

## Eredmények és beszámoló

### A SZE TDK 2024. április 24-én rendezett intézményi Tudományos és Művészeti Diákköri Konferenciáról

A Széchenyi István Egyetem **2024. április 24-én** szervezte meg az intézményi TDK és Tehetségnap keretein belül a szekciókat. A szekciók összeállításánál a pályamunkák tartalma döntött. Az egyetemi TDT nagy hangsúlyt fektetett arra, hogy összemérhetőek legyenek a tudományos munkák a szekciókon belül és a szekciók megnevezése utaljon a témakörre is.

Előfordult, hogy egy hallgató több pályamunkával is szerepelt és az is, hogy egy dolgozatot több hallgató készített és adott elő egyszerre. A végső adat a Konferencián:

- 310 egyetemi hallgató
- 36 szekció keretében
- 186 tudományos és 91 zenei előadásban mutatta be elért eredményeit.

A résztvevői létszám az alábbi táblázat szerint alakult:

Kar	I. hely	II. hely	III. hely	Különdíj	Részt vett, de díjazást nem ért el	Összes pályamunka (db)	Összes hallgató (fő)	OTDK-ra jutó pályamunkák száma
AHJK	6	4	0	3	10	23	27	8
AK	5	6	1	4	18	34	37	17
AKMK	0	0	0	0	1	1	1	1
DFK	4	4	2	5	12	27	31	21
ÉÉKK	5	2	0	5	10	22	30	11
ESK	1	1	1	1	3	7	7	4
GIVK	5	3	1	6	13	28	35	12
KGK	4	4	4	6	17	35	39	16
MUK	6	12	12	16	53	99	103	0
Összesen	36	36	21	46	137	277	310	90

*1. táblázat - Egyes karokról jelentkezett hallgatók és pályamunkáik száma*

Az adatok a hallgatók által látogatott karok alapján lettek mérve. Ettől a területtől a pályamunkák témája egyes esetekben eltért, így bizonyos szekciókban eltérő karokon tanuló hallgatók is összemérhették tudásukat.

Az eredményhirdetésre április 24-én 17 órától, a szekciók befejezését követően került sor. Az oklevelek átadása személyesen történt a hallgatók számára a záróünnepségen.

Összesen 37 pályamunka kapott első díjat, 36 második díjat, 21 harmadik díjat és 46 pályamunkának osztott ki különdíjat a zsűri a szekciókban. A Konferencián összesen 90 pályamunka szerzett jogosultságot a 2025 tavaszán megrendezésre kerülő Országos Tudományi Diákköri Konferenciára.

Az idei félévben is részt vettek **nemzetközi hallgatóink** a Konferencián végül összesen 24 fő képviseltette magát és ért el eredményeket. 3 első, 4 második, 1 harmadik és 4 különdíjas. OTDK-ra jogosultságot szerzett 11 fő.

# Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar

## Elektronika, méréstechnika

Hallgató neve	Téma címe	Konzulens név	Helyezés
Horváth Tamás	Kálmán-szűrő algoritmusok alkalmazása akkumulátor cellák állapotmegfigyelésre	Dr. Fodor Dénes	I.
Eredits Dániel Norbert	GNSS alapú navigációs rendszer RTK bázisállomása	Krecht Rudolf	II.
Nagy Marcell	Egy orvosi nyomáspadló fejlesztése	Dr. Lilik Ferenc	III.
Krisztián Dávid	Kártyás beléptető rendszerek biztonsági vizsgálata	Takács Szilárd László	különdíj

## Gépészeti tudományok

Hallgató neve	Téma címe	Konzulens név	Helyezés
Sebestyén Máté	Újrahasznosított filament előállítása: Szűrés hatása a filament nyomtathatóságára és anyagtulajdonságaira	Fekete Imre, Jakab Sándor Kálmán	I.
Hidas Bálint	Veterán autóalkatrészek gyártása additív technológiával	Pusztai Zoltán	II.
Zsoldos Bence	SZEngine24 KTM 690 egyhengeres Formula Student versenymotor geometriai paramétereinek változásának hatásainak vizsgálata numerikus módszerekkel	Dr. Nagy András Lajos	különdíj

## Mesterséges intelligencia

Hallgató neve	Téma címe	Konzulens név	Helyezés
Czetin Márk, Kovács Hunor György	Komplex piaci adatokon alapuló gépi tanulás alapú agilis forecast döntéstámogató rendszer	Hajdu Csaba, Dr. Bognár Tamás	I.
Horváth Márton, Zahuczki Zoltán	Képfeldolgozás alapú játékmenet naplózás megvalósítása a Klask társasjátékhoz	Dr. Hollósi János	különdíj

## Szoftveralkalmazások

Hallgató neve	Téma címe	Konzulens név	Helyezés
Csótár Tamás	Applikáció fejlesztése DIC GOM mérések kiértékelésének támogatásához	Dr. Szalai Szabolcs	I.
Alkassab Thaer, Almahamid Kusai	Multimodal Learning: Integrating Word Translation, Pronunciation, and Image Generation	Dr. Környei László	II.

## Telekommunikáció

Hallgató neve	Téma címe	Konzulens név	Helyezés
Kosák Melinda	IP csomagtovábbító rendszerek teljesítményének összehasonlító elemzése	Prof. Dr. Lencse Gábor	I.
Cazco Arguello Katherine Alexandra, Tóth Máté Péter	Radiocommunications with SZESAT-1 satellite.	Németh Péter Ernő	különdíj