

# EREDMÉNYEK



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ANYAGFIZIKA



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ANYAGFIZIKA



AZ UNICAM  
JUTALMA

## SZATMÁRI ROLAND

DE - TTK

Anizotróp repedési mintázatok vizsgálata  
zsugorodó vékonyrétegekben napellenár  
hőmérséklet-függésének vizsgálata

TÉMAVEZETŐ: Kun Ferenc (egyetemi tanár)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ANYAGFIZIKA



KÜLÖNDÍJ

VARGA ZOLTÁN

OE - KVK

Titán-dioxid alapú, festékanyaggal érzékenyített napelem hőmérséklet-függésének vizsgálata

TÉMAVEZETŐ: Rácz Ervin (egyetemi docens)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ANYAGFIZIKA



KÜLÖNDÍJ

## OYUNBOLOR BINDERIYA

BME - TTK

AlN és ScAlN vékonyrétegek reaktív magnetronos porlasztása piezoelektronikai alkalmazások számára

TÉMAVEZETŐ:

Volk János (osztályvezető)

Nguyen Q. Khánh (kutató)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ANYAGFIZIKA



II. HELYEZÉS

**BOLDIZSÁR BÁLINT**

ELTE - TTK

Modern acélötvözetek szerkezete és mechanikai tulajdonságai

TÉMAVEZETŐ: Jenei Péter (adjunktus)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ANYAGFIZIKA



I. HELYEZÉS

ÖCSI REBEKA

ELTE - TTK

Felületerősített Raman-spektroszkópiára alkalmas  
chipek fejlesztése sejtanalitikai célokra

TÉMAVEZETŐ:

Zolnai Zsolt (tudományos főmunkatárs),  
Fürjes Péter (tudományos főmunkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ASZTROFIZIKA



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ASZTROFIZIKA



KÜLÖNDÍJ

BORA ZSÓFIA

ELTE - TTK

Radioaktív nikkellal típusú szupernóvákban

TÉMAVEZETŐ: Vinkó József (tudományos főmunkatárs)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ASZTROFIZIKA

II. HELYEZÉS

KÖNYVES-TÓTH RÉKA

ELTE - TTK

Szuperfényes szupernovák kémiai analízise

TÉMAVEZETŐ: Vinkó József (tudományos főmunkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ASZTROFIZIKA

### VILÁGOS BLANKA

ELTE - TTK

Bárium csillagokkal a lassú neutronbefogásos folyamat nyomában

TÉMAVEZETŐ:

Cseh Borbála (tudományos segédmunkatárs),  
Kovács József (tudományos tanácsadó)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

I. HELYEZÉS

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ATOMMAG- ÉS NUKLEÁRIS FIZIKA



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ATOMMAG- ÉS NUKLEÁRIS FIZIKA



### III. HELYEZÉS

**GERLEI MARTIN**

ELTE - TTK

Gáztöltésű müográfiai detektorok előkészítése  
terepi mérésekre

TÉMAVEZETŐ: Hamar Gergő (tudományos munkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ATOMMAG- ÉS NUKLEÁRIS FIZIKA



### II. HELYEZÉS

**KOVÁCS SÁNDOR**

DE - TTK

A=160-166 tömegszámú egzotikus prométium magok béta-bomlásának kísérleti vizsgálata

TÉMAVEZETŐ: Kiss Gábor Gyula (tudományos főmunkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## ATOMMAG- ÉS NUKLEÁRIS FIZIKA



### I. HELYEZÉS

## HAJAS TAMÁS ZOLTÁN

BME - TTK

Tranziens reaktorfizikai folyamatok vizsgálata saját fejlesztésű, végeselem-módszeren alapuló diffúziós kóddal



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

TÉMAVEZETŐ: Babcsány Boglárka (tudományos segédmunkatárs)

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## BIOLÓGIAI FIZIKA



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## Biológiai fizika



KÜLÖNDÍJ

JÓZSA MÁTÉ

RO BBTE

Élet és evolúció metabolikus hálózati modellezése

TÉMAVEZETŐ: Lázár Zsolt (egyetemi adjunktus)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## Biológiai fizika



KÜLÖNDÍJ

**KALLOS-BALOGH PIROSKA**

DE - TTK

Mintázatelemzés különböző humán PET/CT berendezésekkel: összehasonlító vizsgálat

TÉMAVEZETŐ: Forgács Attila (tudományos munkatárs)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## BIOLÓGIAI FIZIKA



### II. HELYEZÉS

**HUMMEL DÁVID**

ELTE - TTK

3D poliszukcinimid (PSI) hálók létrehozása elektromos szálhúzással szervesen sók jelenlétében

**TÉMAVEZETŐ:**

Jedlovsky-Hajdu Angéla (docens),  
Juhász Ákos György (PhD-hallgató)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## BIOLÓGIAI FIZIKA



I. HELYEZÉS

KREINICKER GÁBOR,  
SIPOS BENCE

BME - GPK

Ortopédiai előszűrő eszköz tervezése

TÉMAVEZETŐ: Szilágyi Brigitta (egyetemi docens)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## CSILLAGÁSZAT



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## CSILLAGÁSZAT



KÜLÖNDÍJ

KRUPÁNSZKY GERGELY

ELTE - TTK

Föld-típusú bolygók migrációja

TÉMAVEZETŐ: Regály Zsolt (tudományos főmunkatárs)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## CSILLAGÁSZAT



### II. HELYEZÉS

## KALUP CSILLA

ELTE - TTK

A korai Naprendszer hírnökei: trójai  
kisbolygók vizsgálata a Kepler űrtávcsővel

TÉMAVEZETŐ: Molnár László (tudományos főmunkatárs)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## CSILLAGÁSZAT



I. HELYEZÉS

KÁLMÁN SZILÁRD

SZTE - TTIK

Egzotikus exobolygók és exoüstökösök  
fotometriai vizsgálata

TÉMAVEZETŐ:

Szabó M. Gyula (kutatóprofesszor),  
Szatmáry Károly (egyetemi tanár)





# FIZIKA ALSZEKCIÓ



## EXTRAGALAKTIKUS ASZTROFIZIKA ÉS GRAVITÁCIÓKUTATÁS



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## EXTRAGALAKTIKUS ASZTROFIZIKA ÉS GRAVITÁCIÓKUTATÁS



KÜLÖNDÍJ

HEGEDŰS VIOLA  
SZTE - TTIK

A gravitációs magnetoelektromos effektus vizsgálata  
sztatikus feketelyuk- és kozmológiai téridőkben

TÉMAVEZETŐ: Gergely Árpád László (egyetemi tanár)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## EXTRAGALAKTIKUS ASZTROFIZIKA ÉS GRAVITÁCIÓKUTATÁS



II. HELYEZÉS

VERES PATRIK MILÁN

ELTE - TTK

Az NVSS J182659+343113 jelű gamma-sugárzó jelölt aktív galaxismag nagy felbontású rádiótérképezése

TÉMAVEZETŐ: Szentirmayné Gabányi Krisztina (adjunktus)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## EXTRAGALAKTIKUS ASZTROFIZIKA ÉS GRAVITÁCIÓKUTATÁS



I. HELYEZÉS

CSÖRNYEI GÉZA

ELTE - TTK

Galaxisklasszifikáció általánosítása  
emissziós vonalak segítségével

TÉMAVEZETŐ: Dobos László (egyetemi adjunktus)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ



## KÍSÉRLETI SZILÁRDTESTFIZIKA



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KÍSÉRLETI SZILÁRDTESTFIZIKA



AZ UNICAM  
JUTALMA

KANDRAI KONRÁD

RO BBTE

Kétdimenziós topologikus szigetelő jelölt,  
 $\text{Pt}_2\text{HgSe}_3$  vizsgálata

TÉMAVEZETŐ: Nemes Incze Péter (tudományos munkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KÍSÉRLETI SZILÁRDTESTFIZIKA



### III. HELYEZÉS

**KALMÁR TAMÁS**

BME - TTK

Nanoáramkörök rádiófrekvenciás vizsgálata  
szupravezető induktivitások segítségével

TÉMAVEZETŐ: Fülöp Gergő (tudományos munkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KÍSÉRLETI SZILÁRDTESTFIZIKA



II. HELYEZÉS

LIPCSEI SÁNDOR

RO BBTE

Diszlokáció struktúrák statisztikai tulajdonságainak vizsgálata XRD és HR EBSD segítségével

TÉMAVEZETŐ: Groma István (egyetemi tanár)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KÍSÉRLETI SZILÁRDTESTFIZIKA



I. HELYEZÉS

**BALÁZS PÉTER**

BME - TTK

SiO<sub>2</sub> rezisztív kapcsolók vezetési mechanizmusának vizsgálata zajjelenségeken keresztül

**TÉMAVEZETŐ:**

Balogh Zoltán (tudományos munkatárs),  
Halbritter András (egyetemi tanár)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KLASSZIKUS FIZIKA ÉS A FIZIKA TANÍTÁSA



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KLASSZIKUS FIZIKA ÉS A FIZIKA TANÍTÁSA



KÜLÖNDÍJ

**BARNA ATTILA**

ELTE - TTK

Rugóval összekötött 2-részecskés rendszer  
Rutherford-szórásának vizsgálata

TÉMAVEZETŐ: Horváth Ákos (egyetemi docens)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KLASSZIKUS FIZIKA ÉS A FIZIKA TANÍTÁSA



### III. HELYEZÉS

ERNYEY DÁNIEL

ELTE - TTK

Comic-Con a fizikaórán

TÉMAVEZETŐ:

Tél Tamás (emeritus professzor),

Träger Magdolna (fizikatanár)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KLASSZIKUS FIZIKA ÉS A FIZIKA TANÍTÁSA



II. HELYEZÉS

TÓTH KRISTÓF

ELTE - TTK

Kvantummechanika középiskolában

TÉMAVEZETŐ: Tél Tamás (egyetemi tanár)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KLASSZIKUS FIZIKA ÉS A FIZIKA TANÍTÁSA



I. HELYEZÉS

PIPICS JÁNOS

ELTE - BDPK

Petrus Peregrinus, a mágnesség tan atyja

TÉMAVEZETŐ: Nagy Sándor (egyetemi docens)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KOMPLEX RENDSZEREK, KAOTIKUS MOZGÁS



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KOMPLEX RENDSZEREK, KAOTIKUS MOZGÁS



KÜLÖNDÍJ

**TÓTH ÁBEL**

Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló  
Általános Iskola és Gimnázium

Lekerekített sarkú lépcsőn pattogó labda

TÉMAVEZETŐ: Tél Tamás (egyetemi tanár)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KOMPLEX RENDSZEREK, KAOTIKUS MOZGÁS



### III. HELYEZÉS

## ASZTALOS BOGDÁN

ELTE - TTK

Hierarchikusan korrelált rendszerek statisztikus fizikája

TÉMAVEZETŐ:

Palla Gergely (egyetemi tanár)

Czégel Dániel (doktorandusz)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KOMPLEX RENDSZEREK, KAOTIKUS MOZGÁS



### II. HELYEZÉS

**JÁNOSI DÁNIEL**  
ELTE - TTK

Időfüggő paraméterű kaotikus konzervatív rendszerek

TÉMAVEZETŐ: Tél Tamás (emeritusz professzor)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KOMPLEX RENDSZEREK, KAOTIKUS MOZGÁS



I. HELYEZÉS

**SZUSZIK CSANÁD**  
DE - TTK

Törmeléklavinák kialakulásának vizsgálata

TÉMAVEZETŐ: Kun Ferenc (egyetemi tanár)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KVANTUMFIZIKA ÉS KVANTUM-INFORMATIKA



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KVANTUMFIZIKA ÉS KVANTUM-INFORMATIKA



KÜLÖNDÍJ

PORTIK ATTILA

ELTE - TTK

Iterált Harmadfokú kvantuminformaticai  
protokollok dinamikájának vizsgálata

TÉMAVEZETŐ:

Kiss Tamás (tud. főmunkatárs),  
Kálmán Orsolya (tud. főmunkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KVANTUMFIZIKA ÉS KVANTUM-INFORMATIKA



II. HELYEZETT

**SZOMBATHY DOMINIK**

BME - TTK

Wigner-molekulák nanocsőbeli kollektív  
alagutázásának elméleti vizsgálata

TÉMAVEZETŐ: Dr. Zaránd Gergely (egyetemi tanár)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## KVANTUMFIZIKA ÉS KVANTUM-INFORMATIKA



I. HELYEZETT

NÉMETH RÓBERT

ELTE - TTK

Aharonov-Bohm-effektus vizsgálata pseudospin-1 rendszerben

TÉMAVEZETŐ: Cserti József (professzor)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ



## NAGYENERGIÁS FIZIKA



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## NAGYENERGIÁS FIZIKA



KÜLÖNDÍJ

FEHÉRKUTI ANNA

ELTE - TTK

Töltéscsere kiszűrésének lehetősége a CMS kísérletben

TÉMAVEZETŐ: Veres Gábor (egyetemi tanár)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## NAGYENERGIÁS FIZIKA



### III. HELYEZÉS

**HORVÁTH MÁTYÁS**

Eötvös József Gimnázium

Neutron kibocsátás vizsgálata és axion keresés  
fény-fény szórásban a CERN LHC  
ultraperiferikus ólomion ütközéseiben



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

TÉMAVEZETŐ: Pásztor Gabriella (adjunktus, kutatócsoport-vezető)

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## NAGYENERGIÁS FIZIKA



II. HELYEZÉS

SÁNDOR SZENDE

ELTE - TTK

Kis ütköző rendszerek eseményaktivitás-függő vizsgálata b-kvarkok segítségével

TÉMAVEZETŐ: Vértesi Róbert (tud. főmunkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## NAGYENERGIÁS FIZIKA



I. HELYEZÉS

FACSKÓ BENEDEK  
ELTE - TTK

Az FCC-hh gyorsító nyalábkicsatolási hardware tervezése

TÉMAVEZETŐ: Barna Dániel (tud. főmunkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## NANOSZERKEZETEK



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## NANOSZERKEZETEK



KÜLÖNDÍJ

KOVÁCS PANNA

BME - TTK

Királis spin-spin kölcsönhatások perturbatív elmélete:  
alkalmazás Mn<sub>3</sub> atomfürtre Au(111) felületen



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

TÉMAVEZETŐ: Szunyogh László (egyetemi tanár)

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## NANOSZERKEZETEK



KÜLÖNDÍJ

**MEGYERI DÁNIEL**  
SZTE - TTIK

Áramlási geometriák hatása ezüst nanorészecskék méreteloszlására szikrakisüléses generátorban

**TÉMAVEZETŐ:**

Geretovszky Zsolt (egyetemi docens)

Kohut Attila (tud. munkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## NANOSZERKEZETEK



### II. HELYEZÉS

AZ UNICAM  
JUTALMA

## FEHÉRVÁRI JÁNOS GERGŐ

BME - TTK

Nanoméretű fázisváltó memóriák időskáláinak kísérleti vizsgálata

TÉMAVEZETŐ:

Halbritter András (egyetemi tanár)

Török Tímea Nóra (PhD-hallgató)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## NANOSZERKEZETEK



I. HELYEZÉS

FARKAS BORBÁLA

ELTE - TTK

Grafén vezetőképessége nemtriviális topológiájú mágneses terekbe

TÉMAVEZETŐ: Rakyta Péter (tudományos munkatárs)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ



## OPTIKA

Az UNICAM által örökbe fogadott tagozat

**UNICAM**



*Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció*

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

OPTIKA

UNICAM



KÜLÖNDÍJ

SZABÓ KRISZTIÁN

DE - TTK

Többfotonos rezonancia-fokozott ionizáció során kilépő elektronok dinamikus interferenciája

TÉMAVEZETŐ: Csehi András (egyetemi adjunktus)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

OPTIKA

UNICAM



II. HELYEZÉS

FEKETE JÁNOS MÁRK

SZTE - TTIK

Fotoakusztikus kamrák kamrakonstansának meghatározása kombinált abszorpciós és fotoakusztikus méréssel

TÉMAVEZETŐ:

Bozóki Zoltán (egyetemi tanár)

Szakáll Miklós (tudományos munkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

OPTIKA

UNICAM



I. HELYEZÉS

ILLÉS GERGŐ, MÉSZÁROS ANNA,  
SARKADI BALÁZS RÓBERT  
PTE - TTK

Terahertzes impulzusok előállítása  
mikrostrukturált lítium niobát kristályban

TÉMAVEZETŐ: Tóth György (egyetemi adjunktus)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## PLAZMAFIZIKA



*Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció*

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## PLAZMAFIZIKA



KÜLÖNDÍJ

ALBERT ANDREA

ELTE - TTK

Elektrontranszport rezonancia  
effektusainak Monte Carlo szimulációja



TÉMAVEZETŐ: Donkó Zoltán (tudományos tanácsadó)

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## PLAZMAFIZIKA



### III. HELYEZÉS

**BÉLTEKI JÁNOS BENJÁMIN**

BME - TTK

Atomnyaláb diagnosztika fejlesztése  
fúziós plazmafizikai mérésekhez



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

TÉMAVEZETŐ: Anda Gábor (tudományos főmunkatárs)



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## PLAZMAFIZIKA



### II. HELYEZÉS

## CSILLAG BARNABÁS GELLÉRT

BME - TTK

Spektroszkópiai mérések kiértékelése és modellezése a Wendelstein 7-X sztellarátor alkáli atomnyaláb diagnosztikáján



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

TÉMAVEZETŐ: Zoletnik Sándor (laboratóriumvezető)

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## PLAZMAFIZIKA



I. HELYEZÉS

TAKÁCS ROXÁNA

ELTE - TTK

Az ILM instabilitások vizsgálat a Wendelstein-7 sztellarátorban



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

TÉMAVEZETŐ: Dunai Dániel (tudományos főmunkatárs)

# FIZIKA ALSZEKCIÓ



## RÉSZECSEKEFIZIKA ÉS TÉRELMÉLET



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## RÉSZECSEKEFIZIKA ÉS TÉRELMÉLET



KÜLÖNDÍJ

**BOLDIS BERCEL**

BME - TTK

Hiperbolikus mozgás vizsgálata Lagrange-  
módszerekkel

TÉMAVEZETŐ: Lévay Péter (tudományos főmunkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## RÉSZECSEKEFIZIKA ÉS TÉRELMÉLET



KÜLÖNDÍJ

FISCHER ÁDÁM

ELTE - TTK

Lee-Yang-zérusok numerikus vizsgálata

TÉMAVEZETŐ: Pásztor Attila (tudományos munkatárs)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## RÉSZECSCKEFIZIKA ÉS TÉRELMÉLET



### II. HELYEZÉS

**OBERFRANK ROBIN**

ELTE - TTK

Periodikusan gerjesztett kvantumtérelmélet: a sine-Gordon modell



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

TÉMAVEZETŐ: Bajnok Zoltán (címzetes egyetemi tanár)

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## RÉSZECSEKEFIZIKA ÉS TÉRELMÉLET



I. HELYEZÉS

PESZNYÁK DÁVID

ELTE - TTK

A QCD töltésfluktuációinak vizsgálata  
rács-térelméleti módszerekkel

TÉMAVEZETŐ: Pásztor Attila (posztdoktori kutató)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ



## STATISZTIKUS FIZIKA ÉS ÁRAMLÁSOK



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció



# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## STATISZTIKUS FIZIKA ÉS ÁRAMLÁSOK



KÜLÖNDÍJ

GONDA IVÁN, KALMÁR TAMÁS

BME - TTK

Pandémia elleni védekezési stratégiák szimulációja  
GPU-ra optimalizált, hálózat alapú, módosított SIR  
modellel

TÉMAVEZETŐ: Török János (docens)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## STATISZTIKUS FIZIKA ÉS ÁRAMLÁSOK



KÜLÖNDÍJ

VÖRÖS ATTILA

ELTE - TTK

Az óceáni szállítószalag laboratóriumi modellezése



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

TÉMAVEZETŐ: Vincze Miklós (tudományos főmunkatárs)

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## STATISZTIKUS FIZIKA ÉS ÁRAMLÁSOK



### II. HELYEZÉS

## CSILLAG LEHEL

RO BBTE

Egyensúlyi eloszláshoz való konvergencia egy véletlenszerű dinamikus modell keretében

TÉMAVEZETŐ:

Néda Zoltán (egyetemi tanár)

Bíró Tamás Sándor (tudományos tanácsadó)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## STATISZTIKUS FIZIKA ÉS ÁRAMLÁSOK



I. HELYEZÉS

KRASZNAI ANNA

BME - TTK

Hidrodinamikai szolitonok vizsgálata

TÉMAVEZETŐ: Takács Gábor (egyetemi tanár)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## VÁLTOZÓCSILLAGOK FIZIKÁJA



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## VÁLTOZÓCSILLAGOK FIZIKÁJA



KÜLÖNDÍJ

**KALUP CSILLA**

ELTE - TTK

Az NGC5897 gömbhalmaz horizontális ági változócsillagainak vizsgálata űrfotometriai módszerekkel

**TÉMAVEZETŐ:**

Molnár László (tudományos főmunkatárs)  
Szabó M. Gyula (kutató professzor)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## VÁLTOZÓCSILLAGOK FIZIKÁJA



### II. HELYEZÉS

**SZABÓ ZSÓFIA MARIANNA**

ELTE - TTK

V1057 Cyg: Miről mesélnek egy prototipikus FU Orionis rendszer fénygörbéi és színeképei?

**TÉMAVEZETŐ:**

Kóspál Ágnes (tudományos tanácsadó)

Ábrahám Péter (tudományos tanácsadó)



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

# FIZIKA ALSZEKCIÓ

## VÁLTOZÓCSILLAGOK FIZIKÁJA



I. HELYEZÉS

CSÖRNYEI GÉZA

ELTE - TTK

Klasszikus cefeidák periódusváltozásának és fluktuációinak vizsgálata



Fizika,  
Földtudományok és  
Matematika  
Szekció

TÉMAVEZETŐ: Szabados László (professor emeritus)