



A PTE TTK diákköri hallgatóinak elért  
eredményei  
a 37. Országos Tudományos Diákköri  
Konferencián  
2025



A PTE TTK szakterületein eredményes TDK munkát végző diákköri hallgatók közül a 37. OTDK nevezési időszakban összesen **23** helyi szakterületi TDK konferencia és ezek jegyzőkönyve alapján **131 pályamunka (133 fő)** került bemutatásra. A házi fordulón szerezplő hallgatók közül **72 fő, 71 dolgozattal** nevezett a **37. Országos Tudományos Diákköri Konferenciára**. A nevezett és a bemutatott dolgozatok öt különböző szekciót érintettek, melyek közül a legtöbb dolgozat a Fizika, Földtudományok és Matematika (34%), a Biológia (30%), valamint a Testnevelés és Sporttudományi (27%) került bemutatásra. Ebben az évben karunkról 3 pályamunkát mutattak be a Kémiai és Vegyipari Szekcióban és 4 dolgozatot a Tanulás- és Tanításmódszertani - Tudástechnológiai Szekcióban. Összességében a nevezett egyetemi hallgatók a 71 dolgozatából **43, azaz a pályamunkák 61%-a ért el helyezést, illetve különdíjat**. Hallgatóink **16 első, 11 második, 4 harmadik** helyezést értek el, valamint **12 TDK pályamunka különdíjban** részesült.

Az eredmények részletes, szekciónkénti bontását az alábbi táblázatok foglalják össze.

### 3. BIOLÓGIA SEKCIÓ

2025 Szegedi Tudományegyetem (2025. 04. 24-26.)

Nevezett dolgozatok száma: **21**

I. helyezés: **2**; II. helyezés: **1**; III. helyezés: **2**; Különdíj: **3**

Helyezettek és különdíjasok listája:

| Hallgató                                                                                                                                                                 | Témavezető                                      | Tagozat / Helyezések, díjak                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Szellár Viktória:</b> Testhőmérsékleti eltérések vizsgálata cerulein által kiváltott akut pancreatitis állatmodellben                                                 | Dr. Garaminé Pákai Eszter,<br>Dr. Garami András | Állatélettan / <b>I. helyezés</b>                                  |
| <b>Szieber Dominik:</b> A canine distemper vírus kimutatása és genomikai vizsgálata vadászható ragadozóemlős-fajokban, Magyarországon                                    | Dr. Lanszki Zsófia                              | Viroológia / <b>I. helyezés</b>                                    |
| <b>Moser Tímea:</b> A humán parvovírus B19 szeroepidemiológiája (2018-2024) és a 2023/2024-ben járványosan terjedő variánsának meghatározása hazánkban                   | Prof. Dr. Reuter Gábor                          | Viroológia / <b>II. helyezés</b>                                   |
| <b>Sipos Attila:</b> Mennyiben javítja a mohaflóra feltártságát a harasztflóra lokális maximumainak keresése a mecseki völgyekben?                                       | Dr. Csiky János                                 | Növényökológia, florisztika és cönológia./<br><b>III. helyezés</b> |
| <b>Varga Gréta:</b> Hantavírusok izolálásának módszertani fejlesztése                                                                                                    | Dr. Madai Mónika                                | Viroológia / <b>III. helyezés</b>                                  |
| <b>Póór Hanka - Szabó Júlia:</b> Erdősávval határolt mezőgazdasági parcella kisemlős közösségének változása az őszi búza és az aratást követő visszazöldítés időszakában | Dr. Horváth Győző, Takács-Soós Anna             | Állatökológia, faunisztika, taxonómia /<br><b>Különdíj</b>         |
| <b>Hatt Róbert:</b> Zöld memória: A csíranövény UV-kezelésének hatása a kifejtett növény antioxidáns/prooxidáns egyensúlyára                                             | Dr. Rác Arnold                                  | Növényélettan / <b>Különdíj</b>                                    |
| <b>Gosztonyi Bence:</b> Az északi pocok ( <i>Alexandromys oeconomicus mehelyi</i> ) élőhely használata nádas-sásos élőhely mozaikban <b>mozgáskörzet</b> ,               | Dr. Horváth Győző, Szünstein Máté               | Természetvédelmi biológia / <b>Különdíj</b>                        |

#### 4. FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SEKCIÓ

2025 Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kar (2025. 04. 11-13.)

Nevezett dolgozatok száma: **6**

I. helyezés: **5**; II. helyezés: **2**; III. helyezés: **1**; Különdíj: **7**

Helyezett és különdíjasok listája:

| Hallgató                                                                                                                                                        | Témavezető                                 | Tagozat / Helyezések, díjak                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Béres András:</b> A Pécsi Tudományegyetem vonzáskörzetének változása 2013–2023 között                                                                        | Dr. Alpek B. Levente, Dr. Pirkhoffer Ervin | Általános társadalomföldrajz / <b>I. helyezés</b>                           |
| <b>Ákos Dóra:</b> Miocén ragadozófossziliák Pécs-Danitzpusztáról                                                                                                | Dr. Sebe Krisztina                         | Földtan, szedimentológia, őslénytan / <b>I. helyezés</b>                    |
| <b>Imre Marcell:</b> Potenciális evapotranszspirációs modellek alkalmazhatóságának vizsgálata Magyarországon                                                    | Dr. Czigány Szabolcs, Dr. Sarkadi Noémi    | Meteorológia, klimatológia / <b>I. helyezés</b>                             |
| <b>Béres András:</b> Értékalapú vízügyi oktatás és fejlesztési lehetőségei : Vizattitúd és -értékrend felmérés a Dél-Dunántúl régió általános iskoláiban        | Dr. Czigány Szabolcs, Dr. Sarkadi Noémi    | Népességföldrajz és társadalmi kapcsolatok földrajza / <b>I. helyezés</b>   |
| <b>Tomasev Rita:</b> A Kvarner-öbölben nyaraló magyar családok utazási döntéseiben szerepet játszó tényezők vizsgálata                                          | Dr. Gyuricza László                        | Turizmusföldrajz / <b>I. helyezés</b>                                       |
| <b>Szörcsök Noel:</b> Reciprocitási- és középértéktételek az elektro- és magnetosztatikában                                                                     | Dr. Pálfalvi László                        | A fizika és a matematika tanítása / <b>II. helyezés</b>                     |
| <b>Kassai Dávid:</b> "Csendes, békés, temető felé vezető út..." A külterületeken zajló változások és jövőképek keresés Erdőfü példáján                          | Dr. Máté Éva                               | Vidékföldrajz és vidékfejlesztés / <b>II. helyezés</b>                      |
| <b>Oroszi Fanni:</b> Tolna vármegyei nők munkaerőpiaci helyzetének vizsgálata                                                                                   | Dr. Máté Éva                               | Népességföldrajz és társadalmi kapcsolatok földrajza / <b>III. helyezés</b> |
| <b>Csizmazia Norbert:</b> Az Euler-féle $\varphi$ -függvény általánosítása többváltozós polinomok egy rendszerére vonatkozóan                                   | Prof. Dr. Tóth László                      | Algebra és számelmélet / <b>Különdíj</b>                                    |
| <b>Kocsis Boglárka:</b> Összehasonlító földrajzi vizsgálatok a virtuális térben; Arundhati Roy és Salman Rushdie India-képének összevetése                      | Dr. Wilhelm Zoltán                         | Általános társadalomföldrajz / <b>Különdíj</b>                              |
| <b>Minorics Nóra Dalma:</b> Guanin-tetramerek számítógépes modellezése: extra kölcsönhatás jelenléte a számítási módszer függvényében                           | Dr. Paragi Gábor                           | Bio- és környezeti fizika / <b>Különdíj</b>                                 |
| <b>Szabadkai Dárus Márk:</b> Fedett periglaciális poligon hálózatok morfológiai vizsgálata Nyugat-Magyarországon                                                | Dr. Fábián Szabolcs Ákos                   | Geomorfológia / <b>Különdíj</b>                                             |
| <b>Ancsin Anna:</b> Sopron és vonzáskörzetének migráció általi népességváltozása a rendszerváltozás után                                                        | Dr. Reményi Péter                          | Népességföldrajz és társadalmi kapcsolatok földrajza / <b>Különdíj</b>      |
| <b>Gál Gertrúd:</b> Városhatáron belüli szuburbanizáció Pécs Gyűkés példáján                                                                                    | Dr. Pirisi Gábor                           | Városföldrajz és városfejlesztés / <b>Különdíj</b>                          |
| <b>Weinhofer Vivien:</b> Innovatív megoldások a rurális települések kihívásaira: Okosfalukon koncepció vizsgálata Uppony, Ceglédbercel és Alsómocsolád esetében | Dr. Máté Éva                               | Vidékföldrajz és vidékfejlesztés / <b>Különdíj</b>                          |

## 8. KÉMIAI ÉS VEGYIPARI SZEKCIÓ

2025 Debreceni Egyetem (2025. 04. 09-11.)

Nevezett dolgozatok száma: 3

Különdíj: 1

Helyezettek és különdíjasok listája:

| Hallgató                                                                            | Témavezető      | Tagozat / Helyezések, díjak        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| <b>Lukács Panna:</b> Fotoreaktorok kalibrálása különféle aktinometriás módszerekkel | Dr. Ösz Katalin | Fizikai kémia I. / <b>Különdíj</b> |

## 14. TANULÁS- ÉS TANÍTÁSMÓDSZERTANI - TUDÁSTECHNOLÓGIAI SZEKCIÓ

2025 Károli Gáspár Református Egyetem Pedagógiai Kar (2025. 04. 14-16.)

Nevezett dolgozatok száma: 4

I. helyezés: 2, II. helyezés: 2

Helyezettek és különdíjasok listája:

| Hallgató                                                                                                                                                | Témavezető               | Tagozat / Helyezések, díjak                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Béres András:</b> Szabaduláshozbák alkalmazása, didaktikai és motivációs vizsgálata a földrajztanulásban és -tanításban                              | Dr. Bálint Ágnes         | A játék és szabadidő - szervezés módszertana / <b>I. helyezés</b> |
| <b>Malmos Vanessza:</b> Hagyományos és IKT eszközök hatékonyságának összehasonlítása egy rácsgeometriai téma feldolgozásánál                            | Dr. Eisner Tímea         | A matematikatanítás módszertana 2./ <b>I. helyezés</b>            |
| <b>Tápay Tamás Sándor:</b> Blended learning bevezetése a vízimentő képzésben                                                                            | Dr. Eisner Tímea         | Felsőoktatás 2. / <b>II. helyezés</b>                             |
| <b>Béres András, Hont Zsanett:</b> Európai Unió ismeretek és az Európa-kép megjelenése a magyar általános iskolai földrajz- és történelem tankönyvekben | Dr. Molnár-Kovács Zsófia | Tantárgy-pedagógia / <b>II. helyezés</b>                          |

## 16. TESTNEVELÉS- ÉS SPORTTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

2025 Magyar Testnevelési és Sporttudományi Egyetem (2025. 04. 10-12.)

Nevezett dolgozatok száma: 19

I. helyezés: 7; II. helyezés: 6; III. helyezés: 1; Különdíj: 1

Helyezettek és különdíjasok listája:

| Hallgató / TDK dolgozat címe                                                                                                                     | Témavezető                                | Tagozat / Helyezések, díjak                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Tar Sarolta:</b> A túlterhelés mentális tüneteinek és a hozzá kapcsolódó egészségügyi problémák vizsgálata futók körében                      | Dr. Tékus Éva                             | A sport egészségtudományi aspektusai I. / <b>I. helyezés</b>         |
| <b>Szabó Nóra:</b> Alsó végtagi aszimmetria hatása a sportteljesítményre kosárlabdázóknál                                                        | Dr. Sebesi Balázs, Gáspár Balázs          | Edzéselmélet, edzésélettan I. / <b>I. helyezés</b>                   |
| <b>Ivusza Patrik:</b> Külső és belső fókuszú instrukciók hatása a függőleges felugrás kinematikai paramétereire U12-es korosztályú labdarúgóknál | Dr. Váczi Márk                            | Humánkineziológia, biomechanika II. / <b>I. helyezés</b>             |
| <b>Dömös Norbert:</b> Egyensúlyozás neurokinematikai vizsgálata virtuális valóság (VR) szimulációban                                             | Dr. Váczi Márk, Fésüs Ádám, Gáspár Balázs | Innováció, mesterséges intelligencia a sportban / <b>I. helyezés</b> |

|                                                                                                                                                  |                                                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adrián Dorottya:</b> Úszáshangsúlyos sportterápia hatása gerincvelő sérülés esetén                                                            | Dr. habil Atlasz Tamás                                               | Mozgásterápia, gyógyító mozgásformák, fizioterápia a sportban I. / <b>I. helyezés</b>  |
| <b>Krizalkovicová Zuzana:</b> A judo sport hatásának vizsgálata központi idegrendszer fejlődésére óvodás korú gyermekek körében                  | Dr. Makai Alexandra,<br>Prof. Dr. Szentpéteri L. József<br>Nagy Dóra | Mozgásterápia, gyógyító mozgásformák, fizioterápia a sportban II. / <b>I. helyezés</b> |
| <b>Ganji Sayedarmin:</b> The effects of cognitive preparation on different cognitive and motor skills in youth male football players             | Dr. Prókai Judit, Dr. Vadász Kitty                                   | A testnevelés és sport neveléstudományi kérdései I. / <b>I. helyezés</b>               |
| <b>Szűcs Attila:</b> Egyszeri aerob, illetve anaerob edzés hatásának vizsgálata az alvás különböző paramétereire fiatal férfiak esetében         | Dr. habil Atlasz Tamás, Dr. Petrovics Péter                          | A sport egészségtudományi aspektusai II. / <b>II. helyezés</b>                         |
| <b>Kertai Bendegúz:</b> Jordániai és magyar hallgatók életprofiljának összehasonlítása, különös tekintettel a fizikai aktivitásra                | Dr. Tóth Ákos, Dr. Prisztóka Gyöngyvér, Farah Abu Khadra             | A testnevelés és sport társadalmi hatásai / <b>II. helyezés</b>                        |
| <b>Sepehri Rahnama Hamidreza:</b> Comparative effects of core training vs. forearm training on increasing the repetition of pull-ups performance | Dr. Prókai Judit, Dr. Vadász Kitty                                   | Edzéselmélet, edzésélettan I. / <b>II. helyezés</b>                                    |
| <b>Németh Sára:</b> A zenei képzés hatása a fiatal korosztályú vívók vívásspecifikus képességeinek tükrében                                      | Dr. Prókai Judit, Dr. Vadász Kitty                                   | Edzéselmélet, edzésélettan II. / <b>II. helyezés</b>                                   |
| <b>Füszfás Levente:</b> A maximális erő és rekaktív erő mechanikai komponenseinek összefüggései                                                  | Dr. Váczi Márk                                                       | Humánkineziológia, biomechanika I. / <b>II. helyezés</b>                               |
| <b>Majoros Ivett:</b> Testi elégedettség és testkép attitűdök a tánc világában                                                                   | Dr. Prisztóka Gyöngyvér                                              | Sportpszichológia II. / <b>II. helyezés</b>                                            |
| <b>Szabó Vilmos:</b> Pneumatikus és lapsúlyos ellenállás hatása a vállízület stabilizációs mechanizmusaira                                       | Dr. Váczi Márk, Fésüs Ádám, Gáspár Balázs                            | Humánkineziológia, biomechanika II. / <b>III. helyezés</b>                             |
| <b>Szklénár Janka:</b> A 11-15 éves korosztályú utánpótlás kézilabdázók motivációja                                                              | Dr. Paic Róbert                                                      | Sportpszichológia I. / <b>Különdíj</b>                                                 |

#### A 37. OTDK (2025) szereplések eredményeinek összesítő táblázata

| OTDK Szekció                                     | Nevezett dolgozatok száma | Hallgatók száma | I. hely   | II. hely | III. hely | Különdíj  | Helyezési arány (I. - III. helyezés+Különdíj) | Helyezési arány Különdíj nélkül |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Biológia                                         | 21 (33%)                  | 22              | 2         | 1        | 2         | 3         | 38%                                           | 24%                             |
| FiFöMa                                           | 24 (10%)                  |                 | 5         | 2        | 1         | 7         | 63%                                           | 33%                             |
| Kémia és Vegyipari                               | 5 (8%)                    | 5               | -         | -        | 1         | -         | 33%                                           | 0%                              |
| Tanulás- és Tanításmódszertani-Tudástechnológiai | 2 (3%)                    | 2               | 2         | -        | -         | -         | 100%                                          | 100%                            |
| Testnevelés- és Sporttudományi                   | 26 (43%)                  | 27              | 6         | 4        | 1         | 4         | 79%                                           | 74%                             |
| <b>Összesen</b>                                  | <b>61</b>                 | <b>66</b>       | <b>10</b> | <b>8</b> | <b>4</b>  | <b>10</b> |                                               |                                 |

A PTE TTK hallgatóinak 37. OTDK eredményei és a nevezési arányok alapján a Testnevelés és Sporttudomány területén kapott eredmény volt a legjobb. A 19 nevezett dolgozatból 15 ért el valamilyen helyezést vagy különdíjat. Az I. és II. helyezések száma itt volt a legnagyobb (13), míg az elismerésben részesült dolgozatok közül csak egy kapott különdíjat. Ennek megfelelően a kétféleképpen számított helyezési arány mind különdíjjal együtt, mind különdíjak nélkül hasonló magas értékkel (79% és 74%) ezen a szakterületen volt a legmagasabb. A második legjobb eredményt a FiFöMa Szekcióban érték el hallgatóink. Itt a különdíjak magas száma (7) miatt az értékelt dolgozatok száma ennél a szekciónál is 15 volt, de emiatt a helyezési arányok eltérő számítása más eredményt adott. Különdíjakkal együtt 62%-os, míg a különdíjak nélkül értékelve ez az arány 33%. A Biológia Szekciónál 21 dolgozatból 8 pályamunka részesült elismerésben, amely esetén a helyezések aránya magasabb volt, mind különdíjas dolgozatoké. Ennek megfelelően a különdíjak figyelembevételével számított helyezési arány 38% volt, míg különdíjak nélkül ez az arány 24%. Végül kiemeljük a két kisebb részvételi aránnyal érintett szekciót is. A Kémiai és Vegyipari szekcióba nevezett 3 dolgozatból egy pályamunka részesült különdíjban. A Tanulás- és Tanításmódszertani – Tudástechnológiai Szekcióban mind a 4 nevezett pályamunka helyezésben részesült (két I. és két II. helyezés), így itt a TDK-ás hallgatók helyezési aránya 100%-os volt.



Pécs, 2025. május 5.

Horváth Győző PhD  
egyetemi docens  
PTE TTK Kari TDT elnök