

Előszó

A Szegedi Tudományegyetem Informatikai Intézete immáron negyedik alkalommal hirdetett versenyt a középiskolás diákok számára. Ezévtől a verseny az egyetem Természettudományi és Informatikai Kara által indított Kreatív Tudományos Program Középiskolásoknak rendezvény keretei között kerül megrendezésre további két, nagy múlttal rendelkező verseny mellett.

A természettudományos és műszaki területek iránt érdeklődő tehetséges középiskolás diákok e két napos eseményen találkozhatnak a területek egyetemi és ipari képviselőivel, a versenyeket követő második napon az Együtt a Jövő Mérnökeiért Szövetség közreműködésével szervezett izgalmas bemutatókon és interaktív programokon vehetnek részt.

A verseny keretein belül ezúttal sem kötöttük meg a diákok kezét és kreativitását, bármilyen informatikai témájú probléma vagy feladat megoldásával kapcsolatos pályamunkával nevezhettek az alábbi két szekció valamelyikére:

A **Műszaki informatika** szekcióba olyan pályamunkák beérkezését vártuk, melyeknél csupán egyetlen kikötésünk volt: a feladat ne csak programozási feladatból álljon. A diákoknak meg kellett építeni, vagy már meglévő elemekből össze kellett állítani egy rendszert, amely működtetéséhez szükséges szoftvert is a nekik kellett elkészíteni.

Az **Informatika** szekcióba olyan pályamunkákat vártunk, amelyekben a diákok egy elkészített szoftvert mutatnak be. A fejlesztéshez tetszőleges programozási nyelv és programozói függvénykönyvtár használható volt. A szoftver kategóriáját illetően nem tettünk megkötést, lehetett játék, asztali számítógépen futtatható alkalmazás, webes alkalmazás, mobil applikáció, vagy Kinect-es alkalmazás.

A versenyre a két szekció zsűrije 13 belföldi és határon túli település iskoláiból beérkező pályaművekből összesen 18 csapatot válogatott be a szegedi döntőbe, mely 2018. április 6-án került megrendezésre az SZTE Bolyai épületében.

Ez a kiadvány a döntőn bemutatásra kerülő 18 pályamunkát foglalja egy kötetbe.

Szeged, 2018. április

Vadai Gergely
a kiadvány szerkesztője