

Beszámoló nemzetközi tanulmányi versenyen való részvételről

Az idén nyáron immár 25. alkalommal rendezték meg az egyetemisták nemzetközi matematikai versenyét, az IMC-t, a bulgáriai Blagoevgrádban. A verseny hivatalos neve: International Mathematics Competition for University Students 2018, szervezője, mint az utóbbi időben minden alkalommal, az egyesült királyságbeli University College London, házigazdája pedig a blagoevgrádi American University in Bulgaria. A verseny 2018. július 22-étől július 28-áig tartott. A versenysorozatról érdemes tudni, hogy az utóbbi években az egyik legjelentősebb és legszínvonalasabb versenysorozattá nőtte ki magát, amit matematikus egyetemi hallgatóknak rendeznek Európában (noha a versenyzők korántsem csak Európából érkeznek). Az 1994-es első versenyt még Plovdivban (Bulgáriában) rendezték, de az utóbbi évek többségében Blagoevgrád adott otthont a versenyzőknek. Emellett a 25 alkalomból volt már verseny Londonban, Tihanyban (az ELTE szervezésében), Prágában, Varsóban, Kolozsváron, Szkopjében, Odeszszában és Budapesten is (ez utóbbi alkalommal, 2009-ben ismét az ELTE szervezésében). A résztvevők Európa és a világ számos egyeteméről kerülnek ki, s a hagyományosan erős csapatokat küldő orosz, ukrán, lengyel, cseh, magyar, izraeli, iráni, francia, román, spanyol, német és néhány más európai egyetemen kívül amerikai, kínai, brazil, vietnami, indonéz stb. hallgatók is rendszeresen szerepelnek a versenyen. A verseny immár hagyományosan két ötórás dolgozat megírásából áll, melyben a matematikának az egyetemi képzés első négy évének tipikus témaköreiből kell öt-öt feladatot megoldani. A verseny nyelve az angol: a diákok angolul kapják a feladatokat, és angolul írják a megoldásaikat is.

A versenysorozaton 1997 óta minden évben szerepel az ELTE is, általában egy 5-9 fős csapattal, melynek tagjait a tavaszi válogatóverseny eredményei alapján jelöli ki a Matematikai Intézet. A csapat az elmúlt években igen sikeresen szerepelt (2014-ben pl. 2. lett, 2015-ben és 2017-ben pedig 4. a több mint hetven egyetem listáján), s a csapattagok egyéni eredménye is jó szokott lenni: tavaly pl. három első és két második díjat szereztek az egyéni versenyben. A versenyről az alábbi honlapon található több információ:

<http://www.imc-math.org.uk/>

Az idei évben az öttagú csapatnak vezetője Dr. Jankó Zsuzsanna volt (ő egyetemünk volt diákja, maga is egykori IMC versenyző, jelenleg a Corvinus Egyetem munkatársa). A 351 hallgató 107 egyetemről érkezett, s 70 egyetem küldött csapatot (azaz legalább két, de többnyire inkább három-hét versenyzőt). Az ELTE-csapat tagjai az alábbi eredményeket érték el (zárójelben a 2017/18-as évben folytatott tanulmányaik):

- 1) Ágoston Péter (matematikus MSc 1. év) - 3. díj
- 2) Borbényi Márton (matematika BSc 1. év) - 1. díj
- 3) Csernák Tamás (matematikus MSc 1. év) - 1. díj
- 4) Fehér Zsombor (matematika BSc 3. év) - 1. díj
- 5) Nagy Kartal (matematika BSc 2. év) - 3. díj

A csapattagok közül Borbényi Márton és Nagy Kartal először vett részt a versenyen, a többiek már a korábbi években is (sikeresen) szerepeltek. Igen jónak mondható Fehér Zsombor és Borbényi Márton eredménye: ők 74, illetve 65 ponttal bekerültek a legeredményesebb versenyzők 10%-ába.

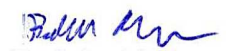
A csapatversenyben az adott egyetem három legsikeresebb versenyzőjének pontszámához adják hozzá a csapatátlagot, s így alakul ki a csapatpontszám. Ebben a versenyben az ELTE a 6. helyet szerezte meg: a Szentpétervári Állami Egyetem csapata, az izraeli nemzeti válogatott (több egyetemről, köztük a Jeruzsálemi Héber Egyetemről, ill. a Tel Aviv Egyetemről), a pisai egyetem, a Yerevani Állami Egyetem valamint a Moszkvai Fizikai-mérnöki Egyetem (MIPT) csapata végzett az ELTE előtt, és olyan egyetemek végeztek az ELTE csapata mögött, mint a Varsói Egyetem, a moszkvai Lomonoszov Egyetem, a kievi Tarasz Sevcsenko Egyetem, a Barcelona Tech, a prágai Károly Egyetem, a bécsi vagy az amszterdami egyetem stb.

Menetrendi és anyagi okok miatt a csapatvezető és az öttagú csapat július 21-én utazott Szófiába, majd másnap onnan Blagoevgrádba, és 28-án tértek vissza ugyanezen az útvonalon Budapestre. A Bulgárián belüli Szófia–Blagoevgrád–Szófia útszakaszon való utaztatásról a verseny szervezői gondoskodtak. Blagoevgrádban a verseny helyszínén, az Amerikai Egyetem kampuszán oldották meg a csapatok elszállásolását.

A csapat utazásának költségeiben segítségünkre volt az ELTE Bolyai Kollégiuma, a Matematika Oktatásáért és Kutatásáért Alapítvány, a Pázmány-Eötvös Alapítvány, valamint az ELTE Tehetséggondozási Tanácsának a támogatása. Ez úton is szeretnénk megköszönni valamennyiüknek a támogatást, továbbá a Matematikai Intézetnek a válogató verseny megszervezését, valamint az utazás lebonyolításában nyújtott segítségét.

Budapest, 2018. október 4.


Ágoston Péter


Borbényi Márton


Csernák Tamás


Nagy Károl Dávid