

OTDK'70



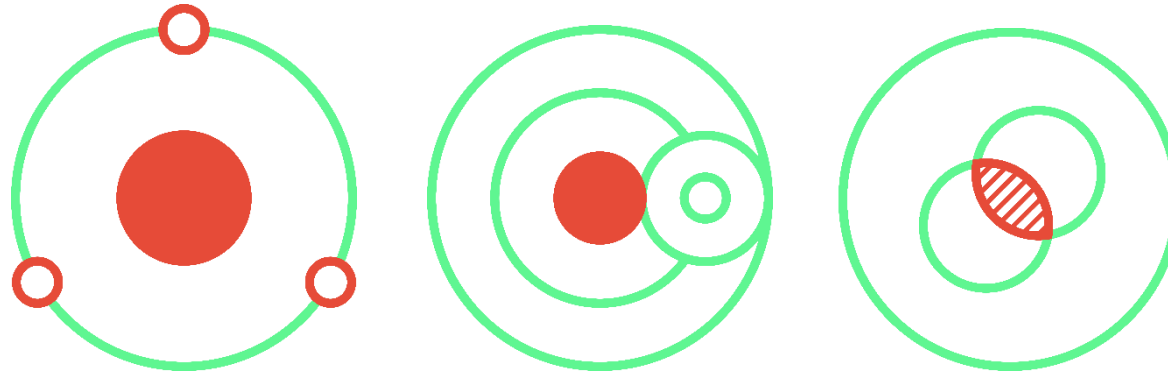
Köszöntjük a 37. OTDK

Fizika, Földtudományok és Matematika Szekciójának

záróünnepségén!

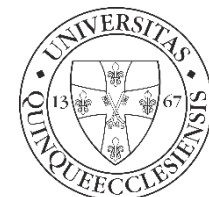
2025. április 25.

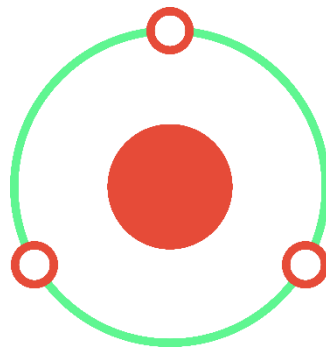
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

FiFöMa Középiskolás Diákkonferencia



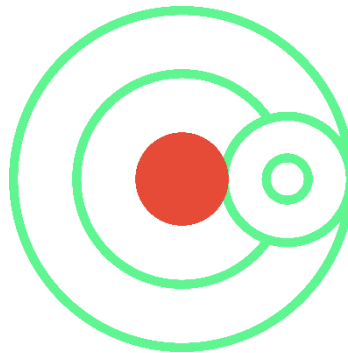


Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Fizika tagozat

Arany fokozat	Magyar Zsófia	SZTE Báthory István Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola
Ezüst fokozat	Öövel Arho	SZTE Báthory István Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola
Bronz fokozat	Nyerki Botond, Papp Zaránd	Szekszárdi I. Béla Gimnázium
Bronz fokozat	Börzsönyi Flóra, Novothny Petra	Kempelen Farkas Gimnázium



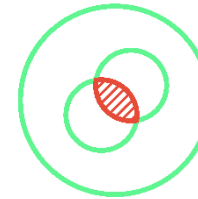
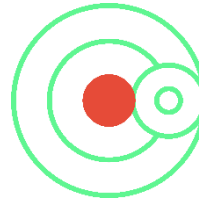
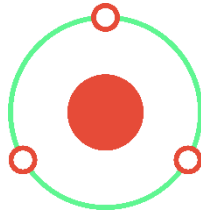


Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Földrajz tagozat

Arany fokozat	Sánta Benedek Norbert, Frei Márton	Szekszárdi I Béla Gimnázium
Ezüst fokozat	Ribizsár Benjamin	SZTE Báthory István Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola
Bronz fokozat	Oláh Zoltán János	SZTE Báthory István Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola

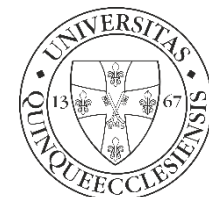


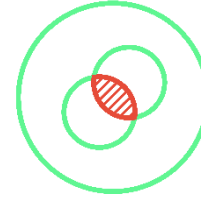
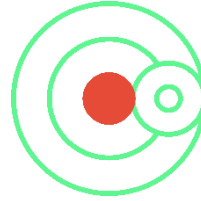
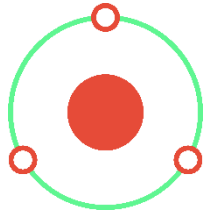


Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Mikrotanítás és kísérlet tagozat

Arany fokozat	Szuromi-Kovács Barnabás	ELTE Radnóti Miklós Gyakorló Általános Iskola és Gyakorló Gimnázium
Ezüst fokozat	Nyágrus Vivien-Barbara, Máthé Zsolt, Pázsint Botond, Tóth Magor	Baczkamadarasi Kis Gergely Református Kollégium
Bronz fokozat	Tóth Gergely	SZTE Báthory István Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola





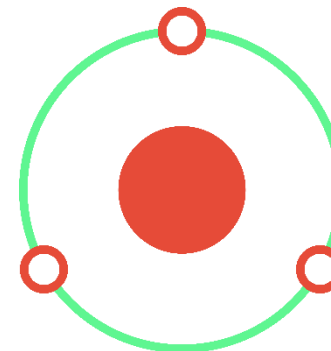
Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Gratulálunk!





37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

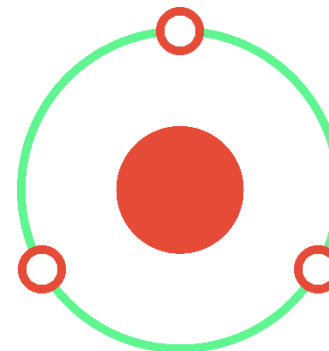
37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Fizika alszekció

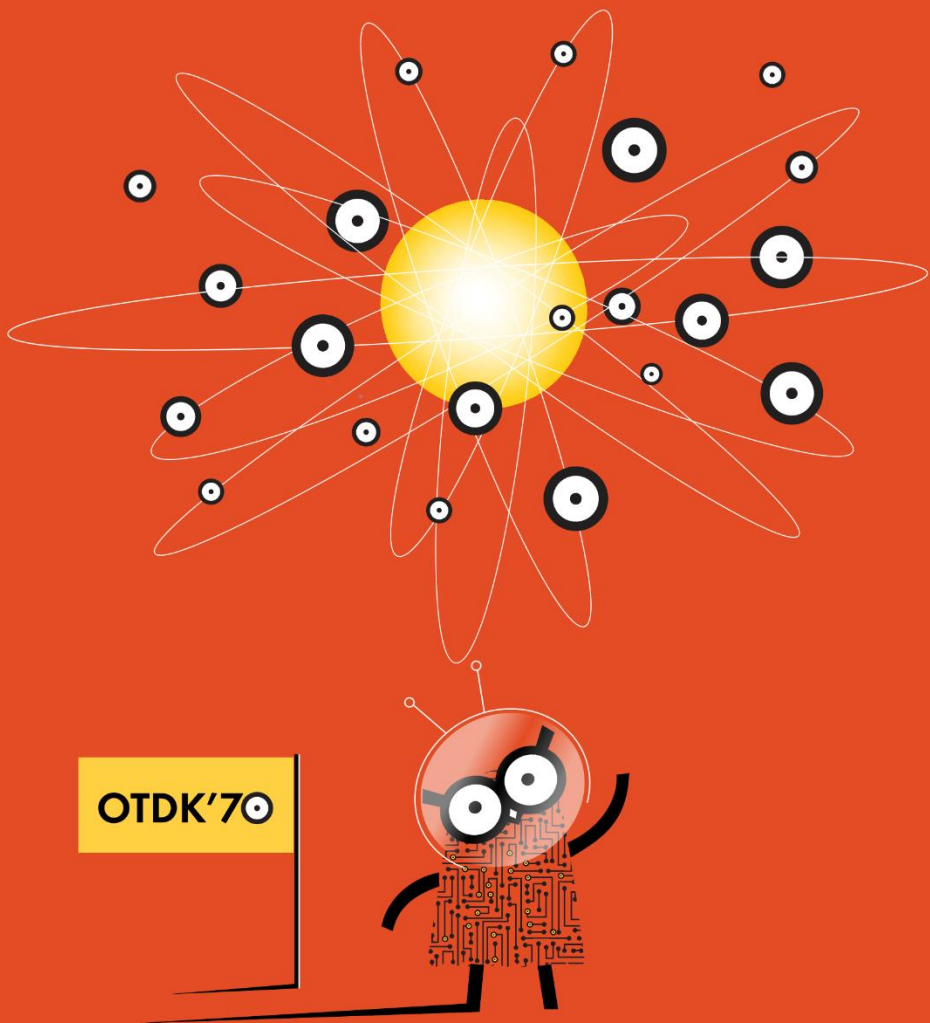


37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





Csillagászati fotometria és spektroszkópia tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok
és Matematika Szekció
Csillagászati fotometria és spektroszkópia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

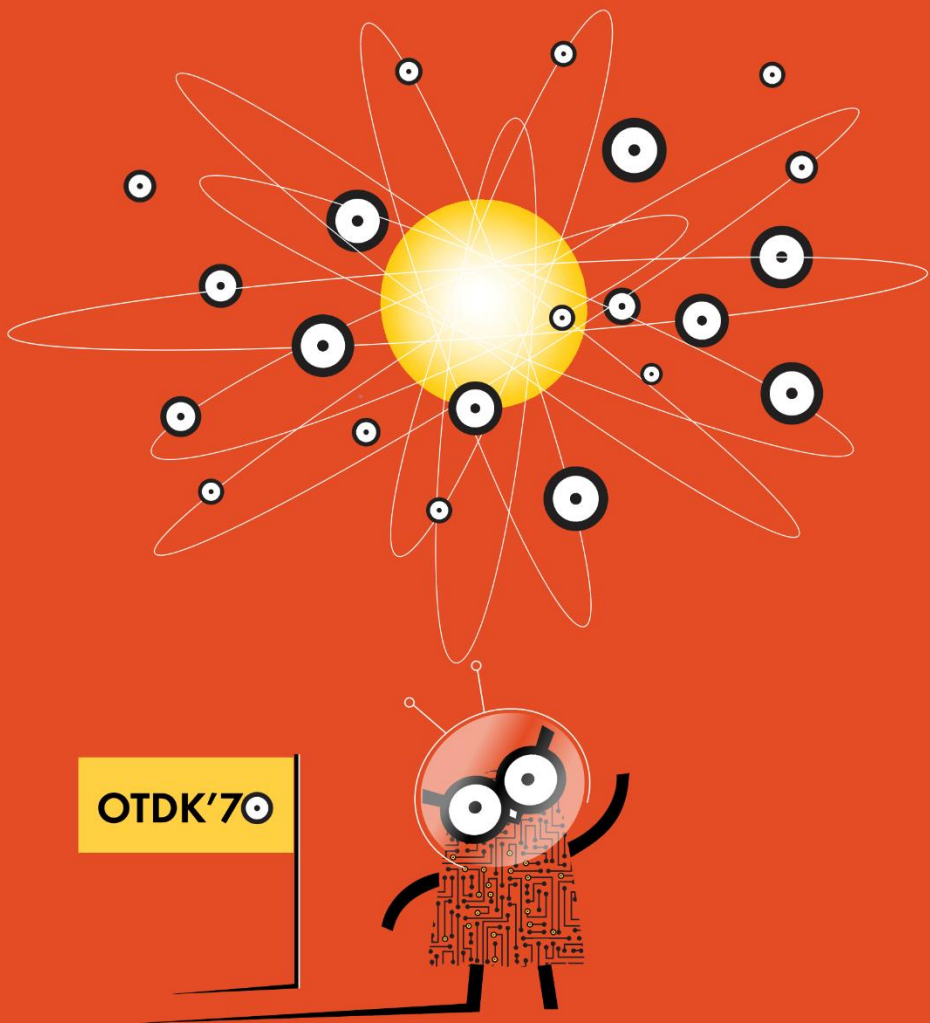
Zsűri különdíjas:

Karsai Endre Zsombor

SZTE

Csillagok effektív hőmérséklete és színindexe
közötti összefüggés modellezése az LSST és
Roman Űrtávcső korában

Témavezető tanár: Dr. Mészáros Szabolcs tudományos
főmunkatárs,
Dr. Szalai Tamás adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok
és Matematika Szekció
Csillagászati fotometria és spektroszkópia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Lelkes Klára

ELTE

Lökéshullám által felfűtött csillagkörüli anyag
sugárzásának modellezése

Témavezető tanár: Vinkó József tudományos tanácsadó



37. OTDK Fizika, Földtudományok
és Matematika Szekció
Csillagászati fotometria és spektroszkópia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Schmercz Blanka

ELTE

Flerek detektálása és elemzése
gyorsfotometriai módszerekkel

Témavezető tanár: Seli Bálint tudományos segédmunkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok
és Matematika Szekció
Csillagászati fotometria és spektroszkópia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

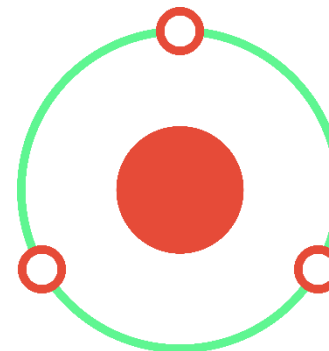
I. helyezett:

Fröhlich Viktória

ELTE

Bolygótörmelék spektrális jelei fehér
törpecsillagok körül

Témavezető tanár: Regály Zsolt tudományos főmunkatárs



Napfizika és csillagaktivitás tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Napfizika és csillagaktivitás



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Sági Petra

ELTE

Aktív csillagok Doppler leképezése a
Piszkéstetői obszervatóriumból

Témavezető tanár: Kriskovics Levente tudományos
munkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Napfizika és csillagaktivitás



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Császár Kornél

ELTE

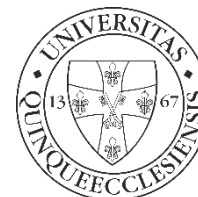
A napciklusok tér-és időbeli eloszlásának
vizsgálata: aktív hosszúság

Témavezető tanár: Soós Szabolcs tudományos
segédmunkatárs

Korsós B. Marianna tudományos munkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Napfizika és csillagaktivitás



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Kertész Balázs Zoltán

ELTE

Egy kihunyó változócsillag utolsó löktetéseit,
az RU Vulpeculae termális pulzusának
megfigyelése

Témavezető tanár: Molnár László tudományos főmunkatárs
Kalup Csilla tudományos segédmunkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Napfizika és csillagaktivitás



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

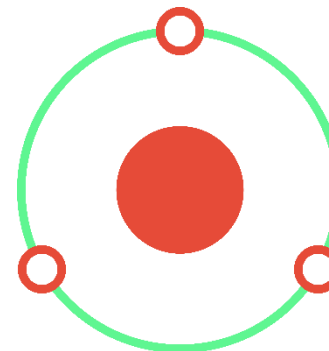
I. helyezett:

Varga Nóra

ELTE

Csillagközi felhők szerkezete és polarizációs
mintázat összehasonlító elemzése

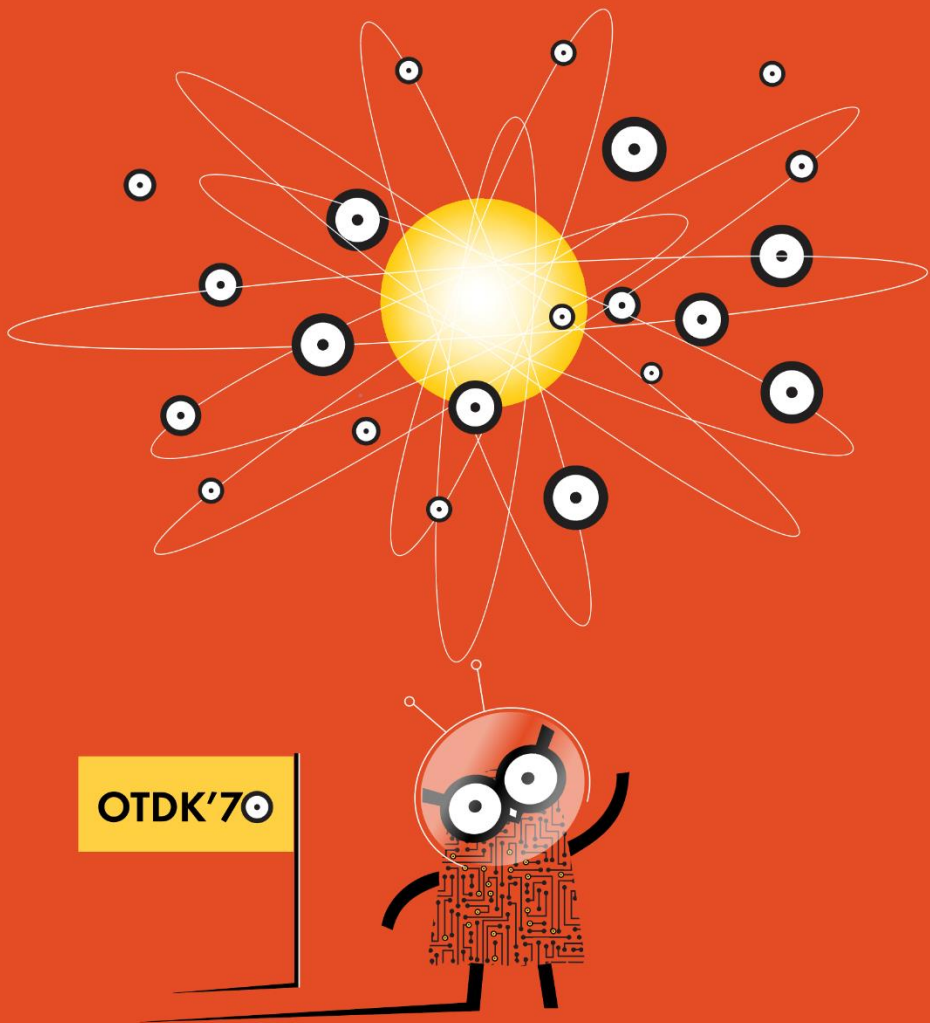
Témavezető tanár: Joó András tudományos segédmunkatárs
Tóth L. Viktor docens



Plazma- és reaktorfizika tagozat



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok
és Matematika Szekció

Plazma- és reaktorfizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Magyar Napfizikai Alapítvány ajándékát kapja: **Sebestyén Márton**

BME

Atomnyalábszonda szintetikus diagnosztika
fejlesztése

Témavezető tanár: Réfy Dániel Imre



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Plazma- és reaktorfizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Andorfi István

BME

Szintetikus diagnosztika-alapú eljárás a
HESEL turbulenciakód validációjához

Témavezető tanár: Asztalos Örs doktorandusz



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Plazma- és reaktorfizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Karácsonyi Máté

ELTE

Extreme Learning Machine hálók
alkalmazása a nyalábemissziós
spektroszkópiában

Témavezető tanár: Asztalos Örs Asztalos Örs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Plazma- és reaktorfizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

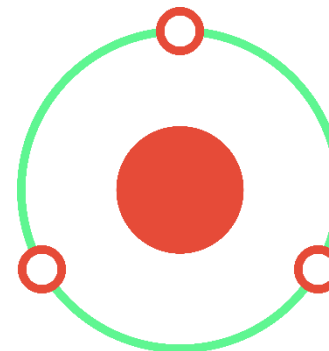
I. helyezett:

Jancsovics Janka

BME

A páros paritású P_n transzportszámítási
módszer vizsgálata

Témavezető tanár: Dr. Kópházi József docens



A fizika és a matematika tanítása tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

A fizika és a matematika tanítása



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Mészáros Dávid

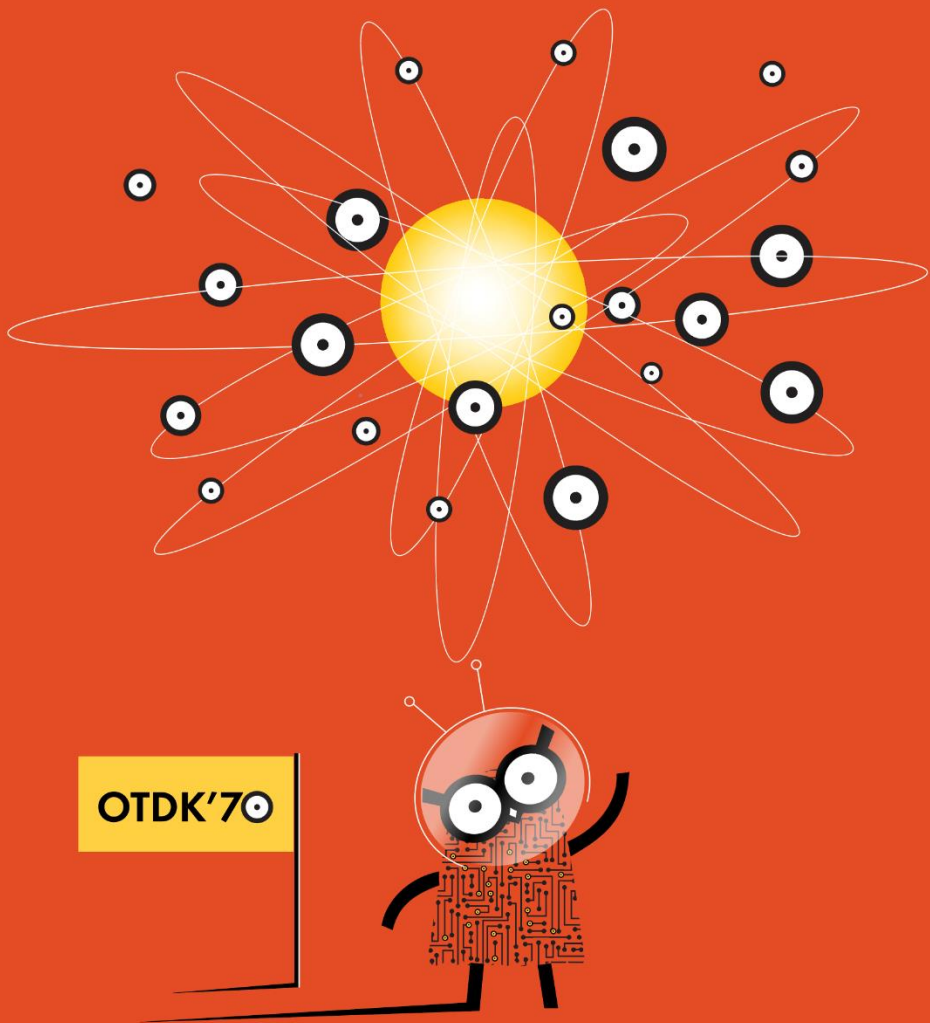
ELTE

S.A.S projekt – Statfiz A Scheiberben

Témavezető tanár: Vincze Miklós egyetemi adjunktus



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

A fizika és a matematika tanítása



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Buda Virág, Prins Rebecca

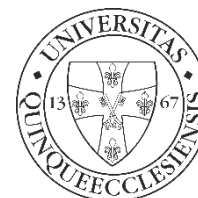
ELTE

A kifejtős és feleletválasztós tesztelés
hatásának vizsgálata egy egyetemi
matematika kurzuson címe

Témavezető tanárok: Szabó Csaba egyetemi tanár,
Szeibert Janka tudományos munkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

A fizika és a matematika tanítása



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Szörcsök Noel

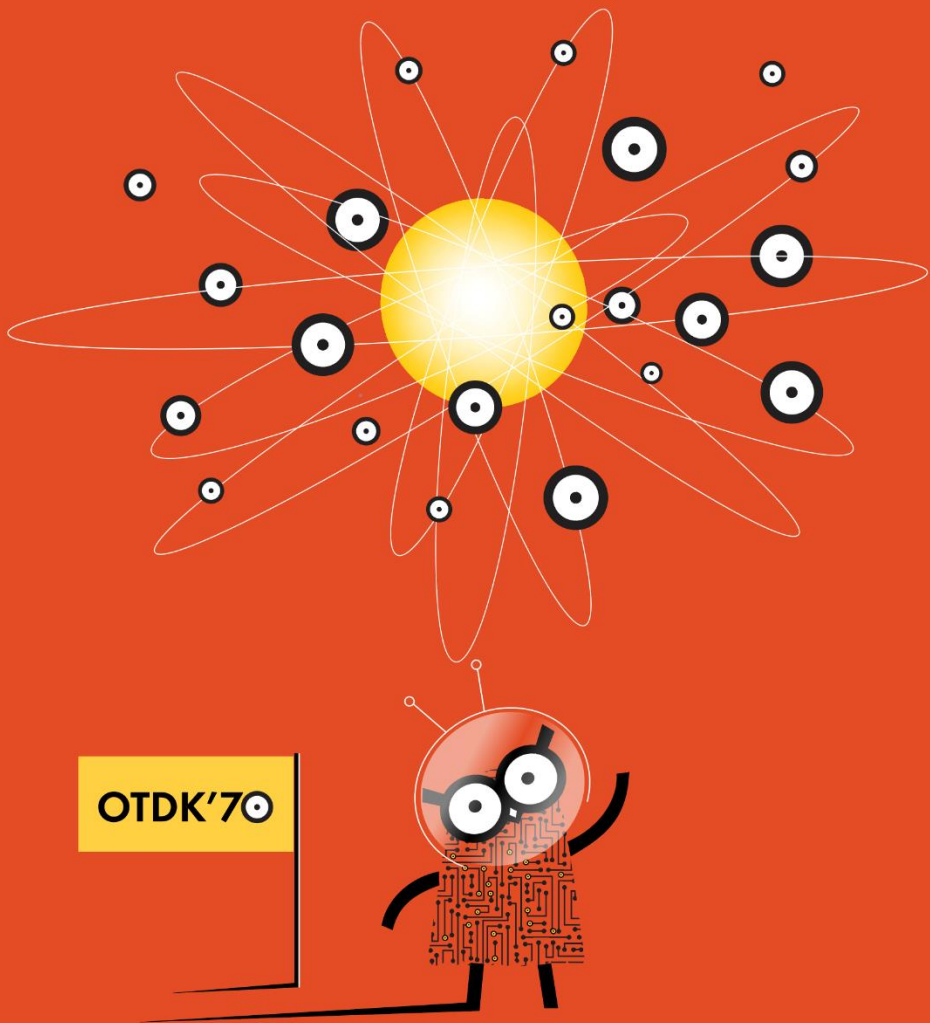
PTE

Reciprocitási- és középérték-tételek az
elektro- és magnetosztatikában

Témavezető tanár: Dr. Pálfalvi László egyetemi tanár



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

A fizika és a matematika tanítása



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Jánosiné Kemenczei Edina

ELTE

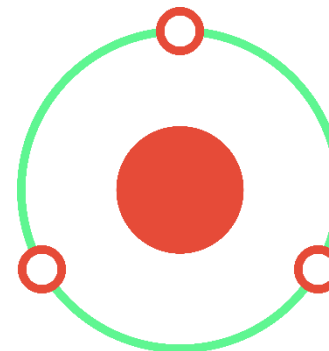
A káosz jelenségének megismertetése mérési
kísérlettel általános- és középiskolában

Témavezető tanár: Tél Tamás emeritus professzor



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





Atommag és nehézion fizika tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Atommag- és nehézion fizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Földvári Lea Virág

ELTE

A fragmentáció univerzalitásának vizsgálata
nehéz kvarkot tartalmazó barionok
segítségével

Témavezető tanár: Vértesi Róbert kutató
Varga Zoltán kutató



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Atommag- és nehézion fizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Andorfi István

BME

Radioaktív bomlás és egy "furcsa"
kvantummechanika

Témavezető tanár: Dr. Kis Dániel Péter egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Atommag- és nehézion fizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

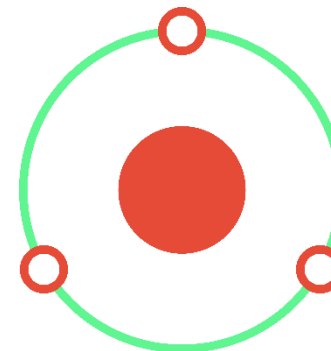
I. helyezett:

Kovács Balázs Csaba

ELTE

D0 mezonok differenciális hatáskeresztének
mérése ultraperiférikus Pb+Pb ütközésekben

Témavezető tanár: Veres Gábor egyetemi tanár



Bio- és környezeti fizika tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Bio- és környezeti fizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Minorics Nóra Dalma

PTE

Guanin-tetramerek számítógépes
modellezése: extra kölcsönhatás jelenléte a
számítási módszer függvényében

Témavezető tanár: Dr. Paragi Gábor egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Bio- és környezeti fizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Péntek Balázs

BBTE

Az ecetmuslica konnektomjának modellezése
az exponenciális távolságszabály alapján

Témavezető tanár: Dr. Habil. Ercsey-Ravasz Mária adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Bio- és környezeti fizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

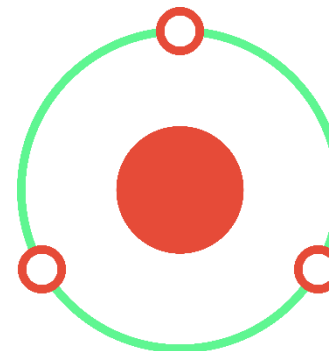
I. helyezett:

Jólesz Zsófia

ELTE

Képrekonstrukció proton
komputertomográfiában

Témavezető tanár: Bíró Gábor tudományos munkatárs



Elméleti anyagtudományok tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Elméleti anyagtudományok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Lévai Dominik Márk

ELTE

Bórvakancia ponthiba grafén-hBN van der
Waals heterostruktúrákban

Témavezető tanár: Ivády Viktor egyetemi adjunktus,
Kormányos Andor egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Elméleti anyagtudományok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Do Huyen Anh

DE

Failure Processes of Plastic Materials

Témavezető tanár: Kun Ferenc egyetemi tanár



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Elméleti anyagtudományok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

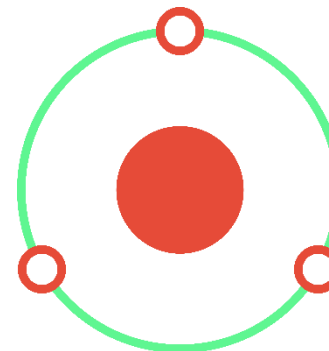
I. helyezett:

Lukács Kolos

ELTE

Nagyentrópiás ötvözetek belső
feszültségterének karakterizálása
mesterséges

Témavezető tanár: Berta Dénes PhD hallgató,
Ispánovity Péter Dusán egyetemi docens



Extragalaktikus csillagászat tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Extragalaktikus csillagászat



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Koller Dávid

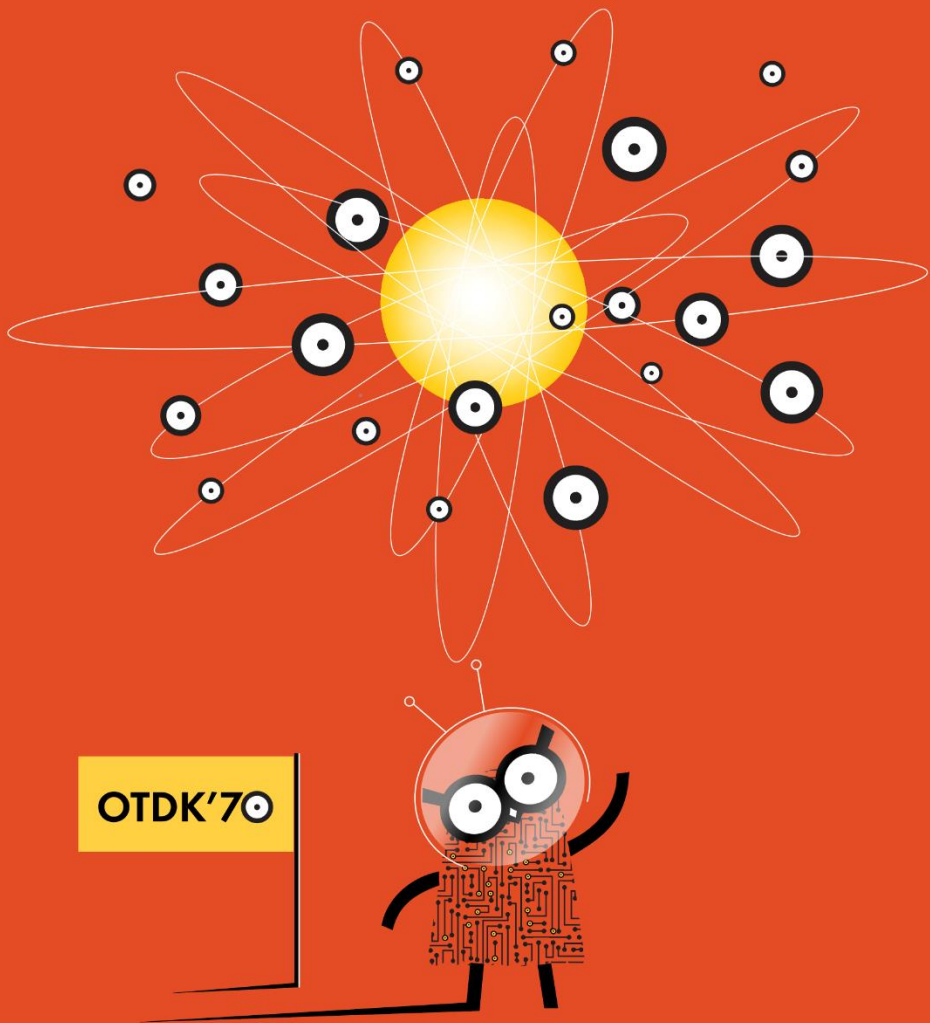
ELTE

Szuperfénysebességű mozgás és
jetdinamika: a J1429+5406 blazár
rádiószerkezetének feltérképezése

Témavezető tanár: Frey Sándor tudományos főmunkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Extragalaktikus csillagászat



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett: Pichler Enikő

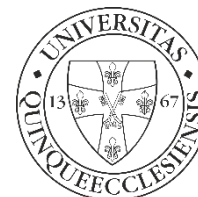
ELTE

Csillagkeletkezés és atomos hidrogén
kinematikája: a DDO 43 törpegalaxis esete

Témavezető tanár: Szentirmayné Gabányi Krisztina Éva
adjunktus,
Tóth L. Viktor docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Extragalaktikus csillagászat



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

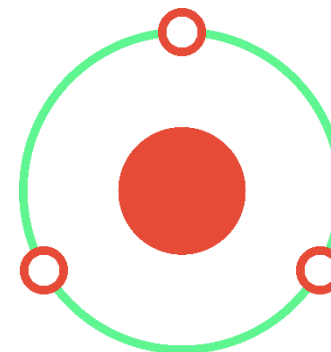
I. helyezett:

Simon-Zsók Anett

ELTE

Új izokrón-illesztési módszerek
gömbhalmazokra

Témavezető tanár: Molnár László tudományos főmunkatárs
Kalup Csilla tudományos segédmunkatárs
Meridith Joyce egyetemi adjunktus



Kísérleti anyagtudományok tagozat



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kísérleti anyagtudományok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas: Nagy Kadosa

ELTE

Rozsdamentes acélhabok in situ
szerkezetvizsgálata összenyomás során

Témavezető tanár: Gubicza Jenő egyetemi tanár



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kísérleti anyagtudományok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas: Fekete Levente

BME

Kvantumbitek mérés technikája és transzmon
qubit karakterizációja

Témavezető tanár: Scherübl Zoltán tudományos munkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kísérleti anyagtudományok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Takács Anna

BME

Vasmag telítődésének vizsgálata közös
módusú fojtóban

Témavezető tanár: Dr. Bernáth Bence EMC Vezető mérnök
Dr. Simon Ferenc egyetemi tanár
Dr. Gyüre-garami Balázs tudományos munkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kísérleti anyagtudományok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

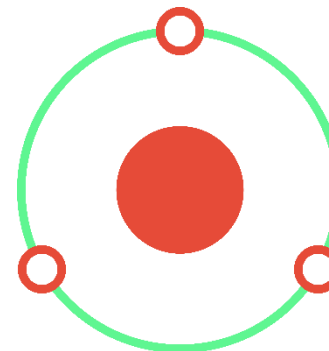
I. helyezett:

Kupás Lőrinc Pál

BME

Nanovezetékek kapcsolási-dinamikájának
vizsgálata

Témavezető tanár: Dr. Makk Péter Egyetemi docens
Scherübl Zoltán tudományos munkatárs



Klasszikus fizikai rendszerek tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Klasszikus fizikai rendszerek



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas: Kadlecsik Ádám, Vass Bálint

ELTE

Kötött pályájú exobolygók légkörzésének
kísérleti és numerikus modellezése

Témavezető tanár: Vincze Miklós egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Klasszikus fizikai rendszerek



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

András Barnabás Tamás

BBTE

Egyszerű robotok vezérlése multistabil
dinamikai rendszerekkel

Témavezető tanár: dr. Sándor Bulcsú adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Klasszikus fizikai rendszerek



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Göblyös Bence

BME

Vektor magnetometria optikailag detektált
mágneses rezonanciával

Témavezető tanár: Dr. Kollarics Sándor tudományos
munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Klasszikus fizikai rendszerek



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Horváth Anikó

ELTE

A fázistér szerkezetének vizsgálata ITER
típusú tokamak-leképezésben időfüggő
rendszerparaméter esetén

Témavezető tanár: Kovács Tamás egyetemi adjunktus
Jánosi Dániel PhD hallgató



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Klasszikus fizikai rendszerek



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

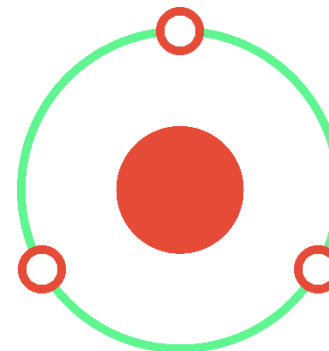
I. helyezett:

Husztek Anna

DE

Szilárdtestek fragmentációja izotróp nyomás
alatt

Témavezető tanár: Kun Ferenc egyetemi tanár



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Kozmológia tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kozmológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Katona Júlia

ELTE

Euclid észlelések modellezése: a nagyskalás
szerkezet és a kozmikus háttérsugárzás
korrelációi

Témavezető tanár: Kovács András tudományos munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kozmológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Kovács Szabolcs

ELTE

Kozmológiai infláció és sötétenergia egyetlen
skalármező paramétereinek függvényében

Témavezető tanár: Trócsányi Zoltán egyetemi tanár



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kozmológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

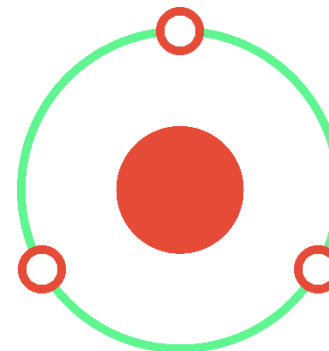
I. helyezett:

Szepessy Dávid

ELTE

A fekete lyukon áthaladó geodetikuskok
szóródásának vizsgálata maximálisan
kiterjesztett Kerr-téridőben

Témavezető tanár: Kocsis Bence egyetemi docens
Dávid Gyula egyetemi docens
Cserti József egyetemi tanár



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Kvantumoptika és kvantuminformatika tagozat



Támogatja az SAP Hungary Kft.



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kvantumoptika és kvantuminformatika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas: Mendei Barna

ELTE

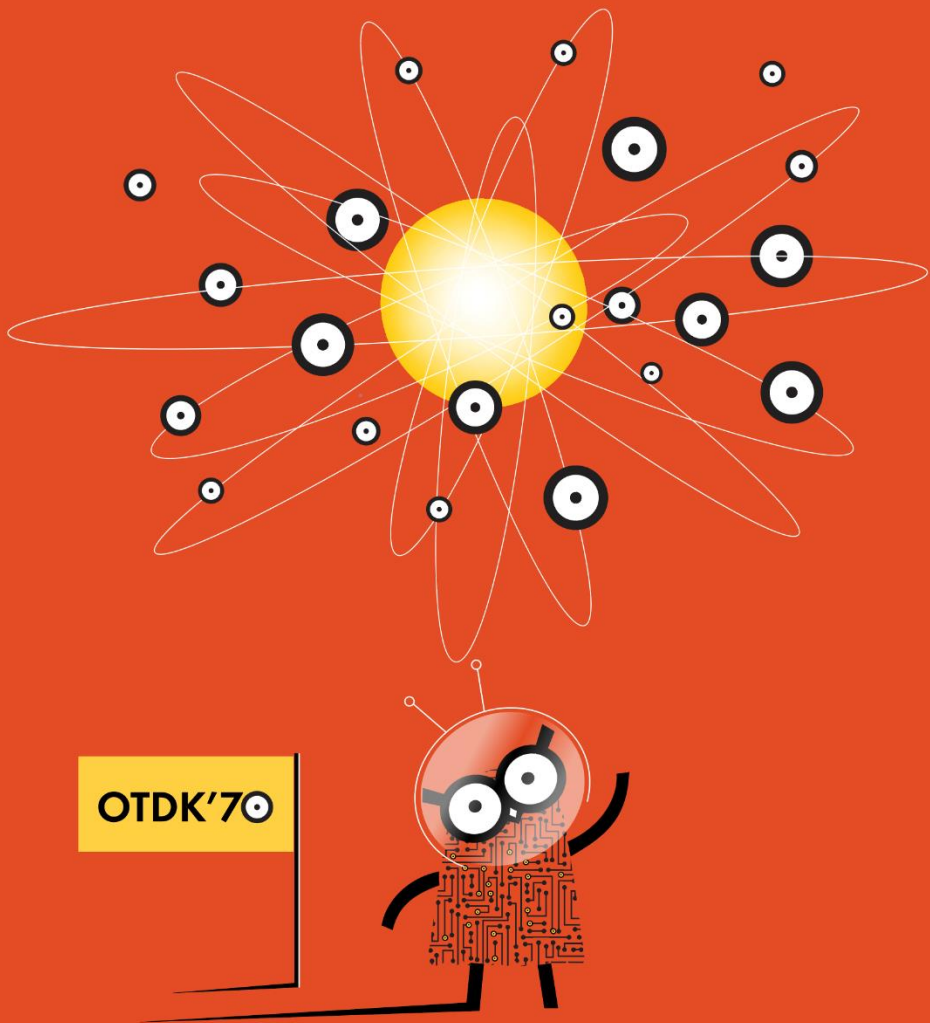
Iterált fotonösszegzés hurokban

Témavezető tanár: Koniorczyk Mátyás tudományos
munkatárs

Homa Gábor tudományos munkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kvantumoptika és kvantuminformatika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Kinyó András

ELTE

Nemlineáris kvantumprotokollok vizsgálata

Témavezető tanár: Kálmán Orsolya Tudományos
főmunkatárs
Portik Attila PhD hallgató



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kvantumoptika és kvantuminformatika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Tárkányi András

ELTE

Ponthiba kvantumbitek dekoherenciája
félvezető nanostruktúrákban

Témavezető tanár: Ivády Viktor egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kvantumoptika és kvantuminformatika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

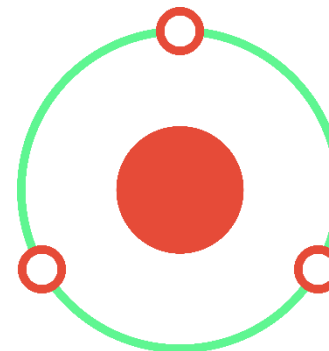
I. helyezett:

György Zoltán

ELTE

Félvezető spinkvantumbitek vezérlésének
leírása g-tenzor modulációval

Témavezető tanár: Széchenyi Gábor egyetemi adjunktus
Pályi András egyetemi docens



Modern kvantumfizikai problémák tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Modern kvantumfizikai problémák



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Szigeti Boldizsár László

ELTE

W-állapotok desztillációja nemlineáris iteratív
protokoll segítségével

Témavezető tanár: Széchenyi Gábor Széchenyi Gábor



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Modern kvantumfizikai problémák



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Bukor Benedek

Comenius Egyetem

Quartic multitrace matrix models in fuzzy
physics (Kvartikus többnyomos mátrix
modellek a fuzzy fizikában)

Témavezető tanár: Mgr. Juraj Tekel, PhD. egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Modern kvantumfizikai problémák



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Molnár Barnabás

ELTE

Funkcionális módszerek
alkalmazhatóságának vizsgálata
nemperturbatív kvantumrendszerekben

Témavezető tanár: Fejős Gergely egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Modern kvantumfizikai problémák



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

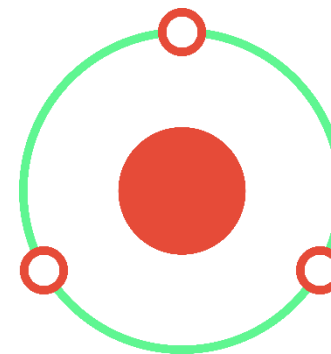
I. helyezett:

Hollós Péter

ELTE

Egyrészecske operátorok ábrázolása
kétrészecske bázison reletavisztikus QED
számításokhoz

Témavezető tanár: Jeszenszki Péter tudományos
segédmunkatárs
Mátyus Edit egyetemi adjunktus



Naprendszer és exobolygó rendszerek tagozat



Támogatja a TestIT



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Naprendszer és exobolygó rendszerek



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Kinyó András

ELTE

Naprendszerbeli kis égitestek nyílt forráskódú
termális modellje

Témavezető tanár: Kiss Csaba tudományos tanácsadó
Kalup Csilla tudományos segédmunkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Naprendszer és exobolygó rendszerek



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Szabó Olivér Norton

ELTE

Meteorrajok videókamerás megfigyelése és
innovatív adatfeldolgozás

Témavezető tanár: Kiss L. László főigazgató
Sárneczky Krisztián projekt koordinátor



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Naprendszer és exobolygó rendszerek



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

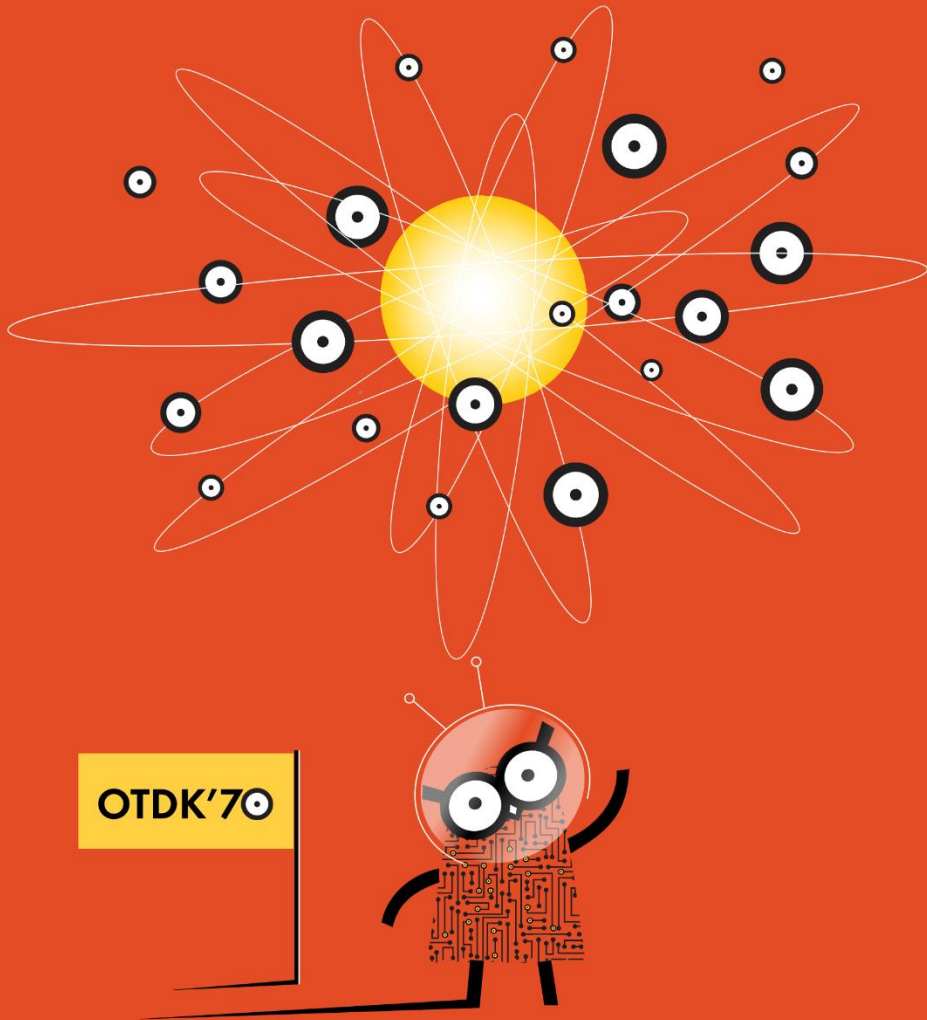
II. helyezett:

Balázs Gábor Gergő

ELTE

Élet a sötétben - urabilitás csillagtalan
bolygók holdjain

Témavezető tanár: Maria Lugaro tudományos Tanácsadó
Marco Pignatari tudományos főmunkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Naprendszer és exobolygó rendszerek



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

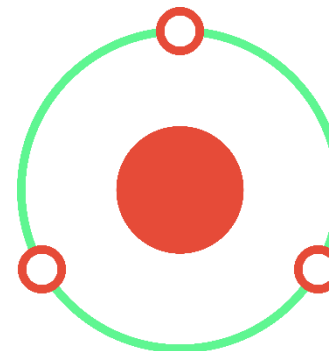
I. helyezett:

Fröhlich Viktória

ELTE

Élet a sötétben - urabilitás csillagtalan
bolygók holdjain

Témavezető tanár: Regály Zsolt tudományos főmunkatárs



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Nukleáris detektorok tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Nukleáris detektorok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Forgács Csenge

DE

Felvételi röntgenberendezések dózis
kibocsátásának vizsgálata

Témavezető tanár: Cserhádi Csaba egyetemi tanár
Kiss János fizikus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Nukleáris detektorok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Bálint Zsuzsánna

BBTE

Töltött részecskék mozgása az anyagban – a
nukleáris fékezőerő számítása

Témavezető tanár: dr. Nagy Ladislau egyetemi tanár



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Nukleáris detektorok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Pálfi Botond

ELTE

Geometriai Referencia Kamra (GRC)
detektorok, kalibrációjuk és rekonstrukciós
hatásfokuk javítása

Témavezető tanár: László András tudományos főmunkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Nukleáris detektorok



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

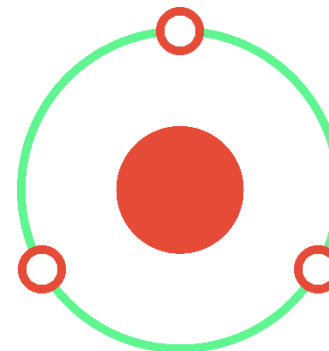
I. helyezett:

Toronyi András

ELTE

4 π müográfia

Témavezető tanár: Varga Dezső tudományos főmunkatárs
Oláh László tudományos munkatárs



Optika és lézerfizika tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Optika és lézerfizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Nagy Csongor

SZTE

Felületi plazmonok időbontott ellipszometriai
vizsgálata

Témavezető tanár: Dr. Budai Judit tudományos munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Optika és lézerfizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Gilinger Tibor

SZTE

Off-axis parabolatükör és nagy intenzitású
lézernyaláb egyszerű beállítási módszere és
alkalmazásai

Témavezető tanár: Dr. Osvay Károly egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Optika és lézerfizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Baumgärtner Margaréta

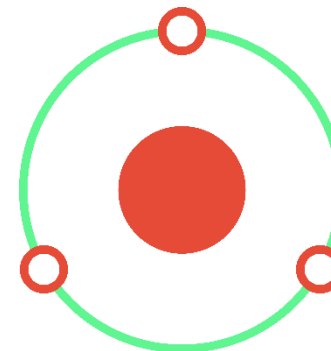
BME

Pupillakövetés megvalósítása egereket
vizuálisan stimuláló rendszerben

Témavezető tanár: Dr. Maák Pál Andor docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Optikai módszerek az anyagtudományban tagozat

Támogatja a **Morgan Stanley**



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Optikai módszerek az anyagtudományban



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Mózer János

BME

Perovszkit Szerkezetek Szén és Bór-Nitrid
Nanocsövekben

Témavezető tanár: Dr. Botka Bea tudományos munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Optikai módszerek az anyagtudományban



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Klettner Lilla Barbara

ELTE

Ionsugaras felületi megmunkálás
nagyentrópiás ötvözetben

Témavezető tanár: Windisch Márk PhD hallgató
Dankházi Zoltán egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Optikai módszerek az anyagtudományban



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Varga Dóra

BME

Romboédes és hexagonális grafit lokális
elektromos vezetőképességének vizsgálata
atomerő-mikroszkóppal

Témavezető tanár: Kandrai Konrád tudományos munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Optikai módszerek az anyagtudományban



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

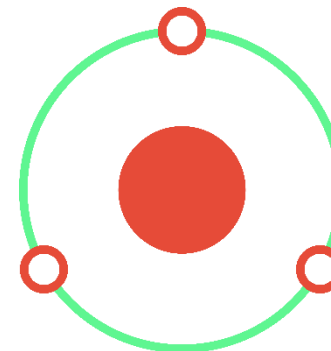
I. helyezett:

Ligeti Gábor Mihály

ELTE

Erős-tér fotoemisszió ultrarövid
lézerimpulzusokkal

Témavezető tanár: Kiss Gellért Zsolt tudományos munkatárs
Dombi Péter kutató professzor



Térelmélet tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Térelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Király Csilla

BME

Kvantumos spinláncok dinamikája mátrix
szorzat állapotokkal

Témavezető tanár: Lencsés Máté tudományos munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Térelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Bukor Benedek

Comenius Egyetem

Towards understanding of the Grosse-
Wulkenhaar matrix model

Témavezető tanár: RNDr. Juraj Tekel, PhD. egyetemi
adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Térelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Fitos Bence

BME

Integrálhatóságsértés kölcsönható
skalármező-elméletekben: erős vs. gyenge

Témavezető tanár: Dr. Takács Gábor egyetemi tanár

OTDK'70



37. OTDK

Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Záróünnepség

2025. április 25.
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Imreh Csanád díj



Dr. Pach Péter Pál

Budapesti Műszaki Egyetem

OTDK'70



37. OTDK

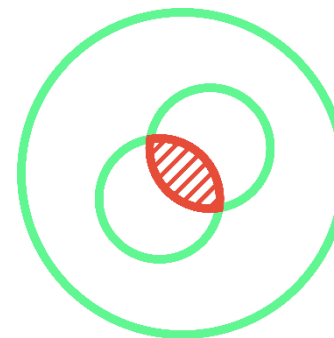
Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Záróünnepség

2025. április 25.
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

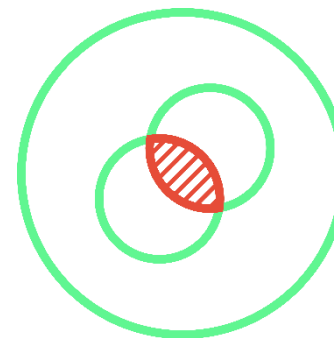
37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Matematika alszekció



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Algebra és számelmélet tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Algebra és számelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Sztranyák Gabriella

ELTE

Class number of binary hermitian forms over
the Eiseinstein ring

Témavezető tanár: Tóth Árpád egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Algebra és számelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Csizmazia Norbert

PTE

Az Euler-féle φ -függvény általánosítása
többváltozós polinomok egy rendszerére
vonatkozóan

Témavezető tanár: Dr. Tóth László Egyetemi tanár



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Algebra és számelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Robin Eszter

ELTE

Fractal zeta functions for p-adic affine
varieties

Témavezető tanár: Tóth Árpád egyetemi tanár



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok
és Matematika Szekció

Algebra és számelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

**Fleiner Zsigmond György,
Juhász Márk Hunor,
Kövér Blanka**

ELTE

Product representation of perfect cubes

Témavezető tanár: Pach Péter Pál tudományos főmunkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Algebra és számelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

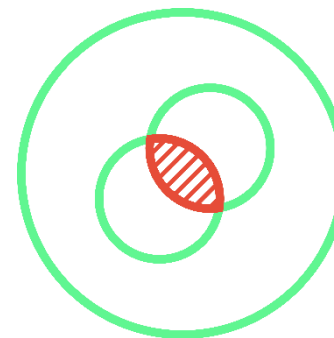
I. helyezett:

Molnár-Szabó Vilmos

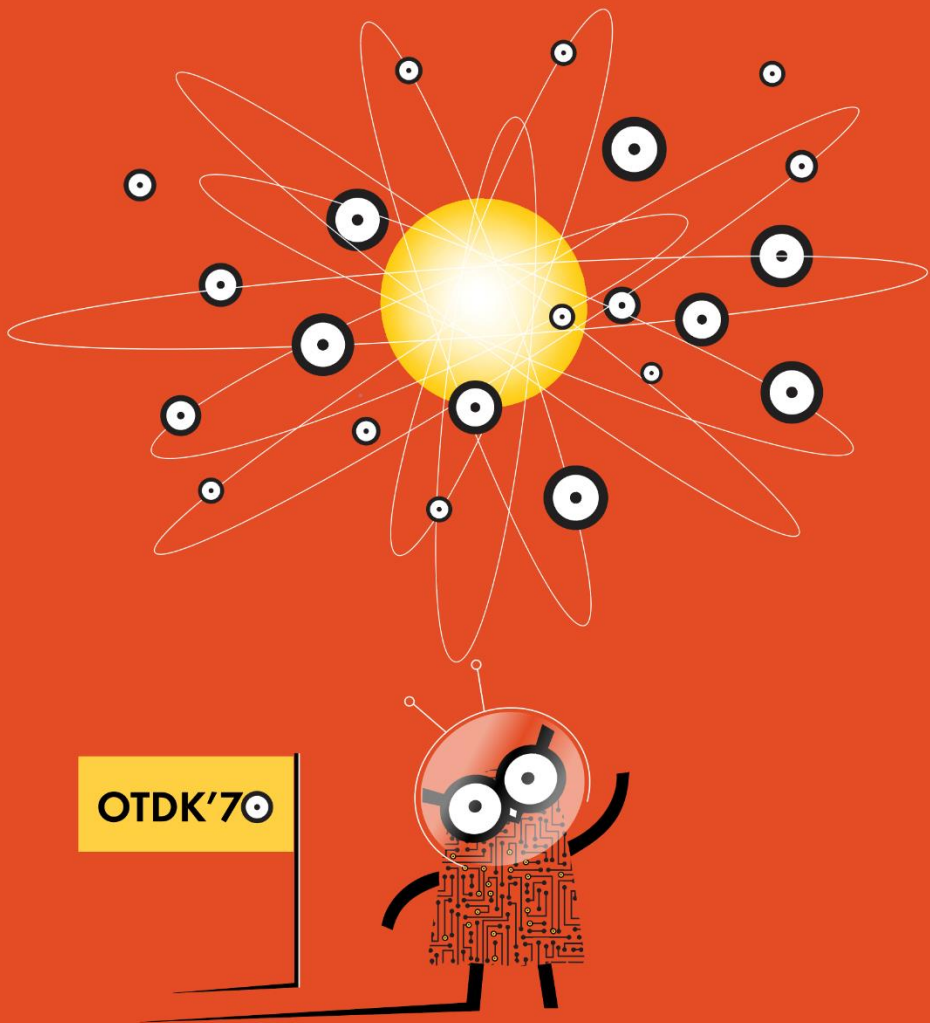
ELTE

Polynomial moving points and lines on the
plane, and an olympiad geometry problem
solving method

Témavezető tanár: Frenkel Péter egyetemi docens



Alkalmazott geometria tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Alkalmazott geometria



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Ferencz Eszter

BME

Aptychusok szerkezetének geometriai
elemzése

Témavezető tanár: Dr. Domokos Gábor egyetemi tanár



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Alkalmazott geometria



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas: Almádi Gergő, Ferencz Eszter

BME

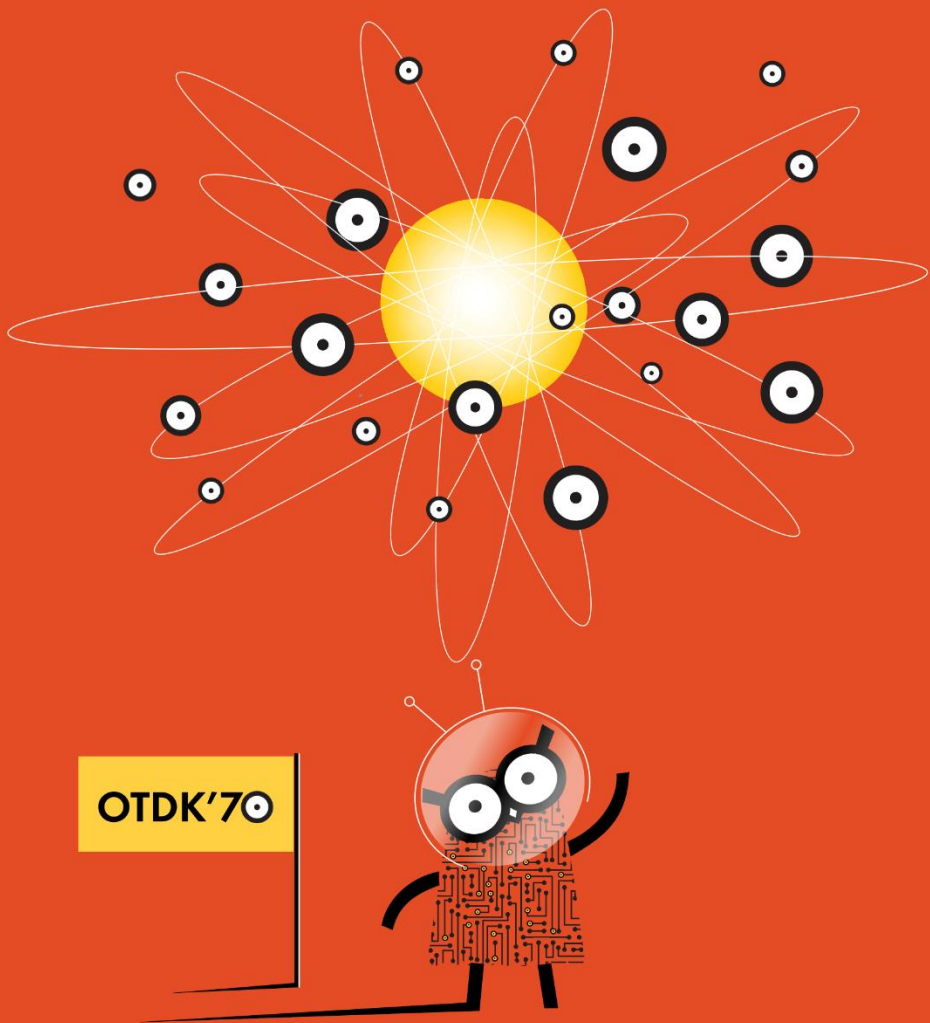
Repedéshálózatok időfejlődése, avagy a
Gilbert-piaffe

Témavezető tanár: Dr. Domokos Gábor
Dr. Kun Ferenc dékán



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Alkalmazott geometria



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Mágori Marcell

SZTE

Egy Rubik-kocka variánsról

Témavezető tanár: dr. Víg Viktor egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Alkalmazott geometria



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Almádi Gergő

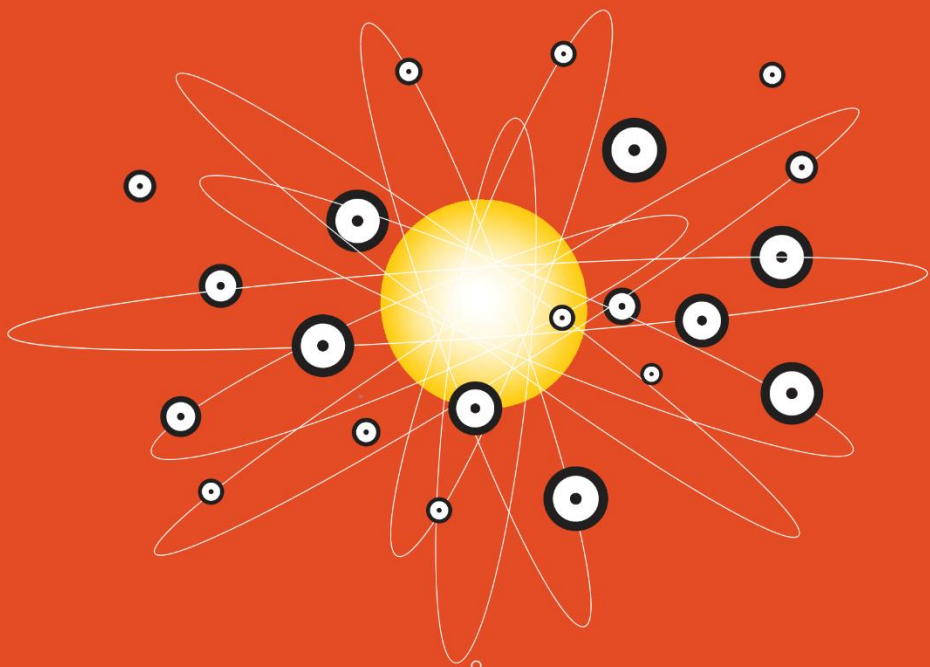
BME

Útmutató csalóknak: a kockák cinkelésének
komplex módja

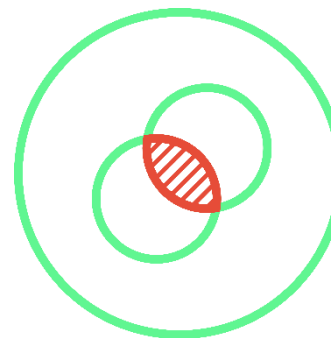
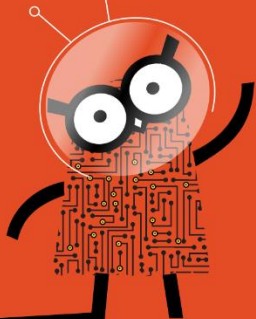
Témavezető tanár: Dr. Domokos Gábor egyetemi tanár



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



OTDK'70



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Alkalmazott matematika tagozat



Támogatja az ERP Consulting Zrt.



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Alkalmazott matematika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Glavosits Villő

SZTE

Küszöbdinamika egy időkésleltetéses
sejtbiológiai logisztikus egyenletben

Témavezető tanár: dr. Röst Gergely egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok
és Matematika Szekció

Alkalmazott matematika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Janina Schaa

SZTE

Analyzing Chemotherapy-Induced Resistance
Dynamics in Cancer Cell Populations

Témavezető tanár: dr. Röst Gergely egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Alkalmazott matematika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Régaisz Olivér

SZTE

ATP hullámok matematikai modellezése

Témavezető tanár: dr. Röst Gergely tanszékvezető egyetemi
docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Alkalmazott matematika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

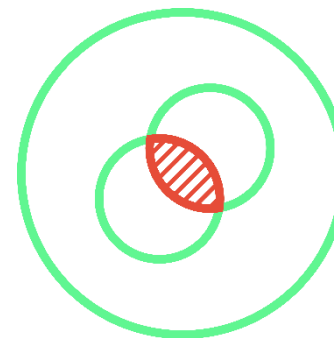
I. helyezett:

Geretovszky Anna Réka

SZTE

Szabotőr baktériumok a rákterápiában: egy
differenciálegyenletes modell

Témavezető tanár: dr. Röst Gergely egyetemi docens



Analízis tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Analízis



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Gárgyán Barnabás

SZTE

Combinatorial Properties and Applications of
the Laplace-Pólya Integral

Témavezető tanár: dr. Ambrus Gergely egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Analízis



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Lados Bálint István

ELTE

Comparison of iterative methods for
discretized nonsymmetric elliptic problems

Témavezető tanár: Karátson János egyetemi tanár



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Analízis



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

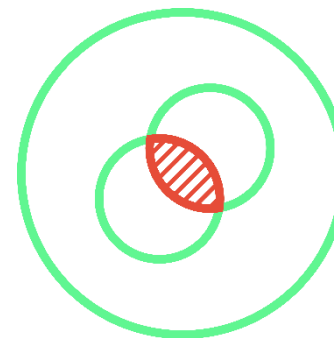
I. helyezett:

Kökényesi Márk Péter

ELTE

An improvement on a result of Davies

Témavezető tanár: Keleti Tamás egyetemi tanár



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Kombinatorika és gráfelmélet Tagozat

Támogatja a Neumann János
Számítógéptudományi Társaság





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kombinatorika és gráfelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Nemes Bernadett

SZTE

Irányított gráfok halmazain értelmezett
hatványfüggvények injektivitásáról

Témavezető tanár: dr. Gyenizse Gergő adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kombinatorika és gráfelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Móricz Benjamin

ELTE

Legyen minél több összeg racionális!

Témavezető tanár: Nagy Zoltán Lóránt egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kombinatorika és gráfelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

**Hegedűs Dániel,
Jánosik Áron,
Osztényi József**

ELTE

Extremal spectral graph theory

Témavezető tanár: Csikvári Péter tudományos munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kombinatorika és gráfelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Borsik Nóra Anna

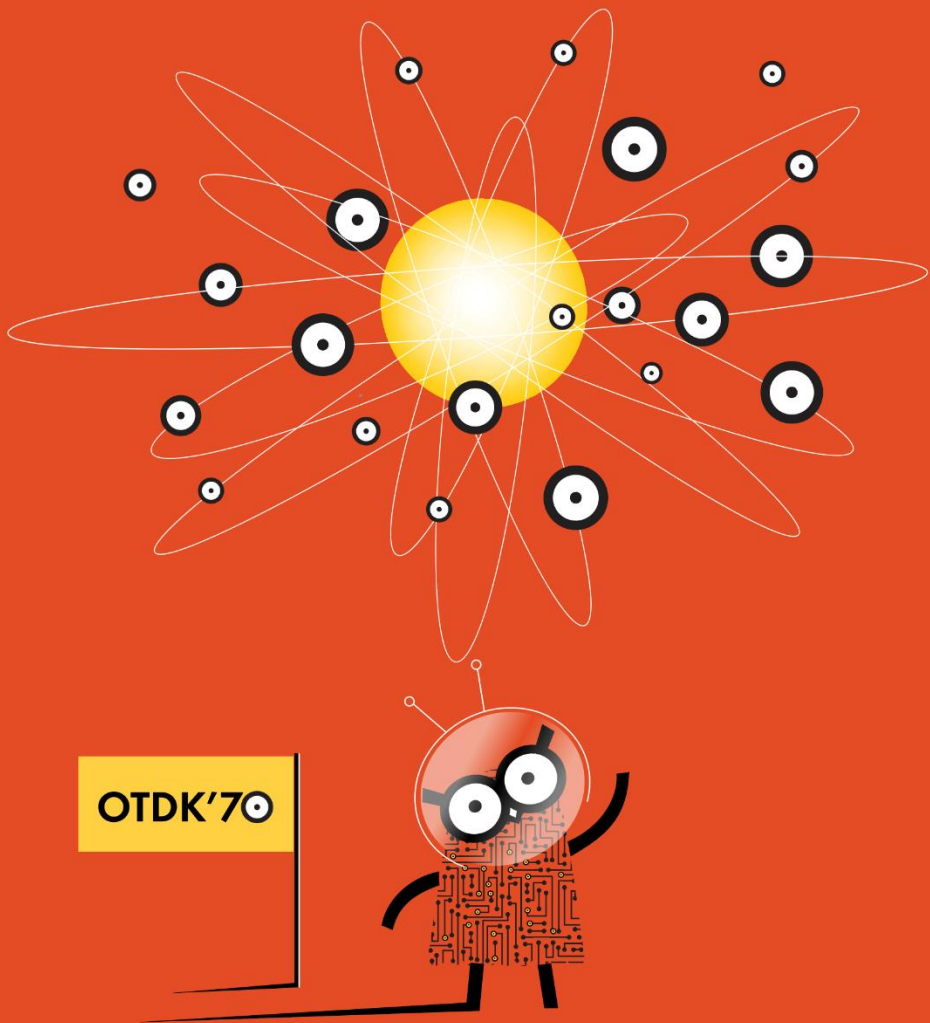
ELTE

Egalitárius aciklikus irányítások

Témavezető tanár: Madarasi Péter tudományos munkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Kombinatorika és gráfelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

**Jánosik Áron,
Mátravölgyi Bence**

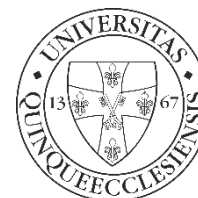
ELTE

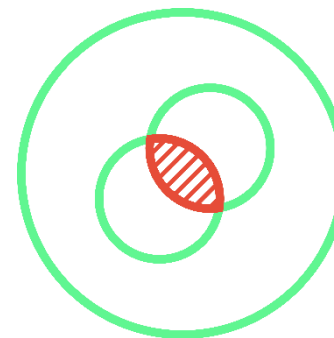
Cyclic ordering of split matroids

Témavezető tanár: Bérczi Kristóf tudományos munkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





Valószínűségszámítás, mértékelmélet tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Valószínűségszámítás, mértékelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Dávid Levente

BME

Átfedő önaffin szőnyegek gyenge
szeparációs feltételekkel

Témavezető tanár: Dr. Bárány Balázs docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Valószínűségszámítás, mértékelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Urbán Ákos

BME

A Pólya-háló

Témavezető tanár: Dr. Tóth Bálint kutatóprofesszor
Dr. Bárány Balázs docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Valószínűségszámítás, mértékelmélet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Kalocsai Zoltán

ELTE

Dynamical properties of some piecewise
linear Markov maps

Témavezető tanár: Buczolic Zoltán egyetemi tanár

OTDK'70



37. OTDK

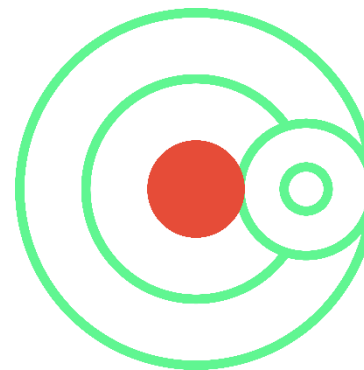
Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Záróünnepség

2025. április 25.
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Társadalomföldrajz alszekció

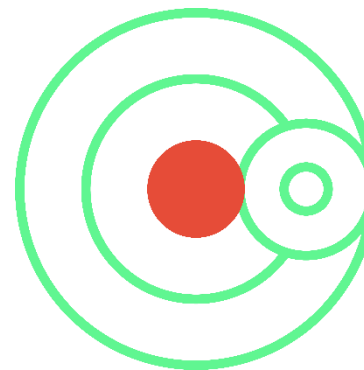


37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Általános társadalomföldrajz tagozat



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Általános társadalomföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Kocsis Boglárka

PTE

Összehasonlító földrajzi vizsgálatok a virtuális
térben; Arundhati Roy és Salman Rushdie
India-képének összevetése

Témavezető tanár: Dr. Wilhelm Zoltán egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Általános társadalomföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Farkas Márton

ELTE

Társadalmi térképezetek és a hírek földrajza

Témavezető tanár: Dr. Gyuris Ferenc egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Általános társadalomföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Tráser Nándor

SZTE

Társadalmi és térbeli törésvonalak vizsgálata
a Balaton biorégióban a helyi termékek és a
rövid élelmiszer ellátási láncok példáján

Témavezető tanár: Dr. Nagy Gyula egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Általános társadalomföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Béres András

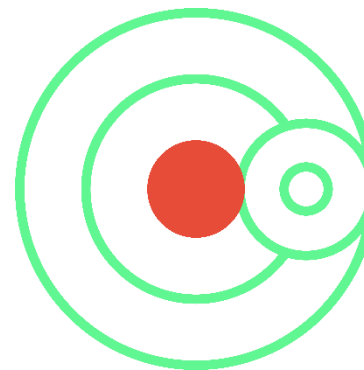
PTE

Értékalapú vízügyi oktatás és fejlesztési
lehetőségei : Vízattitűd és -értékrend
felmérés a Dél-Dunántúl régió általános
iskoláiban

Témavezető tanár: Dr. Alpek B. Levente egyetemi adjunktus
Dr. Pirkhoffer Ervin egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Gazdaság- és közlekedésföldrajz tagozat

Támogatja a Hungrana Kft.



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Gazdaság- és közlekedésföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Kövesdi Róbert

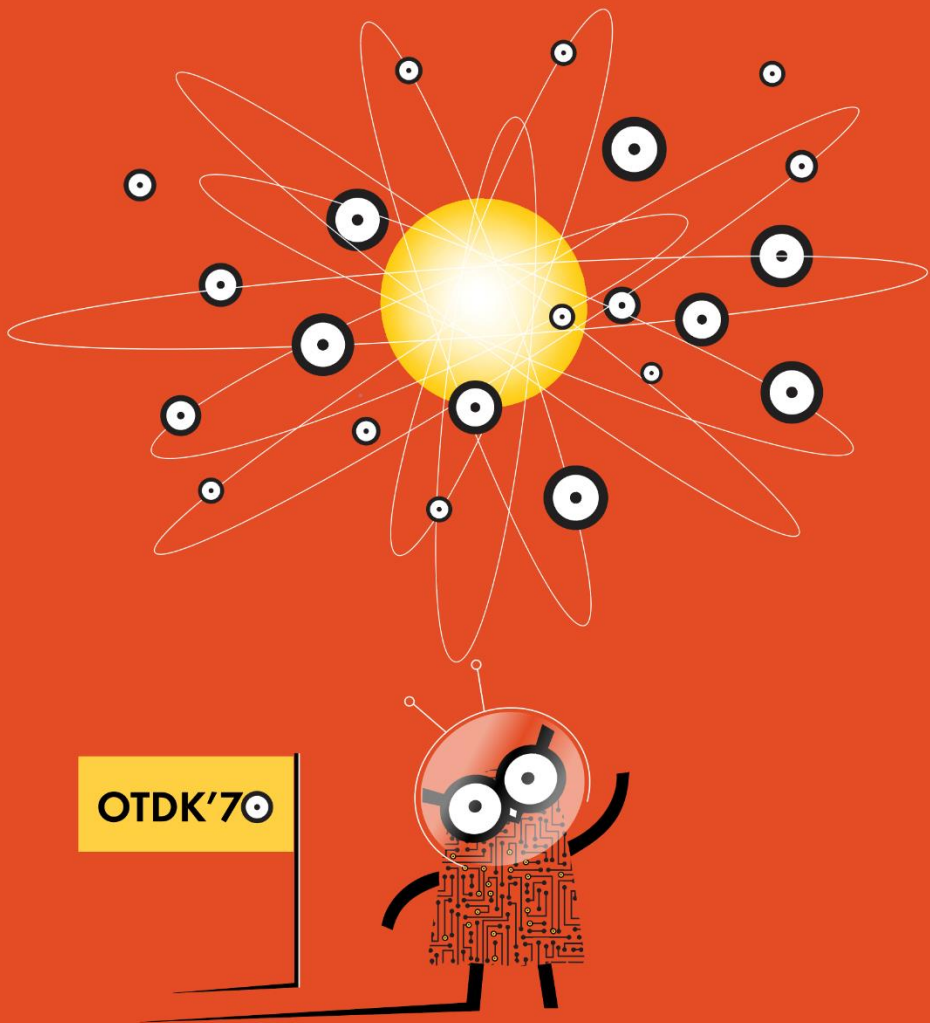
DE

A Debrecen, a Nagyvárad és a Kassa
Nemzetközi Repülőtér összehasonlítása a
köztük lévő versenyt meghatározó tényezők
szempontjából

Témavezető tanár: Prof. Dr. Kozma Gábor egyetemi tanár



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Gazdaság- és közlekedésföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

**Szkalisity András,
Tráser Nándor**

SZTE

A mikromobilitási közlekedési szokások és az
azokhoz kapcsolódó konfliktusok Szegeden

Témavezető tanár: Dr. Boros Lajos egyetemi docens
Dr. Nagy Gyula egyetemi adjunktus



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Gazdaság- és közlekedésföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Nagyvári Dávid

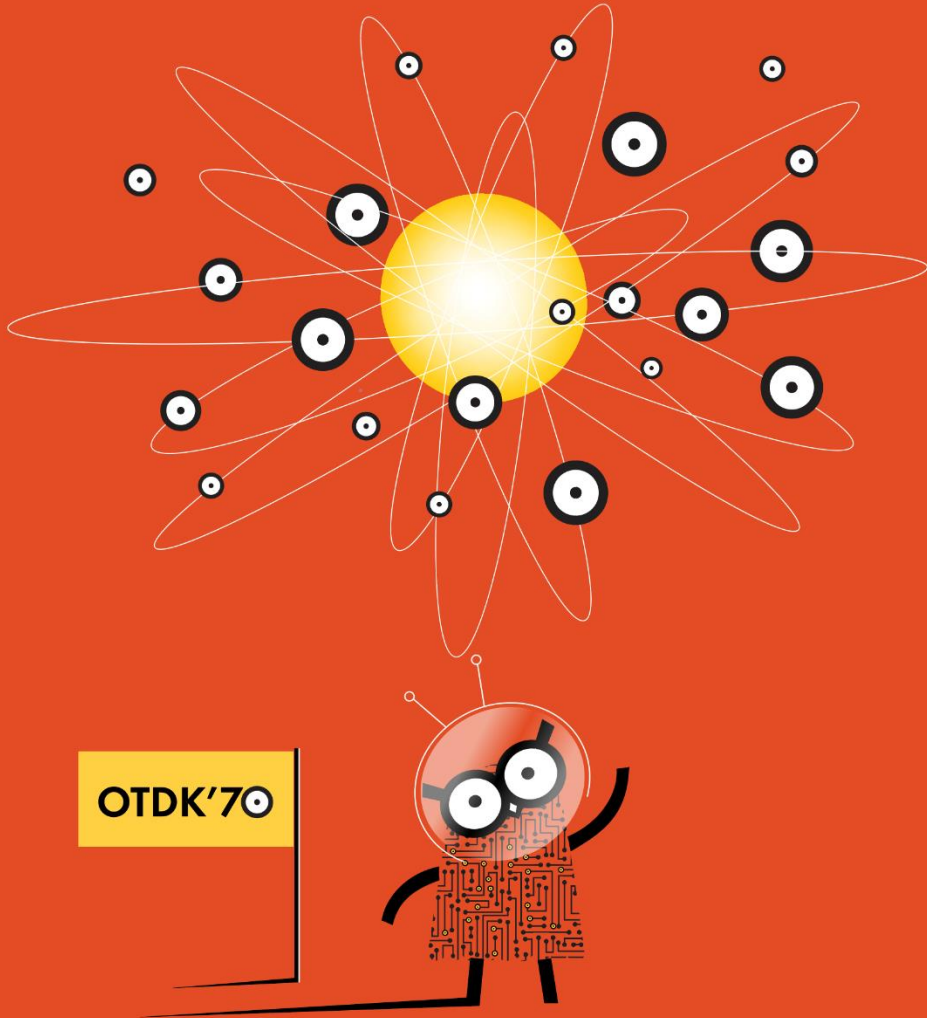
BCE

A budapesti repülőtér vonzásának
gazdaságföldrajzi összefüggései
Magyarországon

Témavezető tanár: Jeney László Botond egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Gazdaság- és közlekedéshálózati



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Dienes Ádám Sándor

BCE

Reziliens-e, ami versenyképes? – A
versenyképesség és reziliencia kapcsolata a
hazai városhálózatban

Témavezető tanár: Jeneyné Varga Ágnes egyetemi adjunktus

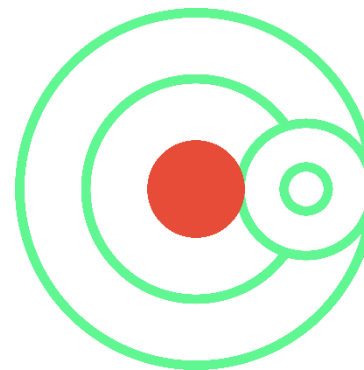


37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Népességföldrajz és társadalmi kapcsolatok földrajza tagozat



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Népességföldrajz és társadalmi kapcsolatok
földrajza



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Ancsin Anna

PTE

Sopron és vonzáskörzetének migráció általi
népességváltozása a rendszerváltozás után

Témavezető tanár: Dr. Reményi Péter egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Népességföldrajz és társadalmi kapcsolatok
földrajza



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Oroszi Fanni

PTE

Tolna vármegyei nők munkaerőpiaci
helyzetének vizsgálata

Témavezető tanár: Dr. Máté Éva egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Népességföldrajz és társadalmi kapcsolatok
földrajza



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Cseh Sára

SZTE

A testvérvárosi települések története és
kapcsolati dinamikája a magyar-román
határtérség példáján

Témavezető tanár: Dr. Nagy Gyula egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Népességföldrajz és társadalmi kapcsolatok
földrajza



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Béres András

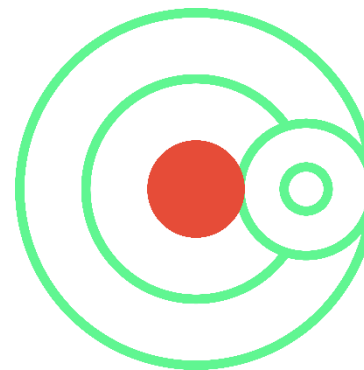
PTE

A Pécsi Tudományegyetem
vonzáskörzetének változása 2013–2023
között

Témavezető tanár: Dr. Czigány Szabolcs egyetemi docens
Száras Tamás tanár



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Turizmusföldrajz tagozat



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Turizmusföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Kovács Katalin

II.RFKMF

Az orosz-ukrán háború okozta családegyesítő
utazások vizsgálata a Munkácsi járás
Gorondi, Munkácsi és Nagylucskai kistérség
lakosai körében

Témavezető tanár: Dr. Sass Enikő docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Turizmusföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Horváth Sára

SZTE

A települések instagram-kompatibilitása
Szeged példáján

Témavezető tanár: Dr. Kriska Olivér egyetemi tanársegéd



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Turizmusföldrajz



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Tomasev Rita

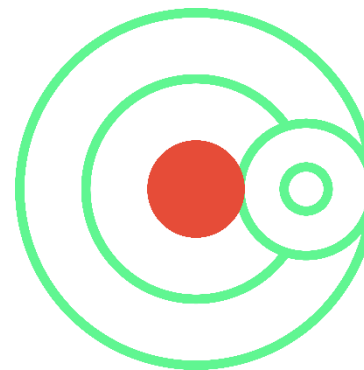
PTE

A Kvarner-öbölben nyaraló magyar családok
utazási döntéseiben szerepet játszó tényezők
vizsgálata

Témavezető tanár: Dr. Gyuricza László egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Városföldrajz és városfejlesztés tagozat



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Városföldrajz és városfejlesztés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Szabó Bence

SZTE

Volt szovjet katonai területek hasznosítása:
Településfejlesztési lehetőségek és kihívások

Témavezető tanár: Dr. Kovalcsik Tamás egyetemi tanársegéd
Dr. Kovács Zoltán egyetemi tanár



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Városföldrajz és városfejlesztés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Gál Gertrúd

PTE

Városhatáron belüli szuburbanizáció Pécs
Gyökés példáján

Témavezető tanár: Dr. Pirisi Gábor egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Városföldrajz és városfejlesztés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Rigóczki Gergely

SZTE

A fővárosi közösségi költségvetések területi
elemzése és hatásai

Témavezető tanár: Dr. Kriska Olivér egyetemi tanársegéd



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Városföldrajz és városfejlesztés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Szkalisity András

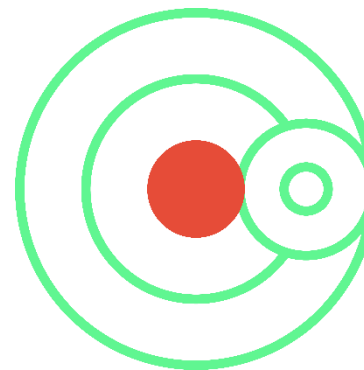
SZTE

Az energiaszegénység térbeli
megjelenésének vizsgálati lehetőségei
Szegedi mintaterületek példáján

Témavezető tanár: Dr. Nagy Gyula egyetemi adjunktus



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Vidékföldrajz és vidékfejlesztés tagozat



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Vidékföldrajz és vidékfejlesztés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Weinhofer Vivien

PTE

Innovatív megoldások a rurális települések
kihívásaira: Okosfalukonceptió vizsgálata
Uppony, Ceglédbercel és Alsómocsolád
esetében

Témavezető tanár: Dr. Máté Éva egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Vidékföldrajz és vidékfejlesztés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Nagy András Domonkos

ELTE

Magyarország falvainak csoportosítása

Témavezető tanár: Dr. Munkácsy Béla egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Vidékföldrajz és vidékfejlesztés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Kassai Dávid

PTE

Csendes, békés, temető felé vezető út... A
külterületeken zajló változások és
jövőképkeresés Erdőfű példáján

Témavezető tanár: Dr. Máté Éva egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Vidékföldrajz és vidékfejlesztés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Vas Nándor

SZTE

Zöld városfejlesztések hatásai és konfliktusai
Kiskunfélegyháza példáján

Témavezető tanár: Dr. Kriska Olivér egyetemi tanársegéd

OTDK'70



37. OTDK

Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Záróünnepség

2025. április 25.
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Doktoranduszok Országos Szövetsége különdíja



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





Molnár-Szabó Vilmos ELTE

OTDK'70



37. OTDK

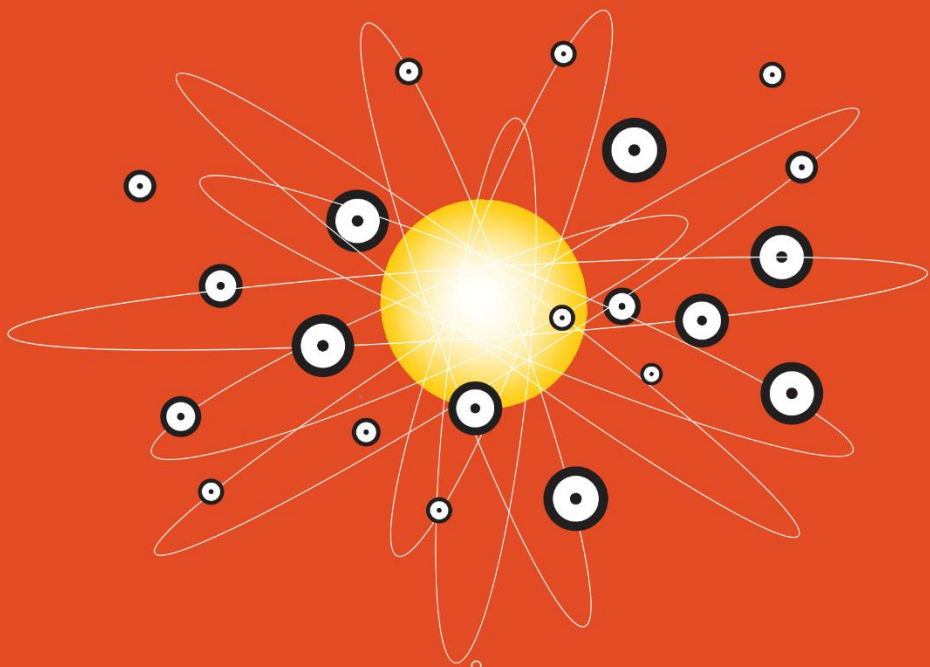
Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Záróünnepség

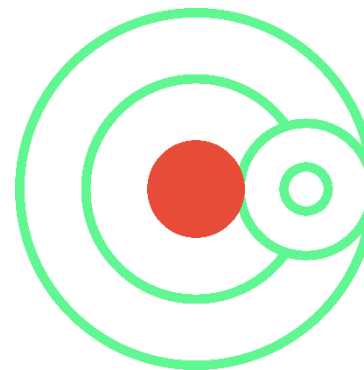
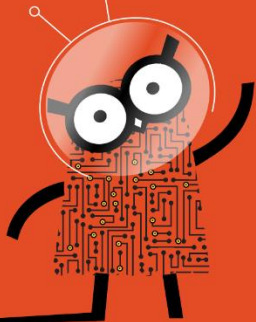
2025. április 25.
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



OTDK'70



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Földtudomány alszekció

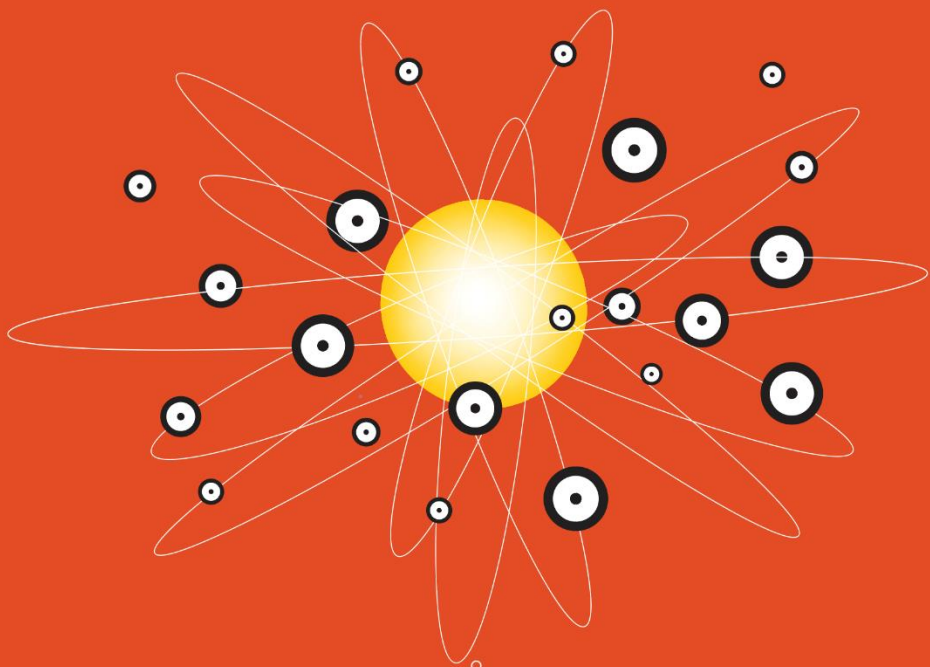


37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025

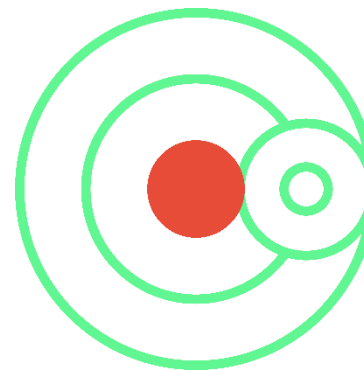
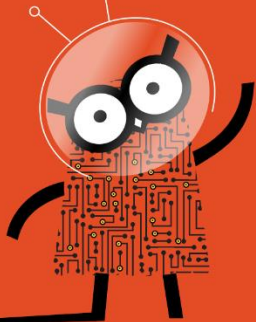




37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



OTDK'70



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

A környezettudomány földtudományi alkalmazásai tagozat

Támogatja az EY Hungary Kft.

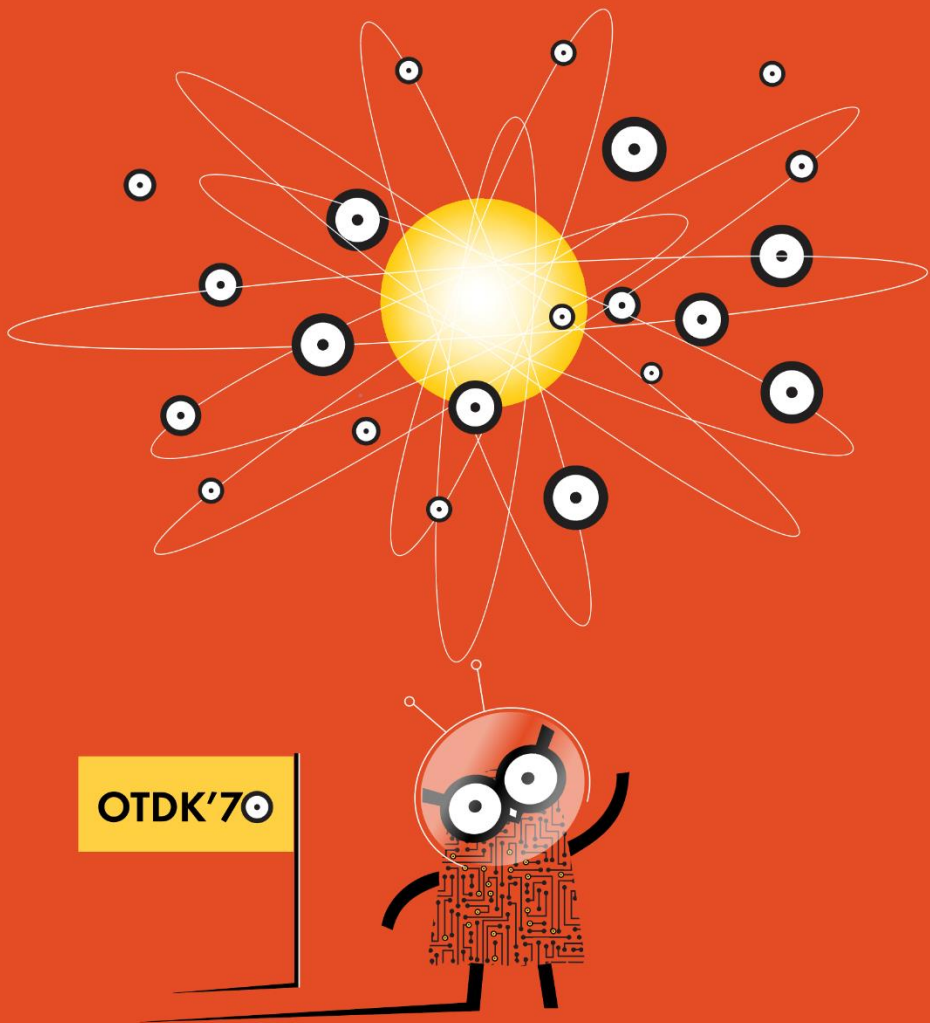


Shape the future
with confidence



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

A környezettudomány földtudományi
alkalmazásai



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Vincze Dániel

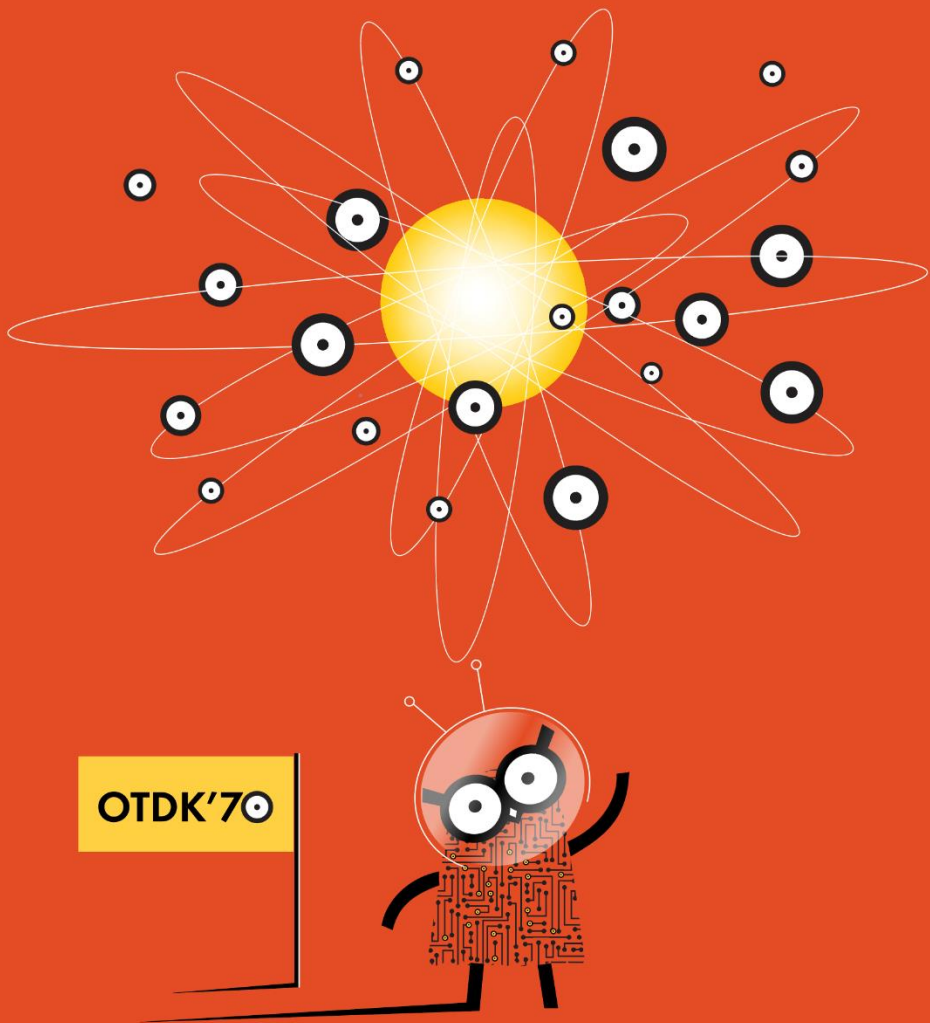
PE

Dunántúli talajminták ^{210}Po és ^{210}Pb
koncentrációjának meghatározása

Témavezető tanár: Dr. Tóth-Bodrogi Edit Egyetemi docens
Novák Máté PhD hallgató



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

A környezettudomány földtudományi
alkalmazásai



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas: Sallai Edina Angéla, Szentesi Péter

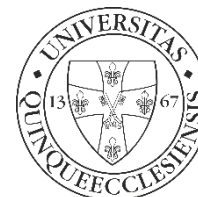
Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Technikum

Lebegő útanyag szemcsék 2.

Témavezető tanár: Gögh Zsolt felkészítő tanár, mentor



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

A környezettudomány földtudományi
alkalmazásai



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Kiss Ágota

EMTE

A jogilag nem szabályozott, újonnan
megjelenő mikroszennyező anyag
eltávolítása vizes közegből nem
hagyományos eljárással

Témavezető tanár: dr. Tonk Szende-Ágnes egyetemi docens
dr. Rápó Eszter egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

A környezettudomány földtudományi
alkalmazásai



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Novák Máté

PE

Dunántúli talajminták radon exhalációjának
vizsgálata

Témavezető tanár: Dr. Csordás Anita Egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

A környezettudomány földtudományi
alkalmazásai



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

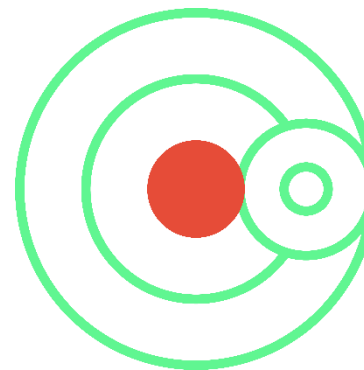
I. helyezett:

Andó Kamilla

ELTE

Szépségiparból származó műanyagok és
mikroműanyagok komplex elemzése különös
tekintettel a minőségi és mennyiségi
tulajdonságokra

Témavezető tanár: Szalai Zoltán egyetemi docens
Gresina Fruzsina tudományos segédmunkatárs



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Ásványtan tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Ásványtan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Salamon Botond

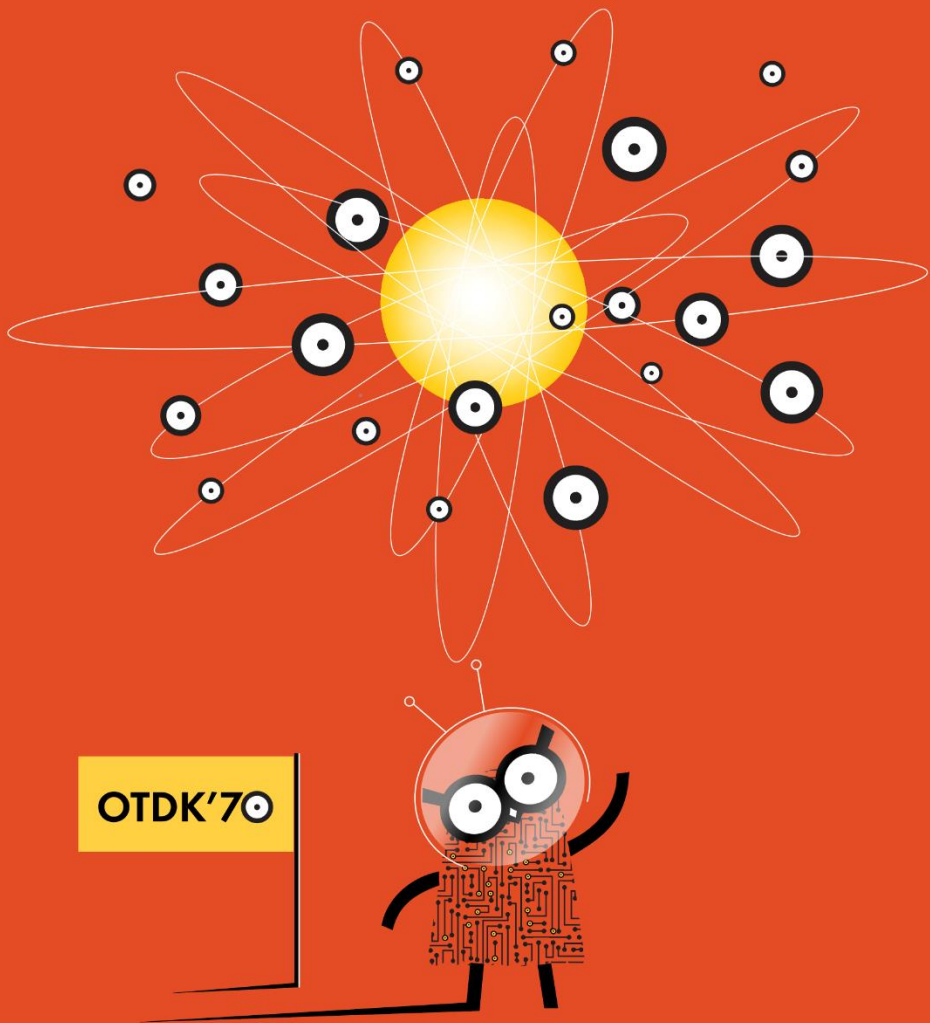
ELTE

A Kárpátok-Dinaridák-Hellenidák régió
szerpentiniteinek petrográfiai, ásványtani és
geokémiai vizsgálata az awaruit (Ni_3Fe)
előfordulása szempontjából

Témavezető tanár: Molnár Ferenc tanszékvezető, habilitált
egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok
és Matematika Szekció

Ásványtan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Jánvári Szabolcs

ELTE

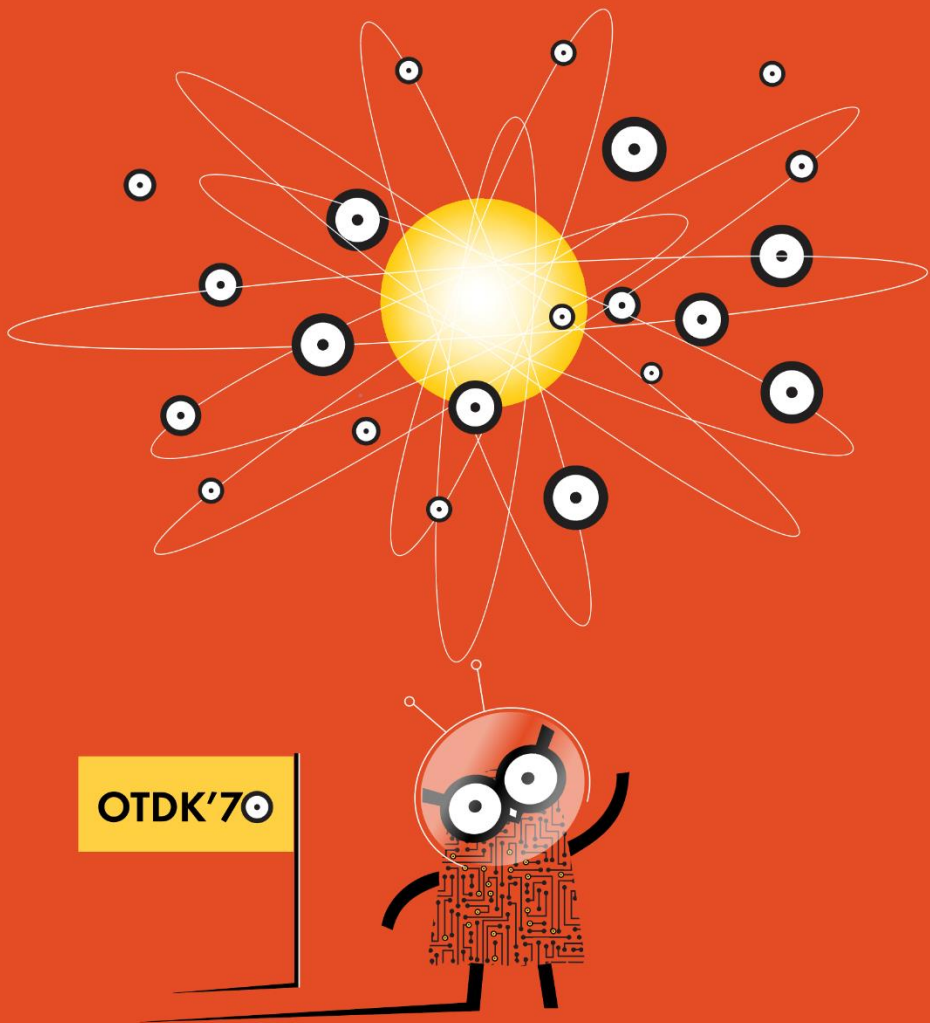
Magyarországi molibdenit előfordulások
réniumtartalmának vizsgálata

Témavezető tanár: Molnár Ferenc habilitált egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Ásványtan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Gereczi Botond Géza

ELTE

Mit üzen a szfalerit a vulkanogén masszív
szulfid ércesedésekben? Fókuszban a
hidrotermás rendszer jellemzőinek és
fejlődésének rekonstrukciója

Témavezető tanár: B. Kiss Gabriella egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Ásványtan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Koszta Benedek

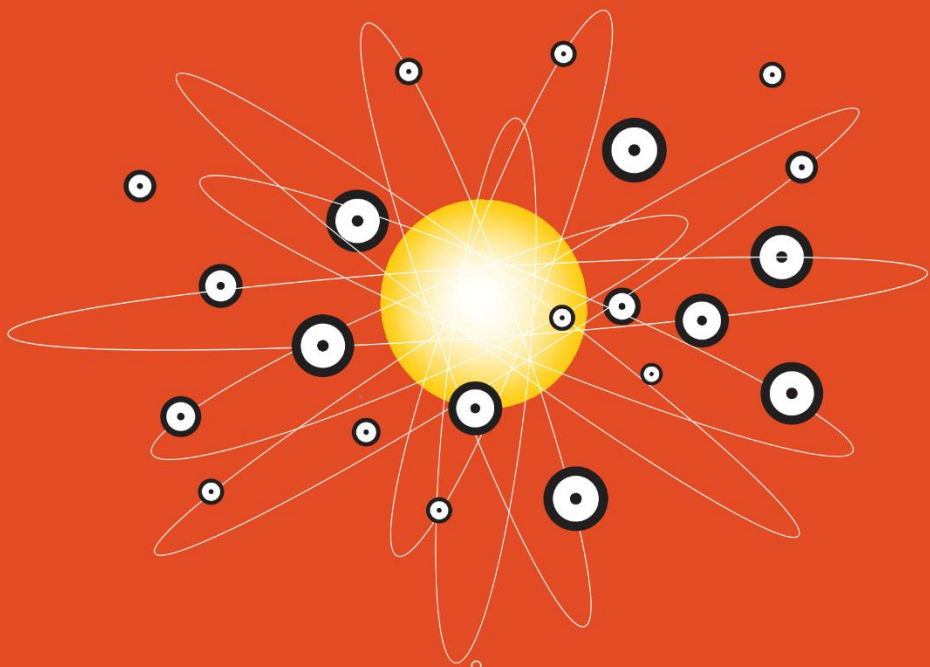
ELTE

A kvarc-coesite átalakulás nyírózónákban:
numerikus modellezés termodinamikai adatok
alapján

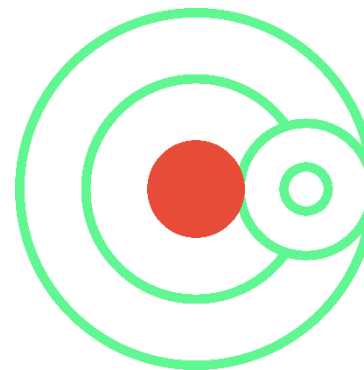
Témavezető tanár: Dr. Timár Gábor tanszékvezető egyetemi
tanár



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



OTDK'70



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Földtan, szedimentológia, őslénytan tagozat



AUSTROLAB

Támogatja az Austro-Lab Kft.



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Földtan, szedimentológia, őslénytan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Csende Bori

ELTE

Az Egri Braun-völgyi homokbánya földtani
újraértékelése: Szedimentológia, őslénytan
és rétegtan metszéspontjában

Témavezető tanár: Törő Balázs adjunktus
Sztanó Orsolya egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Földtan, szedimentológia, őslénytan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Szabó Döme Zsombor

SZTE

Szerkezet- és ércfejlődés az ófalui
Goldgrundvölgyben: A Juhhodályvölgyi
Márvány esettanulmánya

Témavezető tanár: Dr. Hrabovszki Ervin tudományos
munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Földtan, szedimentológia, őslénytan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Ákos Dóra

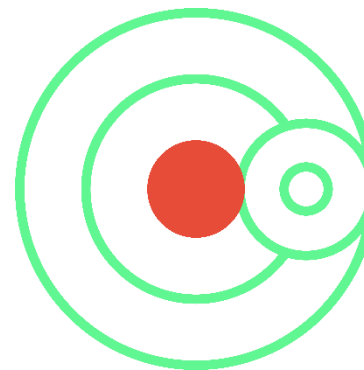
PTE

Miocén ragadozófossziliák Pécs-
Danitzpusztáról

Témavezető tanár: Dr. Sebe Krisztina Tudományos
főmunkatárs



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Geofizika tagozat



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





Zsűri különdíjas:

Kanoknapat Pinkaew

DE

Identifying Prospective Areas for the Chatree
Epithermal Gold Region from Airborne
Magnetic Data Using Comprehensive
Filtering and Analyzing Techniques, with
Interpretative Correlation

Témavezető tanár: Dr. Buday Tamás egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geofizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Gyuris Csaba

SZTE

Metamorf kőzetblokkok térbeli
kapcsolatrendszere az Algyői-hát területén

Témavezető tanár: Dr. M. Tóth Tivadar egyetemi tanár



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geofizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett: Weisz Péter

ELTE

A Magyarországon jelenleg használt
makroszeizmikus kérdőív módosítása és a
kiértékelés számítógépes programmal történő
felgyorsítása

Témavezető tanár: Dr. Győri Erzsébet tudományos
főmunkatárs

Dr. Kalmár Dániel tudományos munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geofizika



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

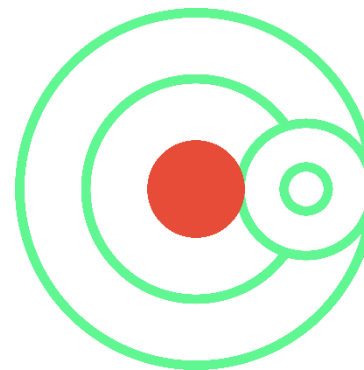
I. helyezett:

Nagy Bence

ELTE

A rezervoár heterogenitás geotermikus
visszasajtolásra gyakorolt hatásának
kétdimenziós numerikus tanulmányozása

Témavezető tanár: Molnár Bence doktorandusz
Markó Ábel tudományos segédmunkatárs



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Geoinformatika és távérzékelés tagozat

Támogatja a Neumann János
Számítógéptudományi Társaság





37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geoinformatika és távérzékelés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Gereben Miklós

NYE

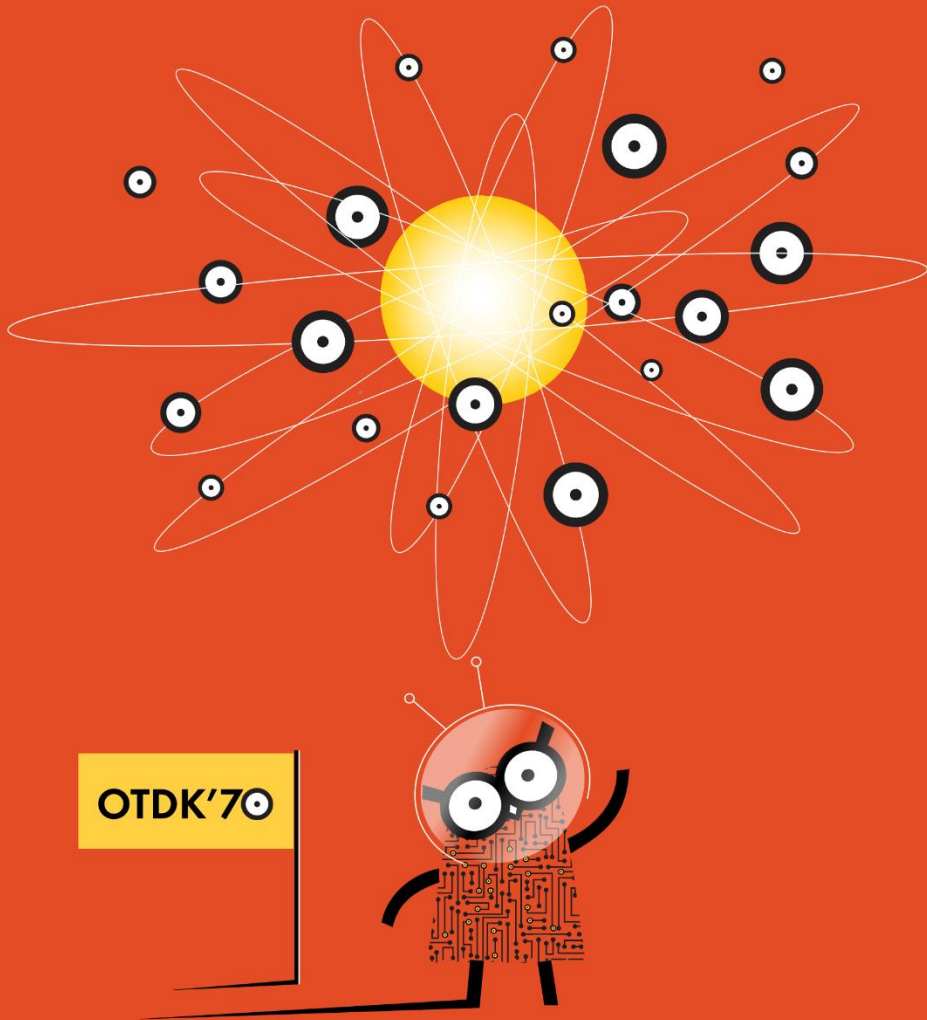
A hullámtéri érdekesség változásának
vizsgálata a Szamos folyó torkolati szakaszán
(1965-2024)

Témavezető tanár: Bácskainé Dr. Pristyák Erika főiskolai
docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geoinformatika és távérzékelés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Böröcz Balázs

ÓE

A Magyarországi Robinia Pseudoacacia
erdők detektálása Sentinel-2
műholdfelvételek alkalmazásával

Témavezető tanár: Dr. habil Molnár Gábor Péter egyetemi
docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geoinformatika és távérzékelés



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

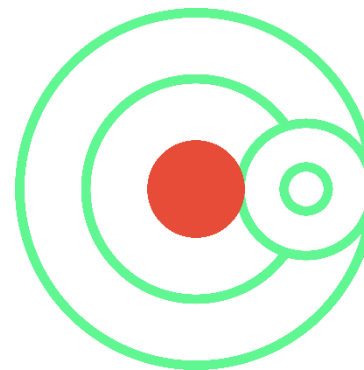
Simon Máté Péter

ÓE

Aratási Időpont Meghatározása Sentinel-1
Idősorokból Konvolúciós Neurális Hálózattal

Témavezető tanár: Dr. habil Molnár Gábor Péter egyetemi
docens

Pacskó Vivien távérzékelési szakértő



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Geoinformatika és térképészet tagozat

Támogatja a Gdi Magyarország Kft.





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geoinformatika és térképészet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Rayhan Aldizan Farrenzo

ME

3D modelling of the Nagymányok coal deposit

Témavezető tanár: Dr. Zajzon Norbert egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geoinformatika és térképészet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Vincze Ákos

SZTE

A kiemelkedés térbeli különbségeinek
feltárása a Nyugati-Tiensan területén húzódó
Zaravsan folyó völgye mentén

Témavezető tanár: Dr. Sipos György egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geoinformatika és térképészet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Koszta Benedek

ELTE

Az Első Katonai Felmérés tartományi
térképeinek rendszere: a hálózati északi
irányok és feltételezett kijelölésük

Témavezető tanár: Porkoláb Kristóf, PhD tudományos
munkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geoinformatika és térképészet



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

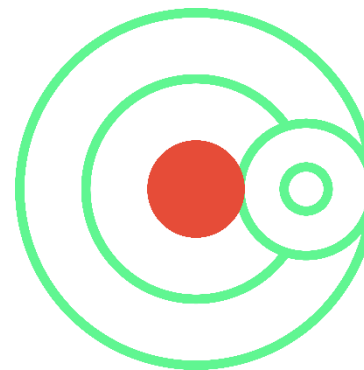
I. helyezett:

Iván Levente Botond

ELTE

Magashegyi turistautak GIS alapú
kockázatelemzése

Témavezető tanár: Nagy Balázs Egyetemi docens
Jó Viviána Doktorandusz hallgató



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Geomorfológia tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geomorfológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Szabadkai Dárus Márk

PTE

Fedett periglaciális poligon hálózatok
morfometriai vizsgálata Nyugat-
Magyarországon

Témavezető tanár: Dr. Fábián Szabolcs Ákos egyetemi
docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geomorfológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

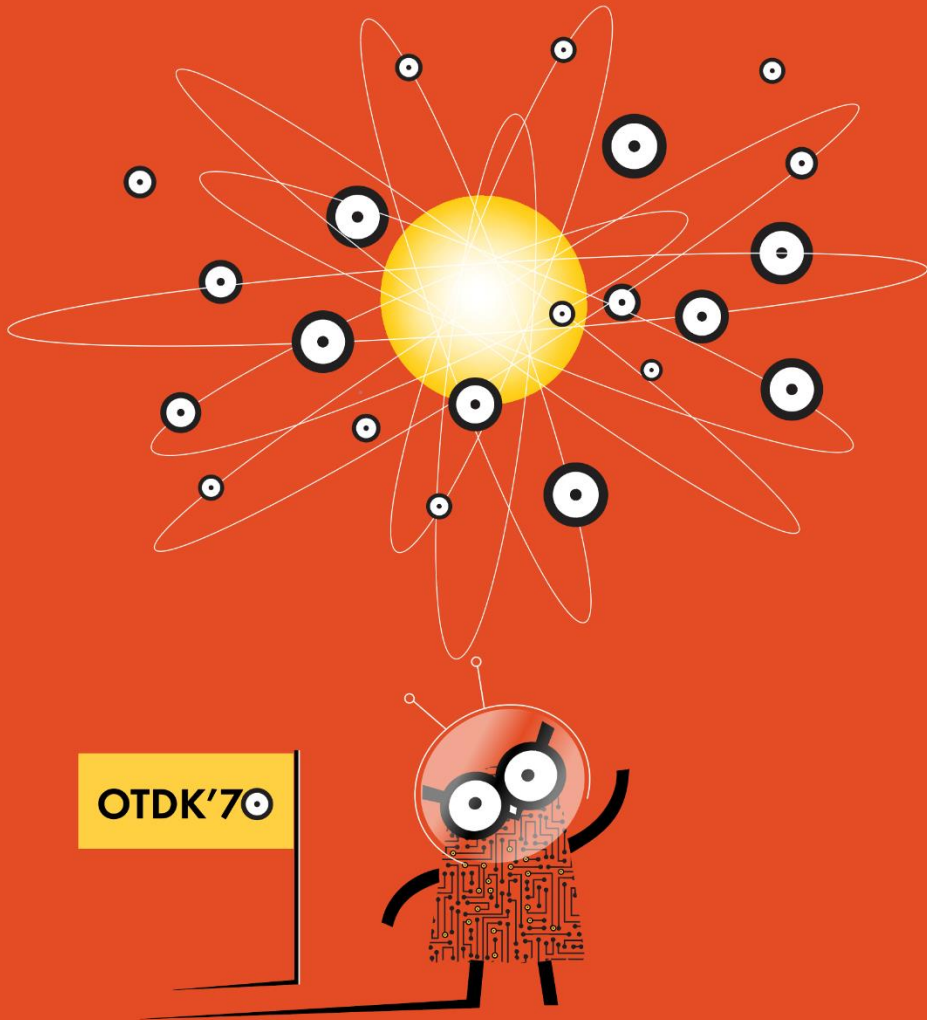
Zsűri különdíjas:

Khern Kíra

SZTE

A hordalékszállítás dinamikájának vizsgálata
OSL vizsgálatok segítségével
magashegységi környezetben

Témavezető tanár: Dr. Sipos György egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geomorfológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Németh Kristóf

SZTE

Keresztmetszeti paraméterek hosszútávú
változása a Közép- és Alsó-Tiszán

Témavezető tanár: Dr. Sipos György egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Geomorfológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

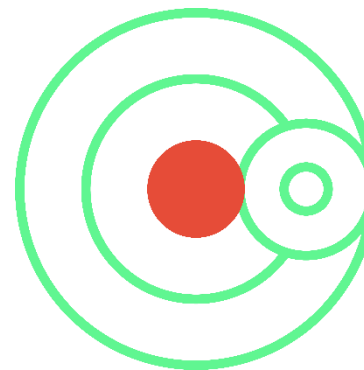
I. helyezett:

Hajdu Sándor

SZTE

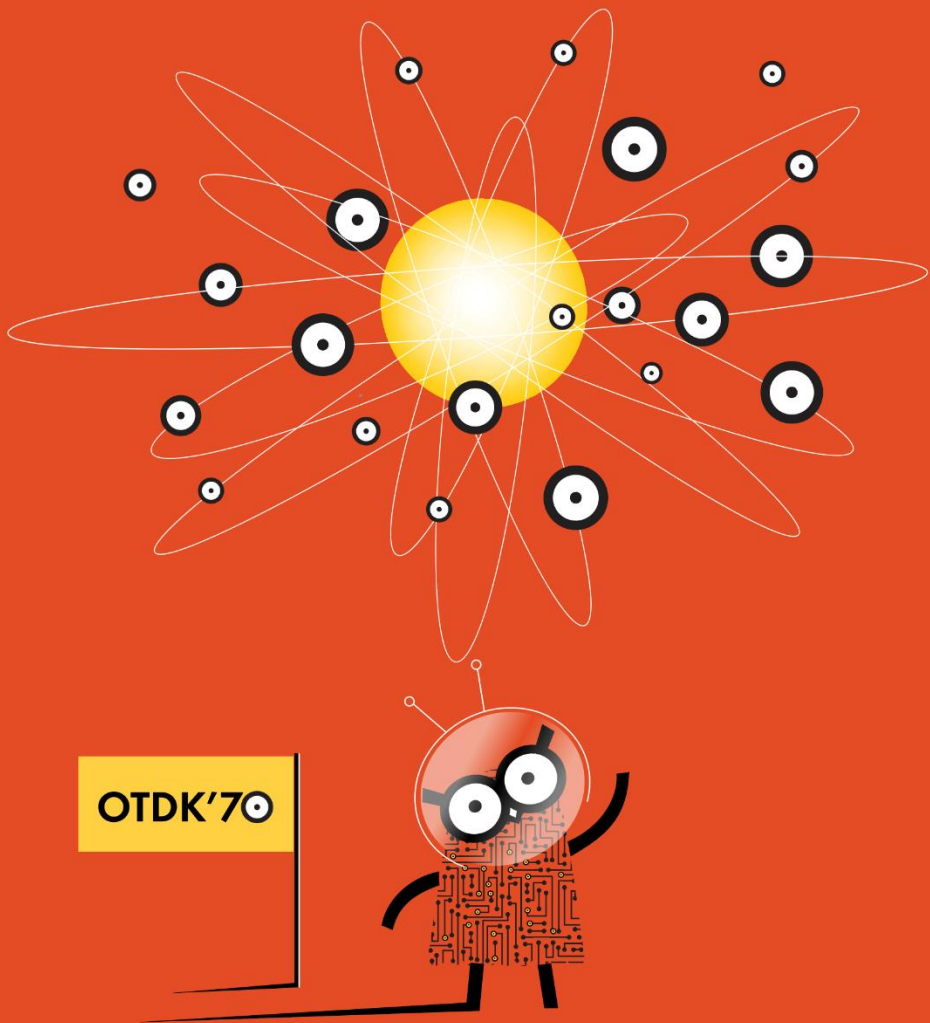
Folyóvízi terasz és artéri szintek
párhuzamosíthatóságának vizsgálata a Duna

Témavezető tanár: Dr. Sipos György egyetemi docens



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Magmás- és metamorf közettan tagozat



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Magmás- és metamorf közettan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Szűcs Kende Fülöp

ELTE

A Kárpát-Pannon térség miocén-pliocén
bazaltjaiban lévő olivin fenokristályok
nemesgáz izotóp összetétele

Témavezető tanár: Harangi Szabolcs egyetemi tanár
Lukács Réka Tudományos főmunkatárs



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Magmás- és metamorf közettan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Küzmös Balázs

DE

Két szaharai kondrit összehasonlító genetikai
vizsgálata

Témavezető tanár: Dr. Benkó Zsolt egyetemi docens
Dr. Szabó Gergely egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Magmás- és metamorf közettan



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Oelberg-Pánczél Emese

ELTE

A Persányi vulkáni terület kvarter alkáli
bazaltjaiban lévő olivin fenokristályok hélium-
és neonizotóp-összetétele. Következtetések a
forrásközet jellegére

Témavezető tanár: Harangi Szabolcs egyetemi tanár
Lukács Réka tudományos főmunkatárs
Molnár Kata tudományos munkatárs

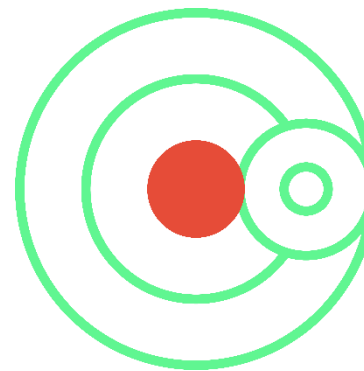


37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Megújuló energia és mternökgeológia Tagozat

Támogatja a *MECSEKÉRC ZRT.*



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Megújuló energia és mernökgeológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

**Balczó Lili,
Bujbáczai Fanni Luca**

ELTE

Miről árulkodnak a természetes radioaktív
izotópok a budapesti
termálkarsztrendszerben?

Témavezető tanár: Erőss Anita tudományos munkatárs
Horváth Ákos egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Megújuló energia és mernökgeológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

**Antal Virág Anna,
Domokos Lenke**

BME

Földtörténeti logaritmikus spirálok a BME K
épület aulájában

Témavezető tanár: Sipos András Árpád egyetemi docens



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Megújuló energia és mernökgeológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett: Tóthi Tamara

ELTE

A geotermikus beruházások
kockázatelemzési stratégiájának
hőtranszport-modellezésen alapuló
fejlesztése a Budai Termálkarszton mint
mintaterületen

Témavezető tanár: Dr. Szijártó Márk tudományos
főmunkatárs

Mádlné Dr. Szőnyi Judit egyetemi tanár



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Megújuló energia és mernökgéológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Horváth Laura

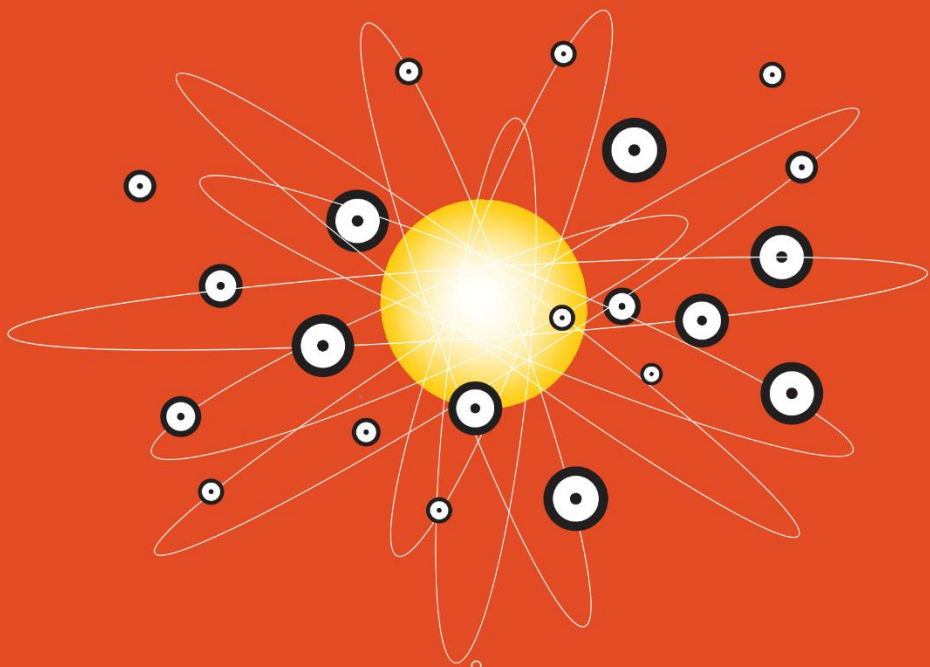
ELTE

Kvarc viselkedése sziliciklasztos
rezervoárközetekben hidrogéntárolás
szempontjából

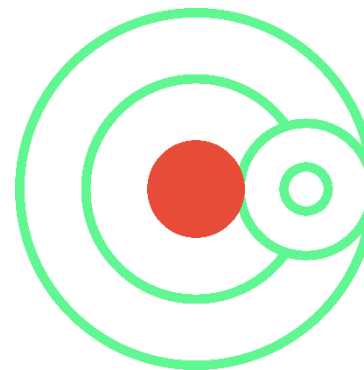
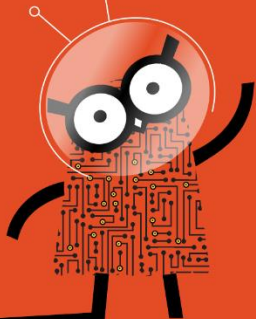
Témavezető tanár: Falus György főosztályvezető



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



OTDK'70



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Meteorológia, klimatológia Tagozat

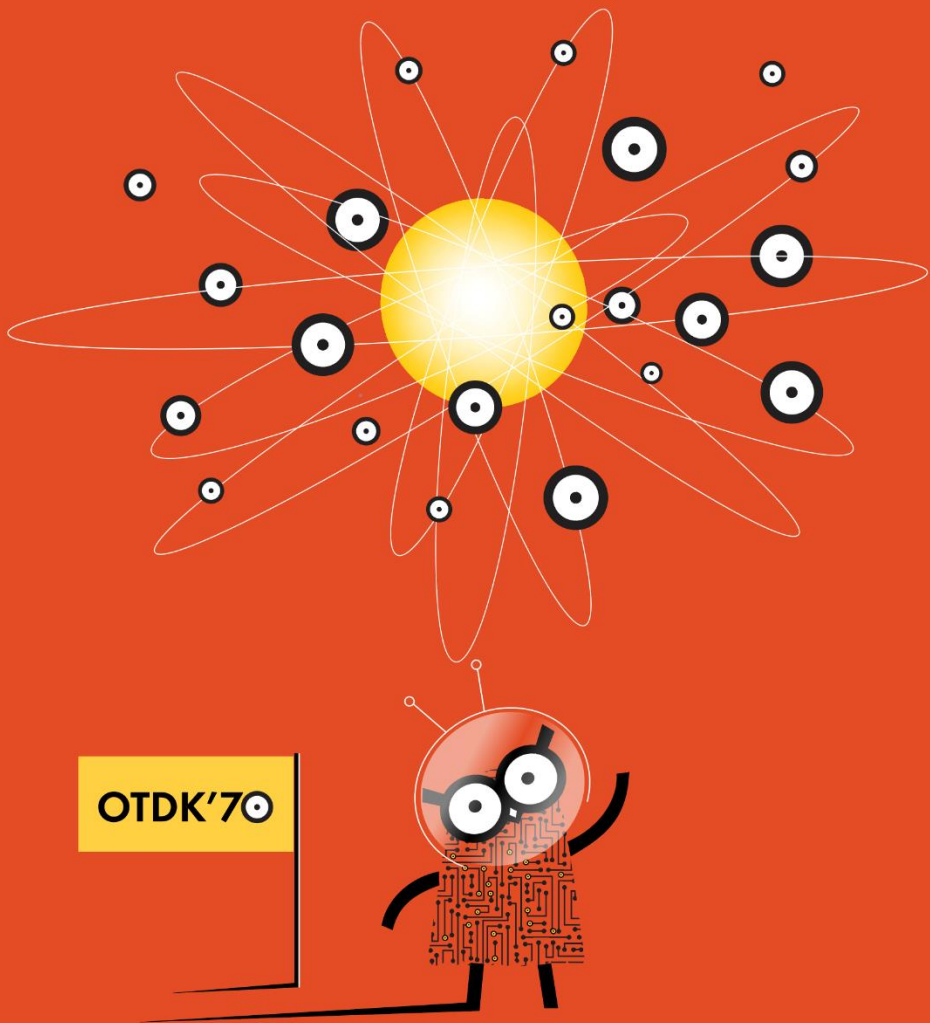


Támogatja az ALTEO
Energiaszolgáltató Nyrt.



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Meteorológia, klimatológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

Zsűri különdíjas:

Adorján Lili

ELTE

A népi időjárási megfigyelések elemzése
éghajlati adatsorok felhasználásával

Témavezető tanár: dr. Mészáros Róbert egyetemi docens



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Meteorológia, klimatológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

III. helyezett:

Soós Virág

ELTE

A konvektív paraméterek vizsgálata és a
felhőzet-változás hátterének feltárása az
ERA5 reanalízis adatbázis alapján

Témavezető tanár: dr. Breuer Hajnalka egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Meteorológia, klimatológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

II. helyezett:

Dóka Imre Péter

ELTE

Jégbejelentések és jégkárok vizsgálatának
automatizálása radarproduktumok
segítségével

Témavezető tanár: Szobonya Nikoletta kutató
Kocsis Áron kutató
dr. Breuer Hajnalka egyetemi adjunktus



37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Meteorológia, klimatológia



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

I. helyezett:

Imre Marcell

PTE

Potenciális evapotranszspirációs modellek
alkalmazhatóságának vizsgálata
Magyarországon

Témavezető tanár: Dr. Czigány Szabolcs egyetemi docens
Dr. Sarkadi Noémi egyetemi adjunktus

OTDK'70



37. OTDK

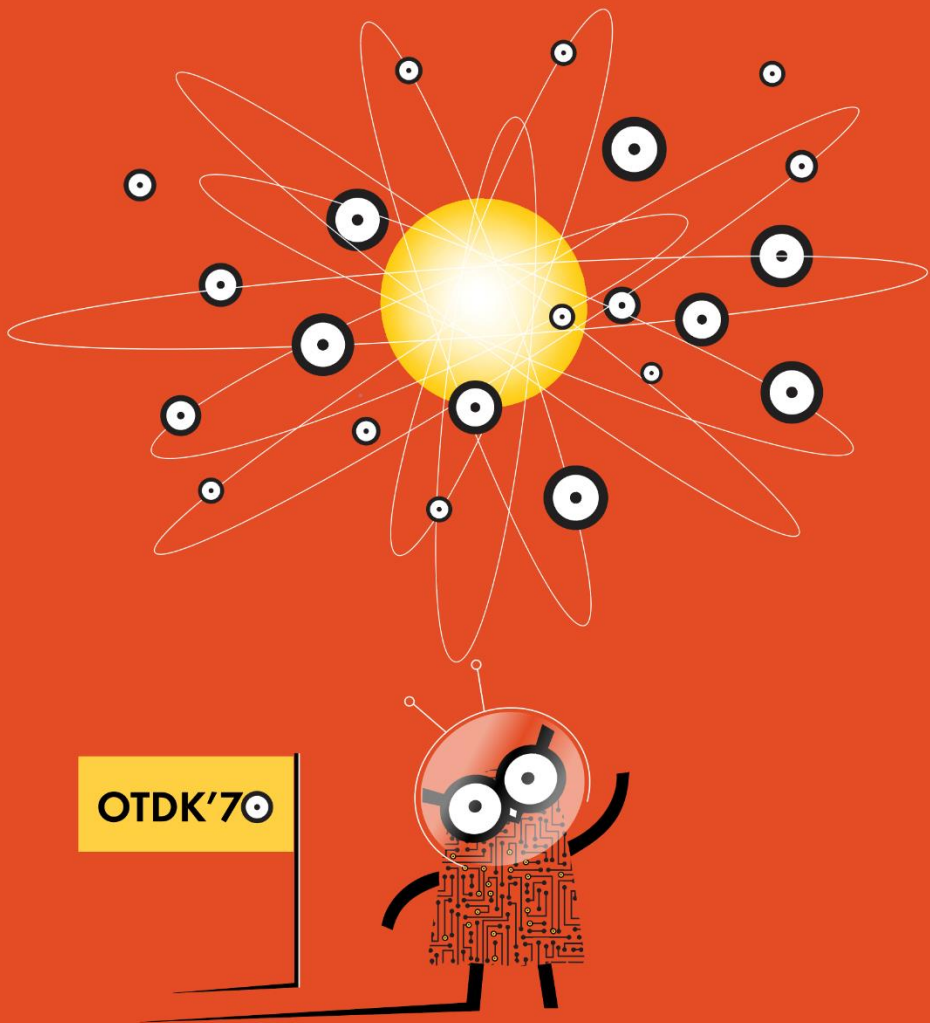
Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Záróünnepség

2025. április 25.
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció

37. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának Különdíja



37. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2025





Fröhlich Viktória ELTE

OTDK'70



37. OTDK

Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Záróünnepség

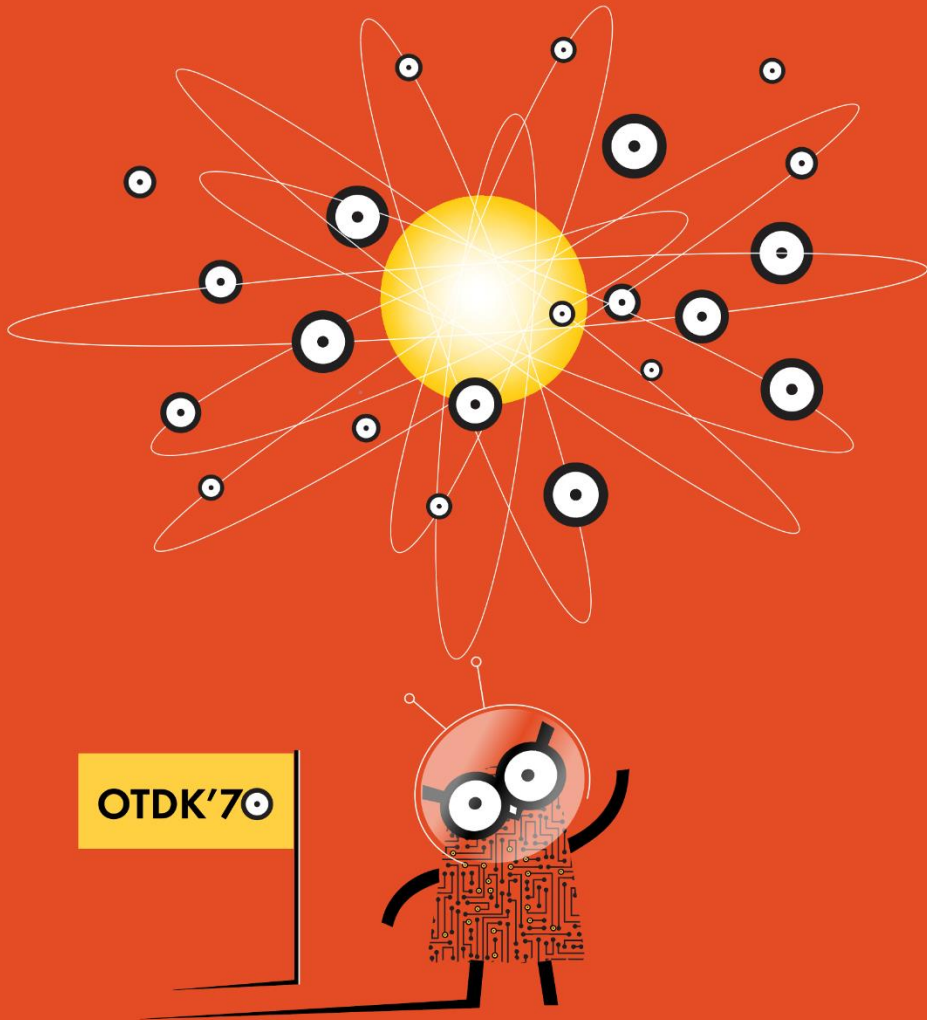
2025. április 25.
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78



A jövőért



Fizika,
Földtudományok és
Matematika
Szekció



Lenner Tibor – Lenner Luca

Börzsönyi Tamás Szabolcs – Börzsönyi Flóra

Fazekas István – Fazekas Borbála

OTDK'70



37. OTDK

Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Záróünnepség

2025. április 25.
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78

OTDK'70



37. OTDK

Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Gratulálunk!

2025. április 25.
Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, E78