



**Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar
Tudományos Diákköri Tanács**

**2025 Őszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia
(2025. november 21.)**

helyezett pályamunkái

BIOLÓGIA SZEKCIÓ

1. hely

Bernát Máté III. Biológia BSc

Különböző hullámhosszú mesterséges fényforrások hatása a vízi- és vízhez kötődő bogarakra

Témavezetők: Dr. Magura Tibor egyetemi tanár, DE TTK Ökológiai Tanszék és Dr. Szanyi Kálmán egyetemi tanársegéd, DE MEK Növényvédelmi Intézet

2. hely

Radnai Míra Júlia III. Biológia BSc

*Vízi- és partimadarak szerepe az idegenhonos *Pectinatella magnifica* propagulumainak endozoochór terjesztésében*

Témavezető: Dr. Lovas-Kiss Ádám tudományos munkatárs, DE EK "Egy Egészség" Intézet

2. hely

Órsi Ákos II. Biológia BSc

Különbségek a sárszalonka és a réti cankó mikrobiális közösségeiben

Témavezető: Dr. Lovas-Kiss Ádám tudományos munkatárs, DE EK "Egy Egészség" Intézet

FIZIKA – VILLAMOSMÉRNÖK SZEKCIÓ

1. hely

Tóth Benedek IV. Villamosmérnök BSc

Forgalommonitorozó rendszer tervezése és forgalomirányítás optimalizálása szimulációs környezetben vizsgált RL algoritmusokkal

Témavezető: Dr. Trencsényi Réka Eszter, adjunktus, Villamosmérnöki Tanszék

2. hely

Veres Gergő I. Fizikus MSc

Aszimmetrikus qubitkonfigurációk vizsgálata a félig eszközfüggetlen kvantumhitelesítés eszközeivel

Témavezető: Dr. Drótos Gábor, tudományos munkatárs, HUN-REN ATOMKI

FÖLDTUDOMÁNYOK SEKCIÓ

1. hely

Tóth Panna Kamilla III. földtudományi BSc

A városi hősziget és a lejtőklíma hatásainak vizsgálata Debrecen-Józsán

Témavezető: Dr. Szegedi Sándor egyetemi docens, Meteorológiai Tanszék

2. hely

Czibulka Liza Dóra IV. gazdaságinformatikus BSc

A digitális nomádok úticél-választását befolyásoló tényezők elemzése interaktív adatvizualizációk segítségével

Témavezetők: Dr. Balla Dániel Zoltán adjunktus, Adattudomány és Vizualizáció Tanszék; Dr. Kiss Emőke tudományos munkatárs, Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

3. hely

Mucsi Endre Dömötör I. geográfus MSc

2D reflexiós szeizmikus szelvények vizsgálata geotermikus energiahasznosítás céljából a Tiszaúgyban

Témavezető: Dr. Buday Tamás adjunktus, Ásvány- és Földtani Tanszék

KÉMIA – MATEMATIKA SZEKCIÓ

1. hely

Tátrai Marcell IV. vegyészmérnök BSc

Alginát alapú aero- és xerogélek előállítása és felhasználása gyógyszerhordozóként

Témavezető: Dr. Kalmár József egyetemi docens, DE TTK Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

2. hely

Hajdó Hanna III. matematika BSc, **Baksa Anna** II. matematika BSc

Totálisan geodetikus részalgebrái a 6-dimenziós metrikus Lie algebráknak, melyek kommutátor részalgebrája 3-dimenziós

Témavezető: Dr. Figula Ágota egyetemi docens, DE TTK Geometria Tanszék