



Nemzeti
Tehetség Program

XXXIII. OTDK

Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Debreceni Egyetem

Természettudományi és Technológiai Kar

PROGRAMFÜZET



Általános program

XXXIII. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció				
Általános program		A tagozatbeosztás külön táblázatban található.		
Időpont	Hétfő (április 10.)	Kedd (április 11.)	Szerda (április 12.)	Csütörtök (április 13.)
07:00 – 09:00		Reggeli (menza)	Reggeli (menza)	Reggeli (menza)
8:00		Zsúri eligazítás (K/2)	Zsúri eligazítás (K/2)	
9:00 – 16:00	9:00–18:00: Regisztráció (Kossuth L. III. sz. Kollégium)	SAS nap (GeoMat Épület)	Morgan Stanley nap (GeoMat Épület)	9:00–11:00: Záróünnepség, díjak átadása (Főépület: Aula)
09:00 – 13:30		Tagozati ülések (Fizikai Intézet – ATOMKI, GeoMat Épület)		
10:00 – 13:00		10:00–11:00, 11:00–12:00: Barangolás a Főépületben	10:00–12:00: Futóverseny a Stadion körül 10:00–13:00: Hexasakk (K/6)	
11:30 – 14:30		Ebéd (menza)	Ebéd (menza)	
13:00	Zsúri eligazítás (K/2)	Zsúri eligazítás (K/2)		
14:00 – 18:00		Tagozati ülések (Fizikai Intézet – ATOMKI, GeoMat Épület)		14:15–14:45: Szakmai Bizottság ülése (Kémiai Épület: TTK Tanácssterem) 15:00–17:00: Főzsúri ülése (K/2 terem)
13:00 – 15:00		Látogatás az AGÓRA-ban	13:30–14:30: Molnár- Sáska Gábor (Morgan Stanley) előadása (GeoMat Épület: M 426)	
14:00 – 16:00		Látogatás az ATOMKI-ben	Látogatás az ATOMKI-ben	
15:00 – 16:00			Üdítő Tudomány: Gömböc előadás (K/1)	
17:00 – 18:30		ELI-ALPS előadás és beszélgetés (K/1)		
18:00 – 19:00	Megnyitó ünnepség (Főépület: Aula)	HTDK megbeszélés (K/2)		
17:30 – 20:00	Vacsora (menza) (19:00–20:30)	Vacsora (menza)	Vacsora (menza)	
20:00	FiFöMa kórus próba (K/3)	21:00-től: Party (Lovarda) Fellépő: Cloud 9+	Táncház (Főépület: Díszudvar) FiFöMa kórus próba (K/3)	

Megjegyzés: A K/1, K/2, K/3, K/6 tantermek a Kémiai Épületben találhatóak.

A XXXIII. OTDK
Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció
tagozatainak beosztása (a tanterem megjelölésével)

XXXIII. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció						
tagozatainak beosztása (a tanterem megjelölésével)			Kezdési időpontok			
Alszekció	Tagozat	Elő- adások száma	április 10. hétfő 14.00	április 11. kedd 9.00	április 11. kedd 14.00	április 12. szerda 9.00
Fizika	Extragalaktikus asztrofizika	8			5-ös tanterem	
	Alkalmazott csillagászati radiometria	9		Dede Miklós tanterem (9.30)		
	Analitikus és numerikus csillagászati modellek	8		MTA ATOMKI Tanácsterem		
	Anyagtudomány	10		Szalay Sándor tanterem		
	Nanoszerkezetek	7				Szalay Sándor tanterem (9.45)
	Szilárdtestfizika	7	5-ös tanterem			
	Magfizika	7			MTA ATOMKI Tanácsterem	
	Biofizika és biooptika	9		5-ös tanterem		
	Nukleáris energetika	6				MTA ATOMKI Tanácsterem
	Plazmafizika	8	MTA ATOMKI Tanácsterem			
	Részecske- és nehézion-fizika	7	Szalay Sándor tanterem			
	Komplex rendszerek fizikája	7				5-ös tanterem
Elméleti fizika	7			Szalay Sándor tanterem (14.30)		
Föld- tudományok	A környezettudomány földtudományi alkalmazásai	8	M317			
	Alkalmazott földtudomány	6	M203			
	Alkalmazott meteorológia, levegőkörnyezet	6				M124
	Ásványtan és kőzettan	10	M426			
	Földtan, üledékkőzettan	9				M426
	Geofizika	10			M426	
	Geomorfológia	9			M317	
	Hidrogeológia, hidrogeográfia	7	M124			
	Karsztkutatás	6				M203
	Megújuló energiaforrások és környezeti hatásai	6		M203 (10.00)		
	Meteorológia, városklíma	8		M426		
	Öslénytan	8			M203	
	Tájföldrajz geoformatikával	7		M316		
	Tájföldrajz, tájökológia	8		M317		
Matematika	Algebra és számelmélet	7			M402	
	Alkalmazott matematika	8				M402
	Analízis, geometria és valószínűségszámítás	9		M402		
Társadalom- földrajz	Gazdaságföldrajz	6		M106		
	Népesség- és településföldrajz	8			M106	
	Politikai és történeti földrajz	8			M124	
	A terület- és településfejlesztés földrajza	9	M106			
	A vidéki térségek turizmusa	6		M124		
	Városi és kulturális turizmus	6				M106

Megjegyzések: A fizika tagozatok a Bem téri Campuson lesznek. A földtudományok, matematika és társadalomföldrajz tagozatai a GeoMat Épületben (M-mel jelölt termek, Egyetem téri Campus) lesznek.

Szervező Bizottság

OTDT Fizika, Földtudományok és Matematika Szakmai Bizottságának
elnöke: Dr. Horváth Ákos egyetemi docens
Eötvös Loránd Tudományegyetem

Ügyvezető elnök: Dr. Pintér Ákos egyetemi tanár, dékán
Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar

Ügyvezető titkár: Dr. Boros Zoltán egyetemi docens
Debreceni Egyetem

Pénzügyek, szervezés: Csománé Tóth Katalin hivatalvezető
Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar
Dékáni Hivatal

Rendszergazda: Laczka Zoltán
Debreceni Egyetem
Természettudományi és Technológiai Kar
Dékáni Hivatal

ALSZEKCIÓ FELELŐSÖK

Fizika: Dr. Ujvári Balázs egyetemi adjunktus
Debreceni Egyetem

Dr. Csarnovics István egyetemi adjunktus
Debreceni Egyetem

Földtudományok: Dr. Túri Zoltán egyetemi adjunktus
Debreceni Egyetem

Matematika: Dr. Boros Zoltán egyetemi docens
Debreceni Egyetem

Társadalomföldrajz: Dr. Kozma Gábor egyetemi docens,
tanszékvezető, intézetigazgató
Debreceni Egyetem

Fizikatudományok alszekció

Alkalmazott csillagászati radiometria

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 9.30–13.30

Terem: Fizikai Intézet, Dede Miklós tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Juhász Áron (ELTE): A Kepler K2 misszió hármas mezőjében található RR Lyrae csillagok fotometriai vizsgálata

Bögnér Rebeka (ELTE): Fiatal csillagok a Herschel katalógusban

Sallai József Martin (ELTE): Rövidperiódusú kettőscsillagok vizsgálata a Kepler-mezőben cikluseltolások módszerrel

Czavalinga Donát (SzTE): NGC 2281 nyílthalmaz fotometriai vizsgálata

Kovács Gábor (ELTE): Perióduskettőződés W Virginis típusú változó-csillagokban

11.35–11.50 *Szünet*

Bókon András (SzTE): Elfedett pulzációk vizsgálata KIC 3858884 fedési kettősrendszerben

Kovács Tímea (ELTE): GRB anyaggalaxisok fizikai paramétereinek vizsgálata Herschel adatok felhasználásával

Zsidi Gabriella (ELTE): Napfoltcsoportok időbeli fejlődésének statisztikai vizsgálata

Gerják Tímea (ELTE): HD 50138- Egy fiatal csillag korongja közép-infravörösben, nagy térbeli felbontással

A zsűri tagjai:

Dr. Szabó M. Gyula igazgató, tudományos főmunkatárs, ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium és Multidiszciplináris Központ (elnök)

Dr. Garai Zoltán tudományos munkatárs, Csillagászati Intézet, Szlovák Tudományos Akadémia, Tátralomnic és Szlovák Központi Csillagvizsgáló, Ógyalla

Dr. Muraközy Judit tudományos munkatárs, MTA Napfizikai Observatórium, Debrecen

Fizikatudományok alszekció

Analitikus és numerikus csillagászati modellek tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 9.00–12.35

Terem: MTA ATOMKI, Tanácsterem, 1. épület alagsora

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Pál Bernadett (ELTE): Planetezimál-akkréció hatása bolygómagok 1-es típusú migrációjára

Skobrák Tibor (ELTE): Óriásbolygók pályavándorlásának új aspektusai

Zsámberger Noémi (ELTE): Szoláris magnetohidrodinamikai hullámok vizsgálata aszimmetrikus mágneses környezetben

Császár Anna (ELTE): Protoplanetáris korongok fotoevaporációja időfejlődő 1D modellben

10.40–10.55 *Szünet*

Zsíros Szanna (SzTE): Szupernóva-robbanásokhoz kapcsolódó porképződés vizsgálata

Rozgonyi Kristóf (ELTE): Protoplanetáris korong saját gravitációs terének hatása Rossby örvények kialakulására

Deme Barnabás (ELTE): Felhőmagok dinamikája

Kunsági-Máté Sándor (ELTE): A szélsötétedési együtthatók vizsgálata fedési kettőscsillagok fénygörbéjének modellezésével

A zsűri tagjai:

Dr. Kovács József tudományos főmunkatárs, ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium és Multidiszciplináris Központ (elnök)

Dr. Bazsó Ákos tudományos főmunkatárs, University of Vienna

Dr. Horváth István tanszékvezető, egyetemi tanár, NKE

Fizikatudományok alszekció

Anyagtudomány tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 9.00–13.25

Terem: Fizikai Intézet, Szalay Sándor tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Kovács Réka Lilla (DE): Vékonyrétegek páraáteresztő képességének vizsgálata – módszertani fejlesztés és áteresztőképesség meghatározása

Pópitó Péter László (ÓE): Napelemcellák működésének hullámhosszfüggése

Ugi Dávid (ELTE): Zn egykristály mikromechanikai tulajdonságainak vizsgálata

Nagy Péter (ELTE): Nagynyomású csavarással tömörített ultrafinom szemcsés alumínium mikroszerkezete és mechanikai tulajdonságai

Kádár Viktória (DE): A rendezetlenség mennyiségének szerepe heterogén anyagok törésében

11.05–11.20 *Szünet*

Péterffy Gábor (ELTE): Hatékony implicit numerikus séma kidolgozása és alkalmazása diszkrét diszlokáció dinamikai szimulációkban

Szikszai Lőrinc (ELTE): Dielektrikum multirétegtükrök femtoszekundumos roncsolási küszöbének mérése

Antalicz Balázs (SzTE): Ultrarövid lézerimpulzusok hullámfront-torzulásainak vizsgálata Shack-Hartmann szenzorral

Bedőházi Zsolt (BME): Vivő-burkoló fázis anomális viselkedése diszperzív közegben

Haty Eleonóra (ELTE): Szentek Fémmel Fedett Felülete és Mérési Módszerei

A zsűri tagjai:

Dr. Bársony István akadémikus, kutatóprofesszor, MTA Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet (elnök)

Dr. Almási Gábor tanszékvezető, egyetemi docens, PTE

Dr. Csík Attila tudományos főmunkatárs, MTA Atommagkutató Intézet

Dr. Tóth Attila egyetemi adjunktus, Nyitrai Konstantin Filozófus Egyetem

Fizikatudományok alszekció

Biofizika és biooptika tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 9.00–13.00

Terem: Fizikai Intézet, 5-ös tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Kovács Kinga Dóra (ELTE): Méhnyakdaganatok szövetségi be-sugárzással kiegészített üregi brachyterápiájának elméleti dozimetriai vizsgálata

Lingvay Mónika (BBTE): Pigment-fehérje komplexek közötti kölcsönhatások és gerjesztésienergia-átadás in vitro rekonstituált foto-szintetikus membránokban

Tóth Veronika Zsófia (SzIE): Rádiófrekvenciás elektromágneses sugárzások személyi expozimetriája- Mikrokörnyezetes mérések

Zsiros Vanda (SzTE): Bakteriális quorum érzékelés vizsgálata mikrofluidikai eszközökkel

Dukic Barbara (SzTE): Antibiotikumok térbeli eloszlásának hatása Escherichia coli baktériumok mozgására és ellenállóképességére

11.05–11.20 *Szünet*

Csekő Richárd (SzTE): Redox fehérje-aktivitás vizsgálatára alkalmas bio-nanokompozit szenzor fejlesztése

Nyerki Emil (SzTE): Laktóz szenzor előállítás LacI-GFP fúziós fehérjével

Krekic Szilvia (SzTE): A fotoaktív sárga fehérje integrált optikai tanulmányozása

Petrovszki Dániel (SzTE): Integrált optikai interferometrikus rendszer fejlesztése bioszenzorikai funkciók hatékonyabb ellátására

A zsűri tagjai:

Dr. Mátyus László tanszékvezető, egyetemi tanár, DE (elnök)

Dr. Bonyár Attila egyetemi docens, BME

Dr. Herényi Levente egyetemi docens, SOTE

Dr. Horváth Róbert tudományos főmunkatárs, MTA Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet

Fizikatudományok alszekció

Elméleti fizika

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.30–17.40

Terem: Fizikai Intézet, Szalay Sándor tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Tulipánt Zoltán (DE): N-jettiness elektron-pozitron szétsugárzásban

Steib Imola (DE): Kvantum renormálási csoport

Rozgonyi Áron (ELTE): Qubit-oszcillátor kölcsönhatás egy nanoelektromechanikai rendszerben

Máté Mihály (ELTE): Többrezrendszer-összefonódás vizsgálata mátrix-szorzat-állapot közelítés alkalmazásával

16.10–16.25 *Szünet*

Szabó Zsolt (BME): A Pauli-csoport és Veldkamp-egyenesei kombinatorikus megközelítésben

Somai Vencel (BME): ML-EM PET képrekonstrukció visszavetítő operátorának vizsgálata

Németh Dániel (ELTE): Topológia Váltás Hatás a CDT Kvantumgravitáció Elméletben

A zsűri tagjai:

Dr. Benedict Mihály egyetemi tanár, SzTE (elnök)

Dr. Bajnok Zoltán tudományos főmunkatárs, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, Részecske- és Magfizikai Intézet

Dr. Lázár I. Zsolt egyetemi adjunktus, BBTE

Fizikatudományok alszekció

Extragalaktikus asztrofizika tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.00–17.35
Terem: Fizikai Intézet, 5-ös terem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Stermeczky Zsófia Valéria (ELTE): Árapály katasztrófák nagy tömegű fekete lyukak gravitációs terében

Nagy Cecília (SzTE): Gravitációs dinamika kétszeresen fóliázható téridőkben

Kövér Krisztina (SzTE): Spin-dominált gravitációs hullámformák Fisher-mátrix analízise

Takátsy János (ELTE): Gömbhalmaz modellek tesztelése elnyúlt pályájú feketelyuk-kettősök gravitációshullámjeleivel

15.40–15.55 *Szünet*

Pintér Viktoria (BBTE): Gravitációs hullámformák összehasonlítása

Tarjányi Tamás (SzTE): Spin-dominált és spines effektív egy test gravitációs hullámformák összehasonlítása

Galgóczi Gábor, Dálya Gergely (ELTE): Galaxiskatalógus fejlesztése és felhasználása elektromágneses és gravitációshullám-tranziensek forrásgalaxisainak azonosításában

Rozgonyi Kristóf (ELTE): Egy távoli kvazár, a J0017+8135 jetkinematikai vizsgálata

A zsűri tagjai:

Dr. Jankovics István tudományos főmunkatárs, címzetes egyetemi tanár, ELTE Gothard Asztrofizikai Observatórium és Multidisziplináris Központ (elnök)

Dr. Ludmány András tiszteletbeli kutatóprofesszor, MTA Napfizikai Observatórium, Debrecen

Dr. Sailer Kornél egyetemi tanár, DE

Fizikatudományok alszekció

Komplex rendszerek fizikája tagozat

Időpont: 2017. április 12. **szerda** 9.00–12.10

Terem: Fizikai Intézet, 5-ös terem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Hódsági Kristóf (BME): Evolúciós társadalmi dilemma játékok négyzet-rácson egy harmadik kevert stratégiával

Kaszás Bálint (ELTE): Hogyan szűnik meg a káosz?

Ábrahám Balázs (ELTE): Növekvő hierarchikus hálózatok modellezése

Tamás Gábor (BME): Életkor becslése az egocentrikus hálózat alapján

10.40–10.55 *Szünet*

Körei Réka Enikő (DE): Tehermentesítés hatása heterogén anyagok törésére

Horicsányi Attila (ELTE): Patkányok kollektív keresési stratégiájának vizsgálata labirintusban

Kajántó Sándor (BBTE): Lineárisan kapcsolt egyedek stochasztikus erőterben

A zsűri tagjai:

Dr. Iglói Ferenc egyetemi tanár, SzTE (elnök)

Dr. Bende Attila tudományos főmunkatárs, Izotóp és Molekuláris Technológiák Nemzeti Kutatóintézete, Kolozsvár

Dr. Kovács Tamás tudományos tanácsadó, MTA Atommagkutató Intézet

Fizikatudományok alszekció

Magfizika tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.00–17.10

Terem: MTA ATOMKI, Tanácsterem, 1. épület alagsora

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Nagy Ádám (DE): Újabb eredmények az atommagátmenetekben megfigyelt kisenergiás bozon keletkezésére és elbomlására

Kruzsicz Bernadett (DE): Királis sávok keresése a 105Pd atommagban

Gégény Flóra Enikő (DE): A 12C atommag lineáris alfa-lánc állapotának vizsgálata

Szegedi Tibor Norbert (DE): A 125Cs és 125Xe magok felezési idejének meghatározása γ -spektroszkópiával

15.40–15.55 *Szünet*

Hegedüs Dávid (ELTE): Pályarekonstrukciós eljárások optimalizálása a Samurai Detektorrendszer driftkamra detektoraiban

Kripkó Áron (ELTE): Neutroncsomagok detektálásának számítógépes vizsgálati módszerei

Koncz Gabriella (ELTE): Proton állapotok keresése a 34Si atommagban

A zsűri tagjai:

Dr. Horváth Dezső professzor emeritus, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont
Részecske- és Magfizikai Intézet (elnök)

Dr. Sükösd Csaba egyetemi docens, BME

Dr. Tarics Zoltán tudományos főmunkatárs, Ukrán Nemzeti Tudományos
Akadémia Elektronfizikai Kutatóintézete, Ungvár

Fizikatudományok alszekció

Nanoszerkezetek

tagozat

Időpont: 2017. április 12. **szerda** 9.45–12.55

Terem: Fizikai Intézet, Szalay Sándor tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Balázs László (DE): Fém nanostruktúra alapú fotonikai elemek előállítása

Németh Regina (ELTE): Az előállítási körülmények hatása nanokristályos titán-dioxid szerkezetére

Békési Anna (BME): FT8 Piezoelektromos nanoszál alapú mechanikai érzékelők minősítése

Török Tímea Nóra, Molnár Dániel (BME): Ultragyors memrisztív kapcsolások kísérleti vizsgálata Nb₂O₅ nanokontaktusokban

11.25–11.40 *Szünet*

Sánta Botond (BME): Megmutatni a nehezen láthatót – Két Nobel-díjas kísérlet demonstrációs célú megvalósítása

Windisch Márk (ELTE): Ionbombázás által Si(100) felületén kialakult hullámosság vizsgálata

Horváth Bence (SzTE): Nagy Q-faktorú mikro- rezonátor eszköz készítése és optimalizálása üvegfelületen

A zsűri tagjai:

Dr. Kamarás Katalin akadémikus, kutatóprofesszor, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet (elnök)

Dr. Nemcsics Ákos egyetemi tanár, ÓE

Dr. Szabó Pál tudományos kutató, Szlovák Tudományos Akadémia Kísérleti Fizikai Kutatóintézet, Kassa

Dr. Vad Kálmán tudományos főmunkatárs, MTA Atommagkutató Intézet

Fizikatudományok alszekció

Nukleáris energetika tagozat

Időpont: 2017. április 12. **szerda** 9.00–11.45

Terem: MTA ATOMKI, Tanácsterem, 1. épület alagsora

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Vécsi István Áron (BME): A VERONA 7.0 üzembehelyezést megelőző vizsgálata

Ványi András Szabolcs (BME): Tórium-urán üzemanyagciklusú SCWR teljesítmény-eloszlásának vizsgálata Monte Carlo módszerrel

Hegyesi Béla (BME): Szuperkritikus nyomású vízzel hűtött, tórium-urán üzemanyagciklusú atomreaktor kazettájának termohidraulikai vizsgálata

10.15–10.30 *Szünet*

Erdős Boglárka (BME): Diszrupciókban keletkező elfutó elektronok vizsgálata az ASDEX Upgrade tokamakon

Borsi Márton (BME): Toroidális plazmákban terjedő hullámok kétdimenziós módusszám analízise

Vanó Lilla (ELTE): Inter-ELM szakaszok sűrűségfluktuációjának jellemzése a MAST szférikus tokamakon

A zsűri tagjai:

Dr. Fülöp Zsolt tudományos tanácsadó, MTA Atommagkutató Intézet (elnök)

Dr. Belgya Tamás tudományos főmunkatárs, MTA Energiatudományi Kutatóközpont, Izotópkutató Intézet

Dr. Raics Péter egyetemi docens, DE

Fizikatudományok alszekció

Plazmafizika

tagozat

Időpont: 2017. április 10. **hétfő** 14.00–17.35

Terem: MTA ATOMKI, Tanácsterem, 1. épület alagsora

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Nyáry Anna (BME): Plazmahullámok összetett diagnosztikai elemzését támogató modul fejlesztése

Zsuga Lilla Veronika (BME): ELM perkurzor rezgések jellemzése a KSTAR tokamakra telepített nyalábemissziós spektroszkópia diagnosztika segítségével

Pölöskei Péter Zsolt (BME): Tranziens plazmahullámok módusszám analízise az ASDEX Upgrade tokamakon

Szondy Borbála (BME): Rátaegyütthatók vizsgálata és nyalábevolúció számítása

15.40–15.55 *Szünet*

Németh Kristóf Zoltán (BME): Diagnosztikai atomnyaláb optimalizálása W7-X sztellarátorra

Pölöskei Péter Zsolt (BME): Nemlineárisan kölcsönható instacioner rendszerek bikoherencia vizsgálata

Vass Máté (ELTE): Elektrontranszport-együtthatók kísérleti és szimulációs meghatározása szén-dioxid gázban

Bélteki János Benjámín (ELTE): Szintetikus atomnyaláb-emissziós diagnosztika vizsgálata turbulens jelenségek megfigyelésére

A zsűri tagjai:

Dr. Sulik Béla tudományos tanácsadó, MTA Atommagkutató Intézet (elnök)

Dr. Berta Miklós egyetemi docens, SZE

Dr. Cziegler István oktató, York University

Dr. Sarkadi László tudományos tanácsadó, MTA Atommagkutató Intézet

Fizikatudományok alszekció

Részecske- és Nehézion-fizika tagozat

Időpont: 2017. április 10. **hétfő** 14.00–17.10
Terem: Fizikai Intézet, Szalay Sándor tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Kincses Dániel (ELTE): Lévy-típusú kétrészecske HBT-korrelációs függvények mérése a PHENIX kísérletben

Takács Ádám (ELTE): Hadronizáció elméleti vizsgálata nagyenergiás ütközésekben

Vámi Tamás Álmos (ELTE): Az újgenerációs CMS pixel detektor prototípusával felvett adat rekonstrukciója

Bulatovic Nicola (ELTE): Szuperszimmetrikus részecskék keresése fotont, Higgs-bozont és hiányzó energiát tartalmazó végállapotokban az LHC CMS detektorral

15.40–15.55 *Szünet*

Surányi Olivér (ELTE): Nagyon kis részecskeszámú proton-proton ütközések vizsgálata a CERN-CMS kísérletben

Galgóczi Gábor (ELTE): Nyomkövetés egy optikai úton kiolvasott időprojekciós kamra esetében

Pázmándi Péter (BME): Müondetektálás Időprojekciós Kamrával

A zsűri tagjai:

Dr. Trócsányi Zoltán akadémikus, egyetemi tanár, DE (elnök)

Dr. Spenik Sándor dékán, egyetemi docens, UNE

Dr. Ujvári Balázs egyetemi adjunktus, DE

Dr. Zilizi Gyula egyetemi docens, DE

Fizikatudományok alszekció

Szilárdtestfizika tagozat

Időpont: 2017. április 10. **hétfő** 14.00–17.10
Terem: Fizikai Intézet, 5-ös tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Farkas Dániel Gergely (BME): Irányfüggő abszorpció vizsgálata multiferroikus BiFeO_3 magnon gerjesztéseiben

Kovács Péter (BME): FeCo ötvözetek Heisenberg-modelljének szimulációja

Hörömpöli Balázs (ÓE): Napelem cellák fotoárama hullámhossz függésének elméleti modellezése

Veszeli Máté Tibor (ELTE): Spin alapú kvantumbitek elektromos vezérlése

15.40–15.55 *Szünet*

Könye Viktor (ELTE): Mechanikailag deformált grafén optikai vezetőképessége

Galambos Tamás (BME): Termális állapotok modellezése tóruszon, külső homogén mágneses térben

Okvátovity Zoltán (BME): Spin-rács relaxáció Weyl-félfémekben

A zsűri tagjai:

Dr. Szabó István egyetemi docens, DE (elnök)

Dr. Dobrik Gergely tudományos munkatárs, MTA Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet

Dr. Hagymási Imre tudományos munkatárs, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet

Dr. Tapasztó Levente tudományos főmunkatárs, MTA Energiatudományi Kutatóközpont Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Kutatóintézet

Földtudományok alszekció

*A környezettudomány földtudományi alkalmazásai
tagozat*

Időpont: 2017. április 10. **hétfő** 14.00–17.40

Terem: GeoMat épület **M 317** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Lődör Kristóf (BME): Kaposvári cukorgyári siló back analízis vizsgálata 3D végeselemes modellezéssel

Papp Viktor (BME): VR/AR alkalmazás támogatása pontfelhőkkel

Csomai Emőke, Seik Aliz (BBTE): Lebomló nejlonzacsók: igaz vagy hamis

Encs Balázs (DE): Rock Mass Rating (RMR) értékelés a Bükkben

15.40–16.00 *Szünet*

Horváth Ágnes (SzTE): A szentkirályi palánkvár sekélygeofizikai vizsgálata

Gaál Gergő (SzTE): Régészeti lelőhelyek térbeli elhelyezkedésének vizsgálata az egykori klimatikus viszonyokkal összefüggésben Hódmezővásárhely környékén

Mihály Enikő (ELTE): Bakonyi tölgyek korai és kései pászta változásai az éghajlati paraméterekkel kapcsolatban

Topál Dániel (ELTE): Töréspontok környezeti adatsorokban: esettanulmány és módszertani összehasonlítás

A zsűri tagjai:

Dr. Gyenizse Péter tanszékvezető, egyetemi docens, PTE (elnök)

Dr. Demeter Gábor tudományos munkatárs, MTA Bölcsészettudományi Kutatóközpont Történettudományi Intézet

Dr. Má dai Viktor egyetemi adjunktus, ME

Földtudományok alszekció

Alkalmazott földtudomány

tagozat

Időpont: 2017. április 10. **hétfő** 14.00–16.50

Terem: GeoMat épület **M 203** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Cseresznyés Dóra (ELTE): Stabil izotóp vizsgálatok Mihályi-Répcelak természetes CO₂ előfordulás közetein

Forray Viktória (ELTE): A Mihály-Répcelak természetes CO₂ analóg terület alsó-pannon tároló kőzetének petrográfiai vizsgálata

Körmös Sándor (SzTE): Furadék mintákban csapdázódott gázok tömegspektrometriás vizsgálata a Paleogén-medence két mélyfúrásának példáján

15.15–15.35 *Szünet*

Németh Zsuzsanna (ELTE SEK): Szénhidrogének terjedése (mozgása) különböző szemcseméretű talajokban

Jámbor Erzsébet (ELTE): Kőzetek felületi szilárdságának Schmidt kalapácsolás mérése és az eredmények geostatistikai értékelése

Csányi Kata Tímea (SzTE): Szeged város szennyezettsége - ülepedő porok nehézfém tartalmának és mágneses szuszceptibilitásának vizsgálata bio-indikátorok segítségével

A zsűri tagjai:

Dr. Demény Attila akadémikus, igazgató, MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földtani és Geokémiai Intézet (elnök)

Dr. Szabó Szilárd tanszékvezető, egyetemi tanár, DE

Dr. Kristály Ferenc egyetemi docens, ME

Földtudományok alszekció

*Alkalmazott meteorológia, levegőkörnyezet
tagozat*

Időpont: 2017. április 12. **szerda** 09.00–11.50

Terem: GeoMat épület **M 124** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Somogyi Tímea (ELTE SEK): A naptevékenység hatása a madarakra

Németh Péter (SZE): Halójelenségek észlelhetőségének és felismerhetőségének vizsgálata

Tóth Gabriella (ELTE): Cseppképződés és konvektív felhőképződés modellezése a Titán légkörében

10.15–10.35 *Szünet*

Balogh Adrienn Judit (ELTE): Hópelyhek olvadásának számítógépes modellezése

Baranyai Anna (ELTE): A részecskeszám méreteloszlástípusok és források közötti kapcsolat azonosítása

Tordai Ágoston Vilmos (ELTE): Mikrometeorológiai mérőrendszer kialakítása és alkalmazása síkvidéki, magashegyi és barlangi körülmények között

A zsűri tagjai:

Dr. Haszpra László tudományos tanácsadó, egyetemi tanár, OMSZ (elnök)

Kovács László szolgálatfőnök-helyettes, alezredes, MH Geoinformációs Szolgálat

Dr. Molnár Ágnes tudományos főmunkatárs, PE

Földtudományok alszekció

Ásványtan és kőzettan

tagozat

Időpont: 2017. április 10. **hétfő** 14.00–18.30

Terem: GeoMat épület **M 426** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Pálos Zsófia (ELTE): Víz a tűzben - magmák víztartalmának becslése mikro-FTIR módszerrel

Mészáros Katalin (ELTE): A csomádi dácit kitörés előtti magmatározójának jellemzői Fe-Ti-oxidok alapján

Lange Thomas Pieter (ELTE): Bazanitból származó kvarcit kőzetzárvány és reakciószegélyének petrográfiai jellemzése

Szemerédi Máté (SzTE): Cirkonvizsgálatok a Gyűrűfői Riolit Formáció felszíni feltárásainak kőzetanyagából (Nyugat-Mecsek)

Kővágó Ákos (ELTE): A Kikeri-tavi pannon torlat és a benne korund ásvány-kőzettani vizsgálati eredményei

16.05–16.25 *Szünet*

Gál Péter (ME): Másodlagos foszfát- és arzenátásványok a parádfürdői Hegyes-hegy kvarcos telérközeteiben

Papp Richárd Zoltán (ME): Eplényi oxidos mangánérc komplex ásványtani és geokémiai vizsgálata

Szabó Dávid (ELTE): Új magyarországi ásványfajok a pécs-vasasi égő szén-meddőkről

Zádeczki Tibor (ELTE): A Sirok-1-es fúrás fellelhető anyagának újraértékelése: ásványtani, kőzettani és tudománytörténeti érdekességek

Németh Zoltán (ELTE): Szabó József gyűjteménye a Sárospataki Református Kollégiumban

A zsűri tagjai:

Dr. Rózsa Péter tanszékvezető, egyetemi docens, DE (elnök)

Dr. Kónya Péter tudományos főmunkatárs, MFGI

Dr. Szakács Sándor egyetemi docens, EMTE

Földtudományok alszekció

Földtan, üledékkőzettan

tagozat

Időpont: 2017. április 12. **szerda** 09.00–13.05

Terem: GeoMat épület **M 426** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Fialowski Melinda (ELTE): A Drina-antiklinális ÉK-i és DNY-i szárnyán megjelenő triász rétegsorok szerkezeti és rétegtani összehasonlítása

Oravec Éva (ELTE): A jura Bükkzsérci Mészke korai deformációs szerkezeteinek vizsgálata

Galla Viktória, Solymosi Barbara (ELTE SEK): A parajdi kősó SEM felvételeinek és oldási maradékának vizsgálata

Hrabovszki Ervin, Tóth Emese (SzTE): A Bodai Agyagkő Formáció képződményeiben megjelenő szerkezeti elemek és érköltések vizsgálata a BAF-2 fúrásban (Mecsek-hegység)

Nádasi János (ME): A Bodai Agyagkő formációban észlelt színes és nemesfém anomáliák genetikai vizsgálata

11.05–11.25 *Szünet*

Papp Nikoletta (SzTE): A Hidegkúti Formáció petrográfiai vizsgálata a balatonakali vízkutató fúrás rétegsora alapján

Hencz Mátyás (ELTE): A Szent György-hegy freatomagmás piroklasztit-sorozata: vulkanológiai interpretáció és összehasonlítás a Badacsonnyal

Kovács Ádám (PTE): A Nagymányok környéki pannóniai üledék vizsgálata

Gelencsér Orsolya (ELTE): Negyedidőszaki üledékek 3D modellezése a Dél-Alföldön

A zsűri tagjai:

Dr. Polgári Márta tudományos tanácsadó, kutatóprofesszor, MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földtani és Geokémiai Intézet (elnök)

Dr. Csámer Árpád egyetemi adjunktus, DE

Dr. Udvardi Beatrix tudományos munkatárs, MFGI

Földtudományok alszekció

Geofizika

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.00–18.30

Terem: GeoMat épület **M 426** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Kiss Zsóka, Szijártó Márk (ELTE): Egykutas hőcserélő szonda numerikus vizsgálata szintetikus és valós geológiai környezetben

Fülöp Zsuzsa (ELTE): Szénhidrogéntároló víztelítettség-eloszlásának petrofizikai modellezése magmintákon mért kapilláris nyomásemelkedési görbék alapján

Bíbor István (ME): Nem-konvencionális szénhidrogén-tárolók vizsgálata fúrólukgeofizikai mérések alapján

Braun Bence Ádám (ME): Steiner-súlyokkal robusztifikált klaszteranalízis felhasználása a litológiai tagolásban - alkalmazás egy szénkutató fúrás karottázsszelvényein

Pap Viktória (ELTE): Rekurzív módon megadott direkt feladat megoldásán alapuló egyenáramú elektromos mérések inverziója

16.05–16.25 *Szünet*

Paróczy Petra (ELTE): Hagyományos inverziós eljárások torzításának vizsgálata

Bóna István (ELTE): A Vízvöröstó (Nagyvázsony, Kab-hegy) vörösgyag - bauxitos agyag kitöltésű töbreinek vizsgálata, a pannon fekü térképezése. Az archív ELGI (1992) geoelektromos mérések újrafeldolgozása

Timkó Máté (ELTE): Lágymányoson végzett sekélyszeizmikus mérések együttes kiértékelése

Czecze Barbara (ELTE): A 2013-as Heves megyei földrengéssorozat hipocentrumainak nagypontosságú helymeghatározása Double-difference algoritmussal

Péter Dániel, Virók András (ME, Békéscsabai Vásárhelyi Pál Szakközépiskola és Kollégium): Árvízi védművek geofizikai vizsgálata egy Békés megyei példán

A zsűri tagjai:

Dr. Fancsik Tamás igazgató, tudományos főmunkatárs, c. egyetemi tanár, MFGI
(elnök)

Dr. Kiss János tudományos főmunkatárs, MFGI

Dr. Zilahi-Sebess László tudományos főmunkatárs, MFGI

Földtudományok alszekció

Geomorfológia

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.00–18.05

Terem: GeoMat épület **M 317** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Gresina Fruzsina (ELTE): A lézerdiffrakció és a klasszikus módszerek összehasonlítása üledékek és talajok szemcseméret-eloszlásának meghatározásához

Csorba Vivien, Szladky Gábor Bence (EKE): Üledéktani, morfológiai és talajtani vizsgálatok az apci régészeti kutatás számára

Steinmann Vilmos (ELTE): Tinto 'B' jelű marsi folyóvölgy geomorfológiai vizsgálata

Pecsmány Péter (ME): Negyedidőszaki felszínfejlődés vizsgálata a Tardi-patak völgyének középső és alsó szakaszán

Czomba Péter (NyE): Hullámtéri akkumulációs vizsgálatok a Felső-Tisza mentén

16.05–16.25 *Szünet*

Pecsmány Péter (ME): A Bükkalja medencéinek összehasonlító morfometriai elemzése

Dobre Bernadett, Péntek Balázs (PTE): A dunaszekcsői Vár-hegy csuszamlásának monitoring vizsgálata

Gerzsenyi Dávid (ELTE): Gerecsei csuszamlásveszélyes lejtők lokalizálása tapasztalati változók alapján

Vörös Fanni (ELTE): Vulkáni salakkúpok geomorfometriai vizsgálata SRTM és Lidar adatok alapján

A zsűri tagjai:

Dr. Szabó József emeritus professzor, DE (elnök)

Dr. Poszet Szilárd egyetemi adjunktus, EMTE

Thamóné Dr. Bozsó Edit tudományos főmunkatárs, MFGI

Földtudományok alszekció

Hidrogeológia, hidrogeográfia

tagozat

Időpont: 2017. április 10. **hétfő** 14.00–17.15

Terem: GeoMat épület **M 124** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Osváth Kristóf (ME): A telítetlen vízföldtani rendszer utánpótlódásának vizsgálata izotóphidrológiai módszerekkel

Nagy Bálint (DE): Egy kisvízfolyás hidrológiai modelljének kiépítése HECRAS környezetben

Gábor Ibolya, Şchiopu George (BBTE): Az Erdélyi-medence sós vizeinek nyugati elterjedési határa

Gábor Ibolya, Ravasz Levente, Şchiopu George, Szopos Noémi-Mária (BBTE): Kolozsvár sóvidéke

15.40–16.00 *Szünet*

Vetési Viktória (ELTE): A Mogyoródi-patak vízminőség-változásainak vizsgálata Mogyoród belterületén

Berzéki Virág, Oláh Virág (Gödöllői Református Líceum Gimnázium): A Rákos-patak

Rappay Bence Zsolt, Varga Péter (Szekszárdi I. Béla Gimnázium, Kollégium és Általános Iskola): A felszíni vizek megőrzésének lehetőségei a Szedresi Ős-Sárvíz területén

A zsűri tagjai:

Dr. Szanyi János tudományos főmunkatárs, SzTE (elnök)

Dr. Czigány Szabolcs tanszékvezető, egyetemi docens, PTE

Tóth György tudományos főmunkatárs, MFGI

Földtudományok alszekció

Karsztkutatás

tagozat

Időpont: 2017. április 12. **szerda** 09.00–11.50

Terem: GeoMat épület **M 203** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Csondor Katalin (ELTE): A Boltív-forrás radontartalmának lehetséges eredete - hogyan jut a Boltív-forráshoz radon?

Bódai Barbara (ELTE): Bakonyi mésztufa-előfordulások geokémiai és geomorfológiai vizsgálata

Simon Éva-Beáta (BBTE): A Körösfői-karsztfennsík karsztmorfológiai elemzése

10.15–10.35 *Szünet*

Kinyó Zsolt (ELTE SEK): Környezeti hatások a Retek-ágban (Baradla-barlang, Aggteleki karszt)

Priegl Csongor (ELTE): Mi állhat a felszín alatti vizek útjába? Vízsztintváltozások észlelése és értelmezése a Gellért-tározó szelvényében

Faragó Ferenc, Pánczél Emese (Árpád-házi Szent Erzsébet Gimnázium, Óvoda és Általános Iskola): A karsztvíz fenntartható hasznosítása az ivóvízellátásban

A zsűri tagjai:

Dr. Kordos László tudományos tanácsadó, egyetemi tanár, MFGI (elnök)

Dr. Lénárt László egyetemi docens, ME (elnök)

Dr. Benkó Zsolt tudományos munkatárs, MTA Atommagkutató Intézet

Dr. Négyesi Gábor egyetemi adjunktus, DE

Földtudományok alszekció

Megújuló energiaforrások és környezeti hatásaik tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 10.00–12.50

Terem: GeoMat épület **M 203** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Hutka Gergő, Mihályka János (ELTE): Fűrólyuk-hőcserélős szezonális energiatároló rendszerek numerikus modellezése

Soha Tamás (ELTE): A decentralizált szivattyús energiatárolás lehetőségeinek vizsgálata magyarországi mintaterületeken térinformatikai eszközökkel

Kovács Tamás (DE): A felszín alatti térrész hőmérsékletének napi és évi járása és ennek szerepe a megújuló energiaforrások komplex hasznosíthatóságában debreceni adatsor alapján

11.15–11.35 *Szünet*

Horváth Evelin (PE): A biomassza égetés hozzájárulása a PM10 aeroszol tömegkoncentrációjához Veszprémben

Csomai Emőke (BBTE): Megújuló energiaforrások potenciálfelmérése az Északnyugat-Romániai Fejlesztési Régióban

Bálint Melinda (BBTE): Biomassza-potenciál Farkaslakán

A zsűri tagjai:

Dr. Tar Károly egyetemi docens, NyE (elnök)

Dr. Pálvölgyi Tamás tudományos munkatárs, egyetemi docens, MFGI

Péliné Dr. Németh Csilla őrnagy, meteorológus főtiszt, MH Geoinformációs Szolgálat

Földtudományok alszekció

Meteorológia, városklíma

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 09.00–12.40

Terem: GeoMat épület **M 426** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Sürge Evelin (ELTE): A globálsugárzás modellezése Magyarországon

Gáspár Nikolett (DE): Nagy térségű légnyomási mező és a magyarországi repülőterek időjárásának kapcsolata

Demeter Szilvia (ELTE): Konvektív és réteghőből hulló csapadék statisztikai vizsgálata magyarországi állomási mérések alapján

Nagy Livia (IRFKMF): A hőmérsékleti előrejelzések pontosságának néhány tényezője - kárpátaljai városok példáján

10.40–11.00 *Szünet*

László Elemér (ELTE): A beregszászi hősziget statisztikus és dinamikus modellezése

Dian Csenge (ELTE): A budapesti városi hősziget elemzése a lokális klímazónák felhasználásával

Kurcsics Máté (ELTE): Városklimatológiai elemzés ferencvárosi és lágymányosi mérések alapján

Incze Dóra (ELTE): Budapest IX. kerületében végzett nyári mérési expedíció eredményei

A zsűri tagjai:

Dr. Radics Kornélia elnök, OMSZ (elnök)

Dr. Lakatos Mónika éghajlatkutató, OMSZ

Dr. Mika János tanszékvezető, egyetemi tanár, EKE

Földtudományok alszekció

Őslénytán

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.00–17.40

Terem: GeoMat épület **M 203** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Mihály Lóránd (ELTE): Mecseki felső-perm kovás fák vizsgálata

Kostka Zsófia (ELTE): A Mátraszőlős 3 lelőhely miocén tojáshéj leletei

Balassi Eszter (ELTE): Miocén (kárpáti) foraminiferák az acsai Papucs-hegyről

Balogh István, Kajos Balázs (ELTE): Magyarországi alsó-pannon házas amőba vizsgálatok

15.40–16.00 *Szünet*

Nagy Gábor (PTE): Sekélyvízi pannóniai puhatestűek a Nyugat-Mecsekben

Botka Dániel Bálint (ELTE): Az Erdélyi-medence pannóniai puhatestű faunája

Csoma Vivien (ELTE): A Dél-Dunántúli PAET-26. és PAET-27. számú fúrások pannóniai korú kagylósrák faunájának taxonómiai, biosztratigráfiai és paleoökológiai értékelése

Gere Kinga (ELTE): A Somssich-hegy 2-es lelőhely (késői kora-pleisztocén, Villányi-hegység) kisemlős maradványainak tafonómiai vizsgálata

A zsűri tagjai:

Dr. Less György tanszékvezető, egyetemi tanár, ME (elnök)

Dr. Dávid Árpád középiskolai tanár, BME által alapított Két Tanítási Nyelvű Gimnázium

Dr. Silye Lóránd egyetemi adjunktus, BBTE

Földtudományok alszekció

Tájföldrajz geoinformatikával

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 09.00–12.15

Terem: GeoMat épület **M 316** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Trabak Zoltán (SZIE): Láthatósági elemzések tájképfotózáshoz

Csete Ákos Kristóf (SzTE): A mirigyes bálványfa (*Ailantus altissima*) terjedési dinamikájának vizsgálata Szeged példáján

Bozó Ádám (EKE): Térinformatikai alapú termőhelyértékelés az Egri borvidéken

Vass Norbert (IRFKMF): Az erdőhatár magasságának hatótényezői az Ukrán-Kárpátokban

10.40–11.00 *Szünet*

Kurtyák Ádám (DE): A felszínborítás vizsgálata Landsat műholdfelvételek alapján kárpátaljai mintaterületen

Antal Kristóf (BBTE): Duna-delta partvidékének változásvizsgálata műholdfelvételek alapján

Gudmann András Viktor (SzTE): A CORINE felszínborítási térkép automatikus előállításának lehetősége döntési fa segítségével Csongrád megye területére

A zsűri tagjai:

Dr. Dobos Endre tanszékvezető, egyetemi docens, ME (elnök)

Dr. Pirkhoffer Ervin egyetemi docens, PTE

Dr. Telbisz Tamás egyetemi docens, ELTE

Földtudományok alszekció

Tájföldrajz, tájökológia

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 09.00–12.40

Terem: GeoMat épület **M 317** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Kovács Ernő Imre (SzTE): Növényzeti érdekesség számszerűsítésének lehetőségei a Tisza árterén

Márta László (DE): Tájváltozások tanulmányozása nagy-sárréti talajok jellemzőinek vizsgálata alapján

Balogh Szabolcs (EKE): Tájtypusok összehasonlító elemzése tájértékelési mutatók segítségével BAZ megyében

Magyaros Viktor (PTE): Sövények, mint ökológiai folyosók tájszerkezetének a feltárása a Drávamenti-síkon

10.40–11.00 *Szünet*

Kolcsár Ronald András (SzTE): Városi közparkok ökoszisztéma szolgáltatásainak összehasonlító elemzése Zalaegerszeg példáján

Kiss Balázs (DE): Gémeskutak tájföldrajzi vizsgálata egy alföldi mintaterületen

Kiss Katalin (EKE): Tájökológiai értékelés és ökoturisztikai fejlesztés Tisza menti kistelepülések példáján

Drotár Nikolett (NyE): A Zemplén-Hegyköz perlit bányászatának környezeti hatásai

A zsűri tagjai:

Dr. Szabó Mária egyetemi tanár, ELTE (elnök)

Dr. Berki Imre egyetemi docens, Soproni Egyetem

Dr. Viczián István tudományos munkatárs, MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földrajztudományi Intézet

Matematika alszekció

Algebra és számelmélet

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.00–17.15

Terem: GeoMat épület **M 402** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Bulyovszky Balázs (DE):

Polinomfüggvények véges kommutatív gyűrűk felett

Görcsös Dalma, Mészáros Anett (DE):

Permutációpolinomok csoportja lokális gyűrűk felett

Tóth Endre (SzTE): Egyenletrendszerek klónok felett

Lőrinczi Ábel (BBTE): $A D_n$ tegez fareprezentációi

15.40–16.00 *Szünet*

Papp Ágoston (DE):

Sűrűségi problémák az $n!$ sorozatban

Arnóczki Tímea (DE):

Kis és prím indexű elemek biciklikus bikvadratikus számtestekben

Remete László (DE):

Az egész bázisok struktúrája számtestek nevezetes családjaiban és alkalmazásuk a monogenitás vizsgálatában

A zsűri tagjai:

Dr. Szabó Csaba egyetemi tanár, ELTE (elnök)

Dr. Domokos Mátyás tudományos tanácsadó, MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézete

Dr. Szalay László egyetemi tanár, NyME

Matematika alszekció

Alkalmazott matematika

tagozat

Időpont: 2017. április 12. **szerda** 09.00–12.40

Terem: GeoMat épület **M 402** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Takács Bálint Máté (ELTE):

A Húsvét-szigetek ökológiai összeomlásának modellezése

Virágh Eszter (BME):

Kémiai reakciók irányíthatóságának vizsgálata

Tekeli Tamás (SzTE):

Az SIS járványterjedési modell globális dinamikájának vizsgálata gamma-eloszlású fertőzési periódussal

Pósfai Lőrinc (SzTE):

Transzcendens karakterisztikus egyenletek Newton-fraktáljai

10.40–11.00 *Szünet*

Császár Szilvia (ELTE):

Homoklinikus pályák approximációja

Takács Kristóf (ELTE):

Többszörös szekvenciaillesztés rövid szekvenciákra

Madarasi Péter (ELTE):

Részgráf megfeleltetések keresése biológiai gráfokban

Romsics Erzsébet (BME):

Hogyan osszunk el igazságosan egy tortát sokfelé?

A zsűri tagjai:

Dr. Páles Zsolt akadémikus, tanszékvezető, egyetemi tanár, DE (elnök)

Dr. Horváth Zoltán tanszékvezető, egyetemi tanár, SzE

Dr. Novák-Gselmann Eszter egyetemi adjunktus, DE

Matematika alszekció

*Analízis, geometria és valószínűségszámítás
tagozat*

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 09.00–13.05

Terem: GeoMat épület **M 402** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Maga Balázs (ELTE):

Valós függvénygrafikonok torlódási pontjai a síkon

Maga Balázs (ELTE):

Baire függvények gráfjának karakterizációja és tulajdonságai

Vértesy Gáspár (ELTE): Az Okamoto függvények

Kajántó Sándor (BBTE): F -kontrakciók általánosított metrikus tereken

10.40–11.00 *Szünet*

Ágoston Tamás (ELTE):

A Steiner-probléma valós változata és egyéb rokon kérdések

Oláh Márk (DE): Ekvidisztáns halmazok speciális osztályai

Hubicska Balázs Attila (DE):

Zermelo navigáció és végtelen dimenziós holonómia

Majoros Szabolcs (ELTE):

Többdimenziós stabilis eloszlások paraméterbecslése

Bősze Zsuzsanna (SZTE):

Reguláris változású másodrendű bevándorlásos Galton-Watson folyamatok vizsgálata

A zsűri tagjai:

Dr. Molnár-Sáska Gábor igazgató, Morgan Stanley (elnök)

Dr. Matolcsi Máté egyetemi docens, BME

Koós Krisztiánné dr. Szilágyi Brigitta egyetemi docens, BME

Társadalomföldrajz alszekció

Gazdaságföldrajz

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 9.00–11.50

Terem: GeoMat épület **M 106** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Igari András (ELTE):

A tenderparti régiók változó szerepe a XXI. századi Európában

Kalmár Enikő Mária (DE):

A kreatív gazdaság elemeinek megjelenése a magyar iparban a cipőgyártás példáján

Deák Attila (DE):

A lakossági energiafelhasználás területi egyenlőtlenségeinek alakulása Északkelet-Magyarországon

10.15–10.35 *Szünet*

Varga György (ELTE):

Változó súlypontok ? A visegrádi országok külkereskedelmének alakulása az Európán kívüli világgal az európai uniós csatlakozástól napjainkig

Szaniszló Zsófia (DE):

Autóipari beszállítók vizsgálata Kelet-Magyarországon

Karl Máté János (SzTE):

A szegedi egyetemisták hatása a helyi albérletpiac térszerkezetére és ár-fluktuációjára

A zsűri tagjai:

Dr. Siskáné dr. Szilasi Beáta, egyetemi docens, ME (elnök)

Dr. Nagy Egon egyetemi adjunktus, BBTE

Dr. Patkós Csaba főiskolai docens, EKE

Társadalomföldrajz alszekció

Népesség- és településföldrajz

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.00–17.40

Terem: GeoMat épület **M 106** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Moticska Zsolt (PTE): A magyar egyetemisták jövőképe a külföldi munkavállalással kapcsolatban

Benedek Viktória (IRFKMF): Migráció és külföldi munkavállalás a kárpátaljai magyar fiatalok körében

Dobos András (ME): A nemzetépítés és urbanizáció etnikai hatásainak földrajzi vizsgálata a kárpátaljai táj- és nyelvhatár városaiban az elmúlt másfél évszázadban

Kardos Laura (ELTE SEK): Térségi és nemzeti identitásvizsgálatok az Órallók földjén

15.40–16.00 *Szünet*

Gál Eszter (BBTE): Találkozunk a Matyi téren

Csiszár Zsófia (PTE): Címerében város. Mágocs urbanizációjának sajátosságai

Masinka Kitti (PTE): Zenta város és külterületeinek vizsgálat az alföldi települések rendszerében

Miklós Bence (SzTE): Az információ szerepe a környezeti igazságtalanságok kialakulásában a domaszéki és baktói belvizes területek példáján

A zsűri tagjai:

Ekéné dr. Zamárdi Ilona, egyetemi docens, DE (elnök)

Dr. Egedy Tamás, tudományos főmunkatárs, MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földrajztudományi Intézet

Dr. Tóth Antal, főiskolai docens, EKE

Társadalomföldrajz alszekció

Politikai és történeti földrajz

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.00–17.40

Terem: GeoMat épület **M 124** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Rigó Bálint (PTE): Eurovíziós Dalfesztivál: Nemzetközi konfliktusok a geopolitika színpadán

Sümeghy Dávid (PTE): Az etnikai diverzitás hatása svéd szélsőjobboldal választási eredményeire (1991-2014)

Kovalcsik Tamás (SzTE): Jó határ – rossz határ. Az országgyűlési választókerületi határok 2011. évi módosítása

Kriska Olivér (SzTE): Határsáv – az államhatárok komplex értelmezése a magyar határpolitika vonatkozásában és társadalmi attitűdök a szerb-magyar határtérségben

15.40–16.00 *Szünet*

Hilbert Bálint (ELTE): Ausztria és Magyarország közötti migrációs kapcsolat a dualizmus időszakában (1870-1910)

Farkas Erika (ELTE): A Balaton kutatási projekt (1891-1920) bemutatása eredeti dokumentumok alapján

Rozs Dorina (ELTE SEK): Történeti településföldrajzi vizsgálatok a szombathelyi agglomerálódó térségben

Mezei Gáspár Attila (ELTE): Az Ipoly torkolatvidékének földrajzi nevei

A zsűri tagjai:

Dr. Mező Ferenc, tanácsadó, Széchenyi Programiroda (elnök)

Dr. Békesi László, egyetemi docens, BCE

Dr. Radics Zsolt, egyetemi adjunktus, DE

Társadalomföldrajz alszekció

Területi- és településfejlesztés földrajza

tagozat

Időpont: 2017. április 10. **hétfő** 14.00–18.05

Terem: GeoMat épület **M 106** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Bence Zselyke (BBTE): A falusi közösség szerepe a vidékfejlesztésben Homoródalmáson

Lukács Norbert (PTE): A Paks-Kalocsa híd várható mobilitási és munkaerőpiaci hatásai

Schmeller Dalma (PTE): A Lauber Dezső Városi Sportcsarnok környezetének fejlesztése: „Városi dzsungel” a dr. Veress Endre utca mentén

Karsai Viola (PTE): Az idősellátás kihívásai és területi problémái Baranya példáján

15.40–16.00 *Szünet*

Bence Zselyke (BBTE): Kolozsvár lakónegyedeinek zöldterület-fejlesztése vertikálisan

Szalai Ádám (SzTE): Városi térhasználat vizsgálata, térpályák modellezése kiválasztott szegedi mintaterületen

Kispál Judit (SzTE): A biztonságos város koncepció természeti kockázat és a participáció központú elemzése

Tóth Bettina (SzTE): A Tápió-vidék településeinek részvétele a LEADER-programban – a helyi akciócsoporthoz működésének eredményesség-vizsgálata

Kiss Barbara (DE): A közösségi közlekedés elérhetőség-összehasonlító vizsgálata Miskolc példáján

A zsűri tagjai:

Prof. dr. Csapó Tamás, főiskolai tanár, ELTE SEK (elnök)

Dr. Kukely György, egyetemi adjunktus, ELTE

Dr. Kovács Tibor, egyetemi docens, EKE

Társadalomföldrajz alszekció

A vidéki térségek turizmusa

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 9.00–11.50

Terem: GeoMat épület **M 124** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Drotár Nikolett (NyE): Megújuló falusi turizmus Tokaj-Hegyalján

Papp Zsófia (DE): A falusi turizmus bemutatása Hajdú-Bihar megye példáján keresztül

Csorvási Nikolett (ELTE): Geoturisztikai potenciál-felmérés Fejér megyei mintaterületeken

10.15–10.35 *Szünet*

Máltesics Péter (PTE): Aktív turizmus a Mátrában – A turisztikai megújulás esélyeinek és lehetőségeinek vizsgálata

Tóth Bettina (SzTE): A helyi értékek és hungarikumok jelentőségeinek vizsgálata a lokális és globális piacokon alföldi példákon keresztül

Halmai Márton (DE): A Nagykunság fővárosának turisztikai vizsgálata a XVI. Karcagi Birkafőző Fesztiválon keresztül

A zsűri tagjai:

Prof. dr. Bujdosó Zoltán, főiskolai tanár, EKE (elnök)

Dr. Talpas János, egyetemi adjunktus, BBTE

Dr. Szilágyi Ferenc, egyetemi docens, PKE

Társadalomföldrajz alszekció

Városi és kulturális turizmus

tagozat

Időpont: 2017. április 12. **szerda** 9.00–11.50

Terem: GeoMat épület **M 106** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Czinke Réka (DE): Kastélylátogatási szokások és ismeretek vizsgálata

Péterfi Judit (PTE): A magyarországi kastélyok hasznosításának lehetőségei napjainkban a pályázati rendszerek tükrében

Závodi Bence (PTE): Terek és helyek Pécs városi turizmusában – a Zsolnay Kulturális Negyed

10.15–10.35 *Szünet*

Biró Viktória (SzTE): A turizmus hatása az urban sprawlra a horvátországi Zadar térség példája alapján

Tóth László (SzTE): A szegedi középiskolások fesztivállátogatási szokásai társadalmi-területi vonatkozásban

Tóth Attila (IRFKMF): A Nagyszőlősi és Volóci járások épített idegenforgalmi vonzerőinek összehasonlító feltárása

A zsűri tagjai:

Prof. dr. Dávid Lóránt, főiskolai tanár, EKE (elnök)

Dr. Tömöri Mihály, egyetemi adjunktus, NyE

Dr. Baranyai Gábor, főiskolai docens, ELTE SEK

Intézmények rövidítései

BBTE	Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
BME	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
DE	Debreceni Egyetem
EKE	Eszterházy Károly Egyetem, Eger
ELTE	Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest
ELTE SEK	Eötvös Loránd Tudományegyetem Savaria Egyetemi Központ, Szombathely
EMTE	Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Kolozsvár
ME	Miskolci Egyetem
IRFKMF	II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola, Beregszász
MFGI	Magyar Földtani és Geofizikai Intézet
NyE	Nyíregyházi Egyetem
NyME	Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron
OE	Óbudai Egyetem
OMSz	Országos Meteorológiai Szolgálat
PE	Pannon Egyetem, Veszprém
PTE	Pécsi Tudományegyetem
SzE	Széchenyi István Egyetem, Győr
SzIE	Szent István Egyetem, Budapest
SzTE	Szegedi Tudományegyetem

Szponzoraink



Morgan Stanley



Honlap: <http://fifoma17.unideb.hu>