észak-Budai Fűtőerőmű Kft-hez, valamint a Thermowatt Kft-hez.

A rendezvényt délután Nagy Gyula, a Magyar Mérnöki Kamara elnöke, valamint Zichó Viktor, az N6.3 egyik főszervezője nyitotta meg. Ezután a hallgatók a találkozót támogató társaságok előadásain vettek részt. Az MVM Paksi Atomerőmű, a rendezvény kiemelt támogatója részéről dr. Szerbin Pével „Atom kontra megújulók” címmel tartott előadást. A rendezvény kiemelt partnere, a Budapesti Elektromos Művek nevében Jászay Tamás beszélt arról, hogyan is áll a feje tetejére az energetika napjainkban. Az ABB Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. munkatársa, Szabó Mihály, a cég előző évben bemutatott újítását, az ABB Ability™ Smart Sensort prezentálta, amely az Industry 4.0 jegyében, a motorállapot digitális diagnosztizálására született. Markovics Zsolt, az E.ON Tiszántúli Áramhálózati Zrt. szakképzési szakreferense, a társaság gyakornoki programjáról és a jövő elosztói hálózatáról tartotta előadását. A Nissan Sales CEE Kft. képviselője, Reizer Levente az elektromos autók világába kalauzolta a hallgatóközönséget. Az Uponor Épületgépészeti Kft. munkásságát Fülöp Ádám mutatta be, majd Hornyák Lóránd az OT Industries Zrt. közelmúltban lezárult projektjeiből adott ízelítőt. Ezt követően Bobák Andrea a MAVIR Zrt. fő tevékenységi köreit ismertette, majd befejezésül a Duoplan Kft. képviselőjében Orosz Tamás egy újfajta tervezési rendszerrel kapcsolatos tapasztalatait osztotta meg a résztvevőkkel. A hallgatók az esti állófogadáson vitathatták meg felmerülő kérdéseiket az előadókkal.

Az est a Vásárhelyi Pál Kollégiumban folytatódott, ahol izgalmas csapatépítő feladatokkal kellett megküzdenie a kompániának.

Az első két napon tesztvezetésre nyílt lehetőség a résztvevők és a szervezők számára a Nissan Sales CEE Kft. és a Bo Event Kft. jóvoltából.

A harmadik nap a megmérettetések napja volt. A délelőtti folyamán vegyes vetélkedőn kellett bizonyítani mindenkinek a rátermettségét, ugyanis nem a megszokott csapatokban dolgoztak a versenyzők, hanem a szervezők által összeállított csapatokban. Kreatívan megoldandó feladatokkal néztek szembe, mint például egy geotermikus erőmű makettjének összeállítása néhány egyszerű eszköz segítségével. Asszociációs játék, ahol több szót kellett a versenyzőknek kitalálniuk kisebb rejtvények alapján, és ezek alapján kellett asszociálni a fő megoldásra. A feladat lényege az volt, hogy a szavak ne kapcsolódjanak közvetlenül a megfejtéshez, de belőlük mégis adódjon az. Emellett vitafeladatra is sor került, ahol a résztvevők célja a zsűri meggyőzése volt saját álláspontjuk helyességéről. Kiragadva néhány példát a témák közül, esett szó az elektromos és a hagyományos autók összehasonlításáról, a tanulás vagy a munka előtérbe helyezéséről.

Délután került sor a szakmai vetélkedőre, amelyen háromtagú szakmai zsűri értékelt. A zsűrit Andrassy Zoltán, Mayer Martin János és dr. Tóth Máté alkotta. A feladatok között szerepelt olyan áramlástanos probléma, ahol a résztvevőknek egy üvegből kellett a lehető legtöbb vizet, minél rövidebb idő alatt egy üres üvegbe eljuttatni csöveken keresztül úgy, hogy az asztalról nem mozdíthatták el azokat. Kreatív megoldások születtek a konstrukció összeállítására, majd a legsportosabbak fújhatták át a közeget, így kialakítva a szükséges túlnyomást. A soron következő feladat az elektromos és a hagyományos autók energiafelhasználásának számítása, majd azok összehasonlítása volt. A bátrabbak, akik korábban végeztek a feladat elkészítésével olyan problémával találták magukat szembe, ahol az elektromos autók töltésének elosztását kellett mátrix alapú megoldási módszerrel minél hatékonyabban megszervezniük. Emellett a nagyobb feladatok között kvíz megoldásával foglalhatták el magukat a versenyzők. A vetélkedőt az utolsó feladat koronázta meg, amelynek során csapatonként egy-egy Pelton-turbinát kellett megépíteni. A feladathoz olyan egyszerű eszközök álltak rendelkezésre, mint például műanyag csatlakozók, ragasztószalag, befőttes gumi, kartonpapírok és egy-egy DC villanymotor. A zsűri a villanymotor leadott feszültségét és a konstrukció ötletességét pontozta.

A fárasztó nap fénypontja a gálavacsora volt. Bereczki Bence, a MET IT elnökének köszöntője és a vacsora után felvágtuk az N6.3 tortáját. A nap ismét a Vásárhelyi Pál Kollégiumban fejeződött be DJ BB közreműködésével.

A negyedik nap sem múlt el izgalom nélkül. A csapatok előadással készültek, melyek témáját tetszőlegesen választhatták meg. A fő szerepet a napenergia kapta, szó esett a napelemek hálózatba integrálásáról Szerbiában, napelemes vízmelegítő rendszer hatásfoknövelő áramkörének tervezéséről, majd egy új irányvonalról, amelyet a perovszkit alapú napelemek képviselnek. Végül „A Zöld 50 fordulata” címmel előadás hangzott el a forgó, a sugárzási viszonyokhoz alkalmazkodó napelemek működéséről, telepítéséről és előnyeiről. Ezek mellett további, kifejezetten érdekes témákról hallhattunk, így a települési szilárdhulladék-lerakók hőhasznosításának vizsgálatáról, magyarországi szivattyús tározós erőművek létesítési lehetőségeiről, az energetikában használatos polimer kompozitokról, valamint szóba került az atomenergetika is, amelynek kapcsán a Paksi Atomerőmű AMDA tartálya 2003. évi karbantartásának számítógépes vizsgálatáról volt szó.

Az előadások után következett az eredményhirdetés. A vándorkupa idén a Miskolci Egyetemhez került, őket az Újvidéki, és a Kolozsvári Műszaki Egyetem követte a dobogón.

A rendezvény lezárásaként Katona Mihály főszervező vett búcsút, és további szakmai és baráti kapcsolattartásra biztatott minden résztvevőt.

