

Energetikai Tanulmányi Verseny 2022/23

2023. 02. 13.

Az Energetikai Szakkollégium a 2022/23-as tanévben rendezte meg, a 15. Energetikai Tanulmányi Versenyét, melynek döntője a korábbi évhez hasonlóan egy kétnapos esemény volt. A 2009 óta minden évben megrendezésre kerülő háromfordulós verseny döntőjében 10-12. osztályos középiskolás tanulókból álló csapatok mérhették össze tudásukat.

Az első fordulóra idén 90 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 energetikai témájú keresztrejtvényt kellett kitölteniük.

A legjobb 20 csapat juthatott tovább a második fordulóba, amelyben a versenyzőknek komplex korszerűsítési feladatot kellett megvalósítaniuk. Egy képzeletbeli, rendkívül rossz állapotban lévő önkormányzati épületet kellett felújítaniuk az energiahatékonyság jegyében. A felújítás számos mai használatban lévő rendszert foglalt magában. Eredményeiket esszé formájában és online videokonferencián keresztül mutatták be a szervezőcsapatnak. Munkáik pontozása során a fő szempont az energiahatékonyság, valamint az ideális felújítási opciók kiválasztása volt, emellett értékelésre került a költséghatékonyság, a gyakorlati megvalósíthatóság, valamint a feladatban ismertetésre került lakók komfortigényeinek kielégítése.

A 2023. február 2. és február 3. 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 döntőbe jutó csapatok és a szervezők az eredményhirdetés végén

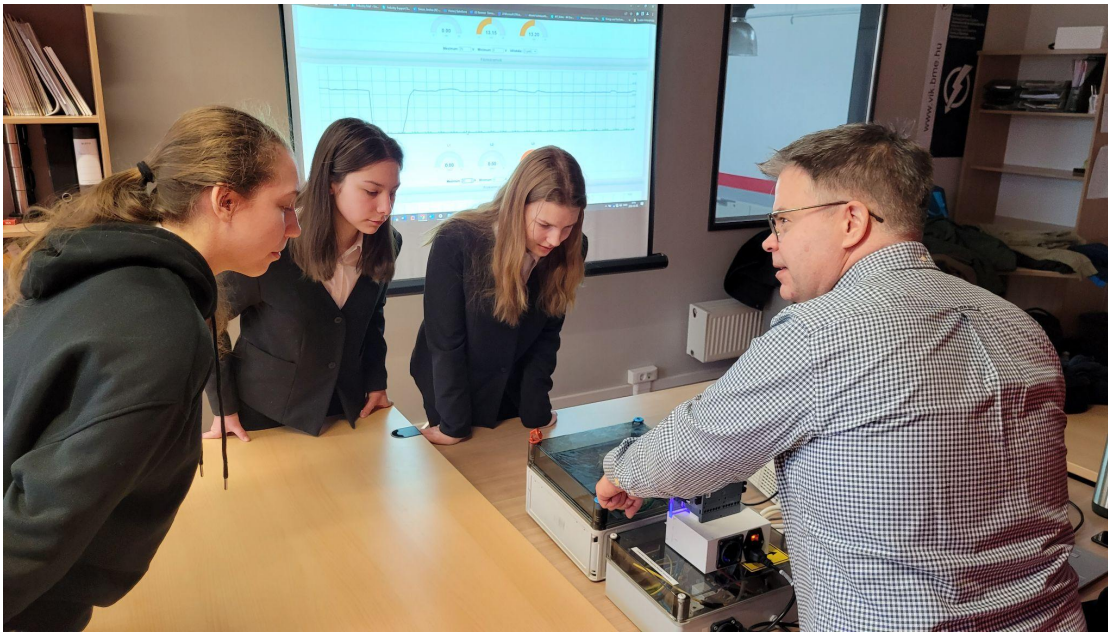
A csütörtöki napon a diákoknak egy nehéz nyitó feladatot kellett megoldaniuk. Ebéd után egy üzemlátogatáson vettek részt, amelynek során Magyarország első távhővel ellátott épületét, a Parlamentet és annak gépészeti rendszerét nézhették meg. Az üzemlátogatáson elhangzottak egy online tesztben is szerepeltek. Ezt egy „Mindent vagy semmit” nevű feladat követett, amely során a csapatokon körbemenve mindenkinek egy-egy szakmai kérdést kellett megválaszoljanak, a versenyzők különböző nehézségű és témakörű feladványok közül választhattak. A nap végén a versenyzők az egyetemen ismerkedős és kreatív játékokkal kapcsolódhattak ki, és barátkozhattak össze egymással.

A pénteki napon délelőtt két csoportra osztva párhuzamosan zajlottak a szakmai zsűri előtt a csapatok prezentációi és az érvelős feladat. A csapatok a második fordulóban kidolgozott esszéjét a döntőre kiegészített részfeladattal együtt mutatták be. A prezentációkat értékelő szakmai zsűri tagjai idén dr. Bokor Balázs (BME), Csendes János (Schneider Electric), Galambos László (Galambos Energetikai Mérnökiroda Kft.), Lángfy Pál (FŐTÁV) és Dr. Zsebik Albin (BPMK, ETE) voltak.



A prezentációkkal párhuzamosan a versenyzők másik felének a Villamos Energetika Tanszék termeiben különféle témakörök szerint kellett érvelniük a megadott állítások ellen vagy mellett a Szakkollégium tagjainak vezetésével. Az érvelés mellett egy, a Siemens Zrt. segítségével összeállított állomáson szakmai demonstrációs bemutatón is részt vehettek a diákok.





A délelőtti prezentációkat és az érvelős feladatot egy rövid ebéd után a workshopok követték, amelynek első felében Dr. Hugyecz Attila a Paks II. Zrt-től adott elő atomenergetikai és villamos energetikai témában. Őt követte Batta Gergő a Mavir Zrt-től, aki a villamosenergia piacműködéssel kapcsolatos működést mutatta be érdekességekkel kiegészítve. A harmadik workshopot Ruzsinszki Márk tartotta a BME Suborbitals csapatából, ő a csapatuk által készített rakétát mutatta be részletesen a hallgatóságoknak.

Az eredményhirdetésre késő délután került sor. Bevezető beszédében Leveles Péter, a verseny főszervezője megdicsérte a versenyzők teljesítményét, megköszönte a felkészítő tanárok munkáját, és köszönetet mondott a tanulmányi verseny támogatóinak.

Az eredményhirdetésen beszédet mondott, okleveleket és díjakat adott át Dr. Bihari Péter, a BME oktatási rektorhelyettese, valamint a Budapesti és Pest megyei Magyar Mérnöki Kamara képviselőjében Dr. Zsebik Albin.

Minden döntőbe jutott csapatot rendre könyvvel és díszoklevéllel jutalmazta a Budapesti és Pest megyei Mérnöki Kamara, továbbá MVM Zrt. és a Máv Zrt. is jutalmazta a versenyzőket.

A legjobb iskola díja immár hagyományosan a Manitu Solar Zrt. által felajánlott napelempanel volt, ezt a **Türr István Gimnázium és Kollégium** nyerte el.

Az első három helyezést az alábbi csapatok érték el:

helyezett: **TBT – Lovassy László Gimnázium**

Csapattagok: Bertalan Dániel, Tislér Levente, Tóth Ábel



Felkészítő tanár: Csizmaziáné Fazekas Beáta

II. helyezett: **Vész.RT – Vetési Albert Gimnázium**

Csapattagok: Fazekas Ármin, Takács Regő, Szijjártó Áron

Felkészítő tanár: Kristóf Gábor

III. helyezett: **Nekünk 8! – Türr István Gimnázium és Kollégium**

Csapattagok: Szabó Marcell István, Császár Ferenc, Szolga Gábor Zalán

Felkészítő tanár: Szilos Attila

Támogatóink:

Galambos Energetikai Mérnökiroda Kft., BKM Budapesti Közművek Zrt., MAVIR Zrt., Schneider Electric, Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara, MÁV Zrt., Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, Villamos Energetika Tanszék, Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnikai Tanszék, BME Suborbitals, Paks II. Atomerőmű Zrt., MVM Energetika Zrt. Manitu Solar Kft., Siemens Zrt.

A Szakkollégium nevében ezúton is megköszönjük az Energetikai Tanulmányi Verseny szervezésének támogatását.

Fekete Domonkos, Leveles Péter, Papp Dániel, Szolga Larisza

Az Energetikai Szakkollégium tagjai