

## ENERGETIKAI TANULMÁNYI VERSENY 2019 BESZÁMOLÓ

2019. 01. 31. – 02. 01.

Az Energetikai Szakkollégium a 2018/19-as tanévben rendezte meg a 11. Energetikai Tanulmányi versenyt, melynek döntője története során először két napos volt. A 2009 óta minden évben megrendezésre kerülő háromfordulós versenyen idén is középiskolás tanulókból álló csapatok mérhették össze tudásukat.

Az első fordulóra idén 87 háromfős csapat jelentkezett, köztük több határon túli is. Ez a forduló a korábbi évekhez hasonlóan három minifordulóból állt, és heti rendszerességgel kiküldött online tesztsorok formájában valósult meg. Ezek során általános energetikai témájú feleletválasztós kérdéseket, valamint a középiskolai fizikatudásra építő rövid számolási példákat kellett megoldaniuk a csapatoknak. Az utolsó minifordulóban a csapatoknak az előző évektől eltérően egy egyperces videót kellett készíteniük, arról, hogy milyen ötletük van az energetika megújítására.

A legjobb 20 csapat juthatott tovább a második fordulóba, amelyben a versenyzőknek komplex tervezési feladatot kellett megvalósítaniuk. Egy képzeletbeli, rendkívül rossz állapotban lévő szentendrei családi házat kellett felújítaniuk az energiahatékonyság jegyében. Eredményeiket esszé formájában és online videókonferencián keresztül mutatták be a szervezőcsapatnak. Munkáik pontozása során a fő szempont az energiahatékonyság és kreativitás volt, emellett értékelésre került a költséghatékonyság, a megvalósíthatóság, valamint a feladatban ismertetésre került lakók igényeinek kielégítése.

A 2019. január 31. és február 1. között, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen megrendezett döntőbe a tíz legjobban teljesítő csapat jutott be, ahol különféle energetikához kapcsolódó feladatokban mérhették össze tudásukat. (A fényképen a verseny döntőjének résztvevői.)



A csütörtöki nap folyamán a versenyzők olyan feladatokat oldottak meg, amely során magyarországi villamosenergia-felhasználáshoz kapcsolódó diagramokról szóló teszt mellett egy „feladatváltó” és a Főtáv Zrt. munkatársai által kidolgozott számítási feladat várt a csapatokra. A délután további részében a csapatok nagyobb csoportokban összevonva egy budapesti városnézés keretében megtekinthettek a város nevezetességei közül néhányat, mint például a Szt. István Bazilikát és a Dohány utcai zsinagógát. A városnézés végén a csoportok Vérmezőre érkeztek, ahol két csoportban tanáraikkal együtt megtekinthették a földalatti alállomást. A nap végén a versenyzők szállásukon ismerkedős játékokkal és vetélkedőkkel kapcsolódhattak ki és barátkozhattak össze egymással.

A pénteki napon délelőtt két csoportra osztva párhuzamosan zajlottak a szakmai zsűri előtt a csapatok prezentációi és a laborfeladatok. A csapatok a második fordulóban kidolgozott esszéjét a döntőre kiegészített részfeladattal együtt mutatták be. A prezentációkat értékelő szakmai zsűri tagjai idén Dr. Zsebik Albin (BME-EGR, BPMK), Csapó Róbert (MVM Zrt.), Nagy Zoltán Gábor (Cothec Kft.) és Dr. Hartmann Bálint (BME-VET, ESZK pártoló tag és az első tanulmányi verseny szervezője) voltak.

Eközben a versenyzők másik fele a Villamos Energetika Tanszék laboratóriumaiban különféle elektromossággal kapcsolatos méréseket, számolásokat, jelenségmagyarázatokat oldott meg a Szakkollégium tagjainak vezetésével.

A délelőtti prezentációkat és laborfeladatokat egy rövid ebéd után ismét versenyfeladatok követték, melyeken belül a csapatoknak az energetikához kapcsolódó tabu játék során kell különféle szakmai szavakat körülírniuk egymásnak, majd ezt követően változatos témák mellett vagy ellen kellett érvelniük egy-egy, az adott terminológiában jártas szakkollégistával.

Az eredményhirdetésre késő délután került sor. Bevezető beszédében Mihók Anna, a Szakkollégium titkára megdicsérte a versenyzők teljesítményét, megköszönte a felkészítő tanárok munkáját, bemutatta a tanulmányi verseny támogatóit, megköszönte a támogatást.

A Budapesti és Pest megyei Mérnöki Kamara (BPMK) fontosnak tartva a mérnöktársadalom utánpótlását is segítő tanulmányi verseny szervezését a döntőbe jutó csapatoknak könyveket ajánlott fel. A könyveket Dr. Zsebik Albin, a BPMK elnökségi tagja egy rövid beszéd kíséretében adta át. Beszédében – megdicsérve a versenyzők beszámolóit, – kiemelte, hogy aki a döntőig eljutott, az már mindenképpen győztesnek érezheti magát. Kifejezte reményét, hogy a résztvevők közül sokan választják a mérnöki hivatást.

Az okleveleket Sőrés Milán, a verseny főszervezője, a nyereményeket pedig Mihók Anna, a Szakkollégium titkára adta át. Az I. helyezett csapat ajándékait a Nemzeti Tehetség Program támogatta, a II. helyezett nyereményét a Főtáv Zrt. biztosította, a III. díjakat a Cothec Kft. adományozta. A IV-VI. helyezettek az MVM Zrt. és a Paksi Atomerőmű Zrt. által felajánlott ajándékcsomagokat vihették haza, a többi helyezettet az Energetikai Szakkollégium támogatta. A legjobb iskola díja immár hagyományosan a Manitu Solar Zrt. által felajánlott napelempanel volt.

Az első három helyezést az alábbi csapatok érték el:

**I. helyezett: Saját Válasz 2.0** – Türr István Gimnázium és Kollégium, Pápa

Csapattagok: Endrész Balázs, Mészáros Márton, Tafferner Zoltán

Felkészítő tanár: Szilos Attila

**II. helyezett: Alfa-Team** – SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola

Csapattagok: Rúza Kata, Jáger Balázs, Schmera Dániel

Felkészítő tanár: Csiszár Imre

**III. helyezett: Space Cubs 2.0** – Mikszáth Kálmán Líceum

Csapattagok: Fodor Menta Laura, Pajkos Barnabás, Tóth Péter

Felkészítő tanár: dr. Medvéne Bató Éva

**Legjobb iskola: Türr István Gimnázium és Kollégium, Pápa**

A verseny a Nemzeti Tehetség Program keretén belül, az Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatásával valósult meg.



***Beke Tamás, Jurásek Janka, Molnár Martin, Sőrés Milán Attila, Szirtes Máté,  
Tóducz Edith***

Az Energetikai Szakkollégium tagjai