

FiFöMa Szekció – 2011 – Nyíregyháza

2011. április 27-29.

PROGRAMFÜZET

XXX. JUBILEUMI OTDK

A Konferencia fővédnöke

Prof. Dr. Jánosi Zoltán
a Nyíregyházi Főiskola rektora

A Konferencia védnökei

Dr. Kiss Ferenc, PhD, a NYF Természettudományi és Informatikai Kar dékánja
Dr. Sikolya László, CSc, a NYF Műszaki és Mezőgazdasági Kar dékánja

A Konferencia Szervező Bizottsága

A Intézményi Szervező Bizottság felelős vezetői:
Dr. Máthé Endre, stratégiai és tudományos kutatási rektorhelyettes
Prof. Dr. Kerekes Benedek, tudomány- és kutatásszervezői főigazgató

Az OTDT FiFöMa Szekció Szakmai Bizottságának elnöke:
Dr. Horváth Ákos, egyetemi docens, ELTE Atomfizikai Tanszék

Ügyvezető elnök:
Dr. Hadházy Tibor, főiskolai tanár, NYF Fizika Tanszék

Ügyvezető titkár:
Dr. Sütő László, főiskolai docens, NYF Turizmus és Földrajztudományi Intézet

A Fizika Alszekció elnöke:
Dr. Beszedá Imre, főiskolai tanár, NYF Fizika Tanszék

A Földtudományok Alszekció elnöke:
Prof. Dr. Hanusz Árpád, egyetemi tanár, NYF Turizmus és Földrajztudományi Intézet

A Matematika Alszekció elnöke:
Prof. Dr. Gát György, egyetemi tanár, NYF Matematika és Informatika Intézet

A szervező bizottság tanácsadója:
Dr. Erlichné Dr. Bogdán Katalin, NYF, az OTDT FiFöMa Szekció Szakmai Bizottságának alelnöke

A Szervező Intézmény Tudományos Diákköri Tanácsának elnöke:
Dobroné Dr. Tóth Márta, főiskolai docens, NYF Környezettudományi Intézet

A Szervező Intézmény hallgatói képviselője:
Jászai Lídia, idegenforgalmi szakmenedzser, pedagógia MSc szakos hallgató,
NYF Turizmus és Földrajztudományi Intézet

Tartalomjegyzék

Program	5
Összefoglaló a szekciók időpontjáról és helyszínéről.....	7
2011. április 27.	9
Földtan, üledékkőzetan	9
Geofizika	10
Geomorfológia II.....	11
Klimatológia	12
Komplex rendszerek fizikája	13
Kőzetan	14
Középiskolások.....	15
Kvantummechanika	16
Megújuló energiaforrások	17
Népességföldrajz.....	18
Részecskefizika	19
Társadalomföldrajz.....	20
2011. április 28.	21
Alkalmazott és környezeti földtudományok	21
Analízis	22
Anyagtudomány.....	23
Ásványtan, geokémia és környezeti alkalmazásai.....	24
Atommag-, nehézion és reaktorfizika.....	25
Bio- és biológiai fizika	26
Elméleti meteorológia.....	27
Geoinformatika	28
Geomorfológia I.....	29
Környezetfizika.....	30
Optika	31
Településföldrajz.....	32
Történeti földrajz, tudománytörténet.....	33
Turizmusföldrajz I.	34
Valószínűségszámítás és alkalmazott matematika	35
Algebra és kombinatorika	36
Alkalmazott meteorológia	37
Asztrofizika.....	38
Gazdaságföldrajz.....	39
Geometria és topológia	40
Hidrológia, hidrogeológia.....	41
Karsztos folyamatok és formák	42

Nanoszerkezetek	43
Óslénytan	44
Plazmafizika	45
Poszter.....	46
Számelmélet, logika és halmazelmélet.....	47
Szilárdtestfizika	48
Terület- és településfejlesztés földrajza.....	49
Turizmusföldrajz II.	50
Támogatók	

Program

	esemény	Helyszín	kezdés	zárás
2011. április 27.	Regisztráció, szállás elfoglalása	„A” épület előtér; Bessenyei Hotel, NYF kollégiuma	9:00	11:00 (18:00)
	Sajtótájékoztató	Rektori tanácssterem (A114)	10:15	10:45
	Nyitóünnepség: köszöntő Dr. Szendrő Péter, az OTDT elnöke, Dr. János Zoltán, az NYF rektora közreműködnek az Ének-Zene Tanszék hallgatói	Bessenyei Aula	11:00	12:00
	Ebéd	főiskolai ebédlő	12:00	14:00
	A délutáni tagozati zsűrielnökök és tagok tájékoztatása, nyitóértekezlet	Rektori tanácstermek (A114)	13:30	13:45
	Tagozati ülések	programfüzet szerint	14:00	18:00
	Büfé (15 perces tagozati szünetben)	Alszekciók szerint: Fizika: „A” ép. II. em., Földtudományok: „D” ép. kerengő, Matematika: „E” ép.	15:30	16:00
	Vacsora	főiskolai ebédlő	18:00	19:30
	Szervezett és ajánlott esti programok (városnézés, esti túra, uszoda, konditerem, karaoke est stb.)	jelentkezés: „A” épület előtér	19:30	23:00
2011. április 28.	Reggeli	főiskolai ebédlő	7:00	9:00
	Regisztráció, szállás elfoglalása	„A” épület előtér; Bessenyei Hotel, kollégium	8:00	13:00
	A délelőtti tagozati zsűrielnökök és tagok tájékoztatása	Rektori tanács- termek (A114)	8:00	8:15
	Tagozati ülések	programfüzet szerint	8:30	13:00
	Innovációs kiállítás megnyitója	„D” épület körelőadók alatti kerengő	9:00	18:00
	Büfé (15 perces tagozati szünetben)	Alszekciók szerint: Fizika: „A” ép. II. em., Földtudományok: „D” ép. kerengő, Matematika: „E” ép.	9:45	10:30
	Poszter tagozat	„D” épület körelőadók alatti kerengő	10:00	10:30

	esemény	Helyszín	kezdés	zárás
	Ebéd	főiskolai ebédlő	12:00	14:00
	A délutáni tagozati zsűrielnökök és tagok tájékoztatása	Rektori tanács-termek (A114)	11:30	11:45
	Tagozati ülések (egyes tagozatok 12:00-tól kezdődnek)	programfüzet szerint	13:30 (12:00)	17:00
	Büfé (10 perces tagozati szünetben)	Alszekciók szerint: Fizika: „A” ép. II. em., Földtudományok: „D” ép. kerengő, Matematika: „E” ép.	14:30	15:00
	Zsűrielnökök ülése, záróértekezlet: díjak, helyezések véglegesítése	Rektori tanács-termek (A113; A114)	17:00	19:00
	Diaképes előadás: Lieber Tamás - Kirándulások a barlangok mélyétől a tűzhányók csúcsáig	„D1” körelőadó	17:00	18:00
	Fogadás, kulturális est: Nyírség táncgyűttes műsora	Kodály Zoltán rendezvényterem	19:00	23:00
2011. április 29.	Reggeli	főiskolai ebédlő	7:00	9:00
	Záróünnepség: Plenáris előadás Dr. Aszódi Attila: A japán Fukushimai atomerőmű balesete és következményei	Bessenyei Aula	9:00	9:45
	Dr. Weiszburg Tamás OTDT alelnök szakmai értékelése, eredményhirdetés, díjkiosztó közreműködnek az Ének-Zene Tanszék hallgatói	Bessenyei Aula	10:00	12:30
	OTDK rendezői staféta átadása zárszó: Dr. Máthé Endre NYF rektorhelyettes	Bessenyei Aula	12:30	13:00
	Ebéd	főiskolai ebédlő	12:00	14:00
	szállás elhagyása, hazautazás		14:30	

2011. április 27-29.	<i>Kiegészítő és pihentető programok</i>			
	főiskolai uszoda	NYF Testnevelési és Sporttudományi Intézet	7:00	21:00
	főiskolai konditerem	NYF kollégium	8:00	16:00
	Tuzson János Botanikus kert	Nyíregyházi Főiskola	8:00	16:00
	Nyíregyházi Állatpark	Nyíregyháza-Sóstófürdő	9:00	19:00
	Sóstói Múzeumfalu	Nyíregyháza-Sóstófürdő	10:00	18:00

Összefoglaló a szekciók időpontjáról és helyszínéről

2011. április 27. szerda		
XXX. JUBILEUMI OTDK FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ – NYF, Sóstói u. 31/b.		
Szekció	Időpont	Terem
Földtan, üledékközet	14.00 – 18.00	1. körelőadó
Geofizika	14.00 – 18.00	7. körelőadó
Geomorfológia II.	14.00 – 18.00	4. körelőadó
Klimatológia	14.00 – 18.00	A356
Komplex rendszerek fizikája	14.00 – 18.00	A253
Közet	14.00 – 18.00	2. körelőadó
Középiskolások	14.00 – 18.00	A252
Kvantummechanika	14.00 – 18.00	A255
Megújuló energiaforrások	14.00 – 18.00	3. körelőadó
Népességföldrajz	14.00 – 18.00	6. körelőadó
Részecskefizika	14.00 – 18.00	A354
Társadalomföldrajz	14.00 – 18.00	5. körelőadó

2011. április 28. csütörtök		
XXX. JUBILEUMI OTDK FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ – NYF, Sóstói u. 31/b.		
Szekció	Időpont	Terem
Alkalmazott és környezeti földtudományok	8.30 – 13.00	1. körelőadó
Analízis	8.30 – 13.00	E016
Anyagtudomány	8.30 – 13.00	A251
Ásványtan, geokémia és környezeti alkalmazásai	8.30 – 13.00	2. körelőadó
Atommag-, nehézion és reaktorfizika	8.30 – 13.00	A354
Bio- és biológiai fizika	8.30 – 13.00	A252
Elméleti meteorológia	8.30 – 13.00	A356
Geoinformatika	8.30 – 13.00	3. körelőadó
Geomorfológia I.	8.30 – 13.00	4. körelőadó
Környezetfizika	8.30 – 13.00	A253
Optika	8.30 – 13.00	A255
Poszter	10.00-10.30	D épület kerengő
Településföldrajz	8.30 – 13.00	6. körelőadó
Történeti földrajz, tudománytörténet	8.30 – 13.00	5. körelőadó
Turizmusföldrajz I.	8.30 – 13.00	7. körelőadó
Valószínűségszámítás és alkalmazott matematika	8.30 – 13.00	E015

2011. április 28. csütörtök		
XXX. JUBILEUMI OTDK FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ – NYF, Sóstói u. 31/b.		
Szekció	Időpont	Terem
Algebra és kombinatorika	13.30 – 17.00	E012
Alkalmazott meteorológia	12.00 – 17.00	A356
Asztrofizika	12.00 – 17.00	A253
Gazdaságföldrajz	13.30 – 17.00	5. körelőadó
Geometria és topológia	13.30 – 17.00	E016
Hidrológia, hidrogeológia	13.30 – 17.00	1. körelőadó
Karsztos folyamatok és formák	13.30 – 17.00	4. körelőadó
Nanoszerkezetek	13.30 – 17.00	A252
Őslénytan	13.30 – 17.00	2. körelőadó
Plazmafizika	13.30 – 17.00	A354
Számelmélet, logika és halmazelmélet	13.30 – 17.00	E015
Szilárdtestfizika	13.30 – 17.00	A255
Terület- és településfejlesztés földrajza	13.30 – 17.00	6. körelőadó
Turizmusföldrajz II.	13.30 – 17.00	7. körelőadó

2011. április 27. szerda

FÖLDTAN, ÜLEDÉKKÖZETTAN TAGOZAT

Budai Tamás, DSc, tudományos tanácsadó, MÁFI (elnök)

Geiger János, PhD, egyetemi docens, SZTE

Less György, DSc, egyetemi tanár, ME

Helyszín: 1. körelőadó

14.00-14.25	Bíró Tamás	Vulkanogén homokkő-előfordulások vizsgálata a Budai-hegység felső-eocén korú összleteiben
14.25-14.50	Bugledits Éva	A Soproni Gneisz Formáció szerkezetföldtani vizsgálata
14.50-15.15	Dudás Árpád	Neogén-kvarter oldalelmozdulások jelenségek vizsgálata 2D-s szeizmikus adatok alapján a Duna-Tisza közének Kecskemét vonalától délre eső részén
15.15-15.40	Érsek Lajos	Üledékföldtani és rétegtani vizsgálatok bükk-i pannon korú sziliciklasztos képződményeken
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Ledő Tímea	A Zuhányai Mészke üledékföldtani vizsgálata ciklussztratigráfiai megfontolásokkal
16.20-16.45	Molnár László	A Dorozsmai breccsa zóna genetikai vizsgálata
16.45-17.10	Pozsgai Emília	A Bodai Aleurolit Formáció üledékföldtani értékelése a dolomit- és aleurolitbetelepülések vizsgálata alapján
17.10-17.35	Schlakker Attia	2D-s és 1D-s süllyedéstörténeti rekonstrukció a Viking Graben északi részén
17.35-18.00	Török Ágnes – Ünnepe Viktória	A kápolna-hegyi édesvízi mészkő terepi szedimentológiai vizsgálata (Budai-hegység)

2011. április 27. szerda

GEOFIZIKA TAGOZAT

Fancsik Tamás, CSc, igazgató, ELGI (elnök)
Szalai Sándor, PhD, tudományos főmunkatárs, MTA GGIK
Turai Endre, CSc, egyetemi docens, ME
Gyulai Ákos, DSc, egyetemi tanár, ME

Helyszín: 7. körelőadó

14.00-14.25	Balázs Attila – Bögger Ágnes – Király Ágnes	Bazaltvulkánok a Balaton alatt
14.25-14.50	Bögger Ágnes	Régészeti célú geofizikai kutatás Aquincumban
14.50-15.15	Gubicza Ágnes – Király Richárd	Langmuir szondás kísérlet az ESEO műhold fedélzetén
ajánlott szünet		
15.15-15.40	Keszthelyi Dániel	Európa dinamikus topográfiája
15.40-16.05	Nagy Melinda	Űr-időjárás vizsgálatok műholdas VLF adatok alapján
16.05-16.30	Pál Lénárd	Elektromágneses impulzus terjedése veszteséges, több komponensű plazmában
16.30-16.55	Péntek András	Mágneses és elektromos kutatások az újkorban elpusztult Csittfalva és Malomfalva területén
16.55-17.20	Somogyvári Márk	Szénhidrogén kutató fúrások geofizikai méréseinek inverziója, fúrási magok adatainak, mint apriori információ segítségével
17.20-17.45	Szabó Brigitta	A Rayleigh-Taylor-instabilitás numerikus vizsgálata a köpenylitoszféra-asztenoszféra rendszerben
17.45-18.10	Zábori Balázs	Összefüggések a plazma effektusok és a kozmikus sugárzás között a TriTel-LMP együttes mérésekben az ESEO diákműhold küldetése során

2011. április 27. szerda

GEOMORFOLÓGIA II. TAGOZAT

Lóczi Dénes, habil. CSc, egyetemi docens, PTE (elnök)

Demeter Gábor, PhD, egyetemi adjunktus, DE

Hegedűs András, PhD, egyetemi adjunktus, ME

Helyszín: 4. körelőadó

14.00-14.25	Gál Judit – Pál Lénárd	A Marcal-medence vízfolyásainak tektonikus geomorfológiai vizsgálata
14.25-14.50	Györgyövecs Katalin	Negyedidőszaki homokmozgások vizsgálata Belső-Somogyban
14.50-15.15	Kovács Mónika	Geomorfológiai vizsgálatok a Hird–Hosszúhetényi–vízfolyás völgyében
15.15-15.40	Nagy Dóra	A Maros hordalékkúp paleomedreinek morfometriai vizsgálata térinformatikai módszerekkel
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Örsi Anna	Geodiverzitás-vizsgálat egy nyugat-bükki mintaterületen
16.20-16.45	Petrik Attila	A Villányi-hegység és térségének morfometriai, morfotektonikai vizsgálata digitális terepmodell alapján
16.45-17.10	Szabó Judit Alexandra – Kürthy Dóra	Piliscsév környékének tektonikus geomorfológiai vizsgálata
17.10-17.35	Téglás Tímea – Józsa Gabriella	A Rám-szakadék geomorfológiai vizsgálata és a Visegrádi-hegység emelkedésének befolyásoló szerepe

2011. április 27. szerda

KLIMATOLÓGIA TAGOZAT

Mika János, DSc, tudományos tanácsadó, OMSZ (elnök)

Kircsi Andrea, PhD, egyetemi adjunktus, DE

Molnár József, PhD, főiskolai docens, RKMTF

Helyszín: A356

14.00-14.25	Bartha Enikő-Boglár	Magyarországi hőhullámok várható változása a RegCM modell szimulált hőmérsékleti adatai alapján
14.25-14.50	Berki Péter	Termikus komfortvizsgálat a Szegedi Tudományegyetem József Attila Tanulmányi és Információs Központjában
14.50-15.15	Hollósi Brigitta	Csapadék- és aszályviszonyok XXI. században várható változásai a Kárpát-medence térségére
15.15-15.40	Kis Anna	Csapadékindexek elemzése az ENSEMBLES klímaszimulációk felhasználásával
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Lelovics Enikő	A budapesti városi hősziget összehasonlító elemzése műholdas és állomási mérések felhasználásával
16.20-16.45	Miklós Erika	A Kárpát-medencére várható klímaváltozás a XXI. század során ENSEMBLES szimulációk alapján
16.45-17.10	Söveges Bianka	A beltérek levegője; mikrometeorológiai mérések egy nagyelőadóban
17.10-17.35	Szelepcsényi Zoltán	Magyarország éghajlata a XX. században Thornthwaite alapján
17.35-18.00	Tótván Bernadett	Városi légszennyezés vizsgálata a Péczely-féle makroszinoptikus osztályozás segítségével

2011. április 27. szerda

KOMPLEX RENDSZEREK FIZIKÁJA TAGOZAT

Iglói Ferenc, DSc, egyetemi tanár, MTA SZFKI (elnök)

Szolnoki Attila, PhD, tudományos főmunkatárs, MTA MFA

Rajta István, PhD, tudományos főmunkatárs, osztályvezető, MTA ATOMKI

Helyszín: A253

14.00-14.25	Almási Gábor	Eltérő anyagi minőségű részekből álló membránok rezgéseinek egzakt, illetve szemiklasszikus vizsgálata
14.25-14.50	Bardóczi László	Spektrális kondenzáció dinamikájának vizsgálata 2-dimenziós elektrolit áramlásában
14.50-15.15	Danku Zsuzsa	Repedési zaj szubkritikus törésben
15.15-15.40	Dombi András	Rádióhullámok terjedési sebességének direkt mérése
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Ehud Karpas	Fracture of heterogeneous materials in the fiber bundle model
16.20-16.45	Kacsó Ágota Enikő – Papp István – Suciaghi Robert	Korszerű adatelemzési módszerek az alvás-elektrofiziológiában
16.45-17.10	Tarcai Norbert – Virágh Csaba	Csoportos mozgás fázisainak vizsgálata egyszerű robotikai kísérlettel
17.10-17.35	Vadai Gergely	Kettős inga kaotikus mozgásának vizsgálata virtuális mérés technikával

2011. április 27. szerda

KÖZETTAN TAGOZAT

Demény Attila, akadémikus, igazgató, MTA GKI (elnök)

Király Edit, PhD, tudományos munkatárs, MÁFI

Hartai Éva, habil. PhD, egyetemi docens, ME

Helyszín: 2. körelőadó

14.00-14.25	Benei Balázs – Tóth Krisztián	A dunavarsányi kavicsbánya pleisztocén kavicsösszlet riolitkavicsainak petrográfiai jellemzése
14.25-14.50	Fekete Szandra	A Medves-platóról és a Bábi-hegyről (Nógrád-Gömör vulkáni terület) származó ultrabázisos köpeny xenolitok petrográfiai vizsgálata
14.50-15.15	Micsinai Daniella – Molnár Mária	A Dél-pesti-síkság pleisztocén kavicsösszletének összefoglaló vizsgálata Dunavarsányban
15.15-15.40	Molnár Kata	Komagmás zárványok jelentősége a csomádi dácitban (DK-i Kárpátok)
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Németh Gabriella	A csomádi (DK- Kárpátok) dácitok cirkonjainak szöveti és geokémiai jellemzése: petrogenetikai következtetések
16.20-16.45	Pintér Zsanett	A Füzes-tó (Bakony-Balaton-felvidéki Vulkáni Terület) felsőköpeny eredetű xenolitjainak petrográfiai elemzése
16.45-17.10	Vetlényi Enikő	Szilikátolvadék-zárványok vizsgálata a pohangi bazaltban (Dél-Korea)

2011. április 27. szerda

KÖZÉPISKOLÁS TAGOZAT

Kormány Gyula, habil. Csc, professor emeritus, NYF (elnök)

Varga Klára, dr. univ., főiskolai docens, NYF

Dobróné dr. Tóth Márta, PhD, főiskolai docens, NYF

Helyszín: A252

14.00-14.15	Árkosi Boglárka – Nagy Edit Felkészítő: Toldi Zoltán, Vásárosnamény, Rákóczi Ferenc Gimnázium	A vízminőség mérése (<i>Alkalmazott és környezeti földtudományok</i>)
14.15-14.30	Balogh Gergő Nyíregyháza, Krúdy Gyula Gimnázium	Pollenszámlálás Nyíregyházán 2009. VII. 1. – X. 17. (<i>Alkalmazott és környezeti földtudományok</i>)
13.30-13.45	Karászi Árpád – Janovics Norbert – Iski Patrik – Zsarnai Zsolt Felkészítő: Buzás László, Sátoraljaújhely, V. István Közgazdasági és Informatikai Szakközépiskola	Radonmérés a Zemplénben (<i>Környezetfizika</i>)
14.45-15.00	Kiss Nikoletta – Sándor Szabolcs Felkészítő: Kocsisné Gregus Mária, Fehérgyarmat, Deák Ferenc Gimnázium	Savas még az eső? (<i>Alkalmazott és környezeti földtudományok</i>)
ajánlott szünet		
15.15-15.30	Kovacsis Vári Gegely Felkészítő: Pótor Ferenc, Nyíregyháza, Lippai János Mezőgazdasági Szakközépiskola	A növényekben rejlő sokféleség feltárásának lehetőségei (<i>Bio- és biológiai fizika</i>)
15.30-15.45	Sándor Szabolcs – Kiss Nikoletta Felkészítő: Kocsisné Gregus Mária, Fehérgyarmat, Deák Ferenc Gimnázium	Az Öreg-Túr vízminőségi állapota (<i>Alkalmazott és környezeti földtudományok</i>)
15.45-16.00	Stumphauzer Laura- Suhajda Dávid – Nyerki Emil Felkészítő: Ujvári Sándor, Székesfehérvár, Lánosz Kornél Gimnázium	Radon a Velencei-hegység forrásaiban (<i>Környezetfizika</i>)
16.00-16.15	Vitáli Attila Felkészítő: Pótor Ferenc, Nyíregyháza, Lippai János Mezőgazdasági Szakközépiskola	Fertőző mikroorganizmusok kényszerevolúciója és az elektromágneses stressz (<i>Bio- és biológiai fizika</i>)

2011. április 27. szerda

KVANTUMMECHANIKA TAGOZAT

Ádám Péter, CSc, tudományos főmunkatárs, MTA SZFKI (elnök)
Kiss Tamás, PhD, tudományos főmunkatárs, MTA SZFKI
Lévai Géza, MTA doktora, tudományos tanácsadó, MTA ATOMKI

Helyszín: A255

14.00-14.25	Csire Gábor	Alagutazási jelenségek vizsgálata Bose-Einstein kondenzátumban
14.25-14.50	Kiss Gellért Zsolt	A hidrogénatom ionizációja intenzív lézertérben
14.50-15.15	Kovács Judit	Kvantumos összefonódás vizsgálata ütköző részecskéknél
15.15-15.40	Ladjánszki István	A Hartree-Fock-módszer skálázódásának javítása tenzordekompozíció alkalmazásával
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Szaszkó-Bogár Viktor	Szuperrácsok spinfüggő sávszerkezetének vizsgálata
16.20-16.45	Széchenyi Gábor	Mindenütt jelenlévő Zitterbewegung
16.45-17.10	Újfalusi László	Kvantum káosz egy dimenzióban?

2011. április 27. szerda

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK TAGOZAT

Tar Károly, habil. CSc, egyetemi docens, NYF (elnök)

Büki Gergely, DSc, professor emeritus, BME

Kozák Miklós, habil. CSc, egyetemi docens, DE

Gáspár Emese, geológus, HGD Kft.

Helyszín: 3. körelőadó

14.00-14.25	Baricza Ágnes	Környezetgeokémiai előtanulmány a CO ₂ és a radon együttes előfordulása és környezeti hatása kapcsán
14.25-14.50	Berta Márton – Király Csilla	Szén-dioxid felszín alatti elhelyezése szempontjából döntő geokémiai folyamatok tanulmányozása
14.50-15.15	Herrmann Dóra	Mért és a WRF modellel számított szélsébség és szélenergetikai adatok összehasonlító vizsgálata
15.15-15.40	Kálmán Ákos	Levegős és folyadékos napkollektor vizsgálata egy óbudai panellakásban
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Komjáthy Dénes	A geotermikus villamosenergia-termelés lehetőségei Magyarországon
16.20-16.45	Mezei Zsolt – Szász István	Hogyan is lopjuk a napot?!
16.45-17.10	Nyeste Kinga	Háztartások energiaellátásnak lehetőségei megújuló energiaforrásokkal Hajdú-Bihar megyében
17.10-17.35	Paládi Mónika	Egy családi ház fűtésének környezeti hatásai
17.35-18.00	Tóth József Barnabás	Fás szárú energianövények felhasználásának lehetőségei a nyíregyházi távhőszolgáltatásban és annak várható hatásai

2011. április 27. szerda

NÉPESSÉGFÖLDRAJZ TAGOZAT

Tóth József, DSc, rector emeritus, PTE (elnök)

Bajmóczi Péter, PhD, egyetemi docens, SZTE

Balcsók István, PhD, főiskolai docens, SZIE

Helyszín: 6. körelőadó

14.00-14.25	Cseke Alexandra	Bevándorlás az Amerikai Egyesült Államokba a XIX. századtól napjainkig, különös tekintettel a migrációs törvényekre
14.25-14.50	Dorogi Zoltán Tamás	Mozaikok Debrecen-Felsőújózsa szociálgeográfiai vizsgálatának eredményeiből
14.50-15.15	Hohl Zsófia	Nagykanizsa környéki települések német kisebbségeinek vizsgálata
15.15-15.40	Racs Csaba	Salgótarján vallásföldrajza a dualizmus korában
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Sikura Zsanett	Szociálgeográfiai vizsgálatok a nyírbátori kistérségben, különös tekintettel Nyírbéltekre és Nyírlugosra
16.20-16.45	Szentpáli Áron Zsolt	A bánffyhunyadi etnikai térszerkezet vizsgálata
16.45-17.10	Túri Andrea	Biri szociálgeográfiai vizsgálata

2011. április 27. szerda

RÉSZECSKEFIZIKA TAGOZAT

Trócsányi Zoltán, akadémikus, DE MTA ATOMKI (elnök)

Raics Péter, CSc, egyetemi docens, DE

Horváth Dezső, DSc, tudományos tanácsadó, MTA RMKI

Helyszín: A354

14.00-14.25	Fehér György	Sine-Gordon modell form faktorainak vizsgálata véges térfogatban
14.25-14.50	Kiss Gábor	Sokszálas proporcionális kamrák fejlesztése részecskefizikai detektorokhoz
14.50-15.15	Lencsés Máté	Peremes operátorok mátrixelemei a sine-Gordon modellben
15.15-15.40	Márton Krisztina	Időprojekciós kamra prototípusának építése a CERN NA61 kísérlethez
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Mati Péter	A Bloch-Nordsieck modell vizsgálata
16.20-16.45	Meszéna Balázs	Neutrínóoszilláció és kvantumösszefonódás részletes vizsgálata
16.45-17.10	Oláh László	Föld alatti üregek vizsgálata kozmikus részecskék segítségével

2011. április 27. szerda

TÁRSADALOMFÖLDRAJZ TAGOZAT

Ekéné Zamárdi Ilona, CSc, egyetemi docens, DE (elnök)

Lenner Tibor, PhD, egyetemi docens, NYME

Patkós Csaba, PhD, főiskolai docens, EKF

Helyszín: 5. körelőadó

14.00-14.25	Baji Péter	A hazai egyházak területi szervezetrendszerének vizsgálata
14.25-14.50	Bán Attila	Az allergia nyílt és rejtett morbiditásának földrajzi vizsgálata lokális léptékben
14.50-15.15	Budai Edina Barbara	Fenntartható városi élet Budapesten – avagy a közösségi kertek megjelenésének lehetőségei
15.15-15.40	Erdei István	Magyarország jelentősebb édesvíz-felhasználási konfliktusai
ajánlott szünet		
15.55-16.20	Léphaft Áron	A szerb-magyar feszültségek területi összefüggései a Vajdaságban
16.20-16.45	Nagy Gyula	A környezeti igazságosság értelmezése és magyarországi vizsgálati lehetőségei
16.45-17.10	Polák Attila	Baranya megye településeinek középfokú oktatási vonzáskörzetei és a továbbtanulási szándékok a diákok körében
17.10-17.35	Tóth Adrienn	A szegedi Tisza Palota lakópark és a szomszédos Felsővárosi lakótelep társadalomföldrajzi összehasonlító vizsgálata
17.35-18.00	Tóth Virág – Tóth Patrik	Teret hódító idegen világ – Krisna-völgy hatása Somogyvámos társadalmi és gazdasági viszonyaira

2011. április 28. csütörtök

ALKALMAZOTT- ÉS KÖRNYEZETI FÖLDTUDOMÁNYOK TAGOZAT

Szabó Mária, DSc, egyetemi tanár, ELTE (elnök)

Rózsa Péter, habil. PhD, egyetemi docens, DE

Berki Imre, CSc, egyetemi docens, NYME

Helyszín: 1. körelőadó

8.00-8.25	Bartus Máté	Szélerózió által áthalmozott tápanyagok mennyiségi vizsgálata csernozjom talajokon szélcsatorna kísérletekkel
8.25-8.50	Budai Zsófia	Geológiai tanösvény a János-hegyen
8.50-9.15	Kopecskó Zsanett	Bányaművelés hatása a felszínfejlődésre a Dohányos-hegyen
9.15-9.40	Mesterházy Gábor	Prediktív régészeti modellek magyarországi alkalmazásának lehetőségei
9.40-10.05	Németh Boglárka – Hajdu István	A Garadna-völgy (Bükk hegység) földcsuszamlás-veszélyeztetettsége
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Papp Irén Amália	Három szlovákiai vár építő- és díszítőközeteinek földtana – összehasonlítás
10.45-11.10	Pocsai Angelika	A doreni csuszamlás változásának vizsgálata geológiai mérések és lézerszkennelt adatok alapján
11.10-11.35	Sölétormos Annamária – Szappanos Bálint	Környezetefejlődés a római korban Aquincum területén az üledékek és a malakofauna vizsgálata alapján
11.35-12.00	Szabó Magdolna	Nehézfémek akkumulációjának vizsgálata a Felső-Tisza-vidéken
12.00-12.25	Turcsán Edit	Adszorbeálható szerves halogén vegyületek koncentráció változásának vizsgálata kommunális szennyvizek eltérő módszerekkel történő fertőtlenítése során

2011. április 28. csütörtök

ANALÍZIS TAGOZAT

Páles Zsolt, DSc, egyetemi tanár, DE (elnök)
Németh Zoltán, PhD, egyetemi docens, SZTE
Lajkó Károly, CSc, főiskolai tanár, NYF

Helyszín: E016

8.00-8.25	Farkas Csaba	Egy dimenziós Kakeya típusú halmazok a síkon
8.25-8.50	Gehér György Pál	Aszimptotikusan nem-eltűnő kontrakciók kommutánsáról
8.50-9.15	Markó Zoltán	Müntz-típusú tételek súlyozott $L^2(0,\infty)$ téren multiplicitással
9.15-9.40	Mészáros Alpár Richard	Differenciálegyenletek a Levi-Civita számtesten. Alkalmazás Bessel-típusú speciális függvényekre
ajánlott szünet		
9.55-10.20	Nemes Gergő	A gamma-, digamma- és inverz függvényeik numerikus kiszámítása
10.20-10.45	Nemes Gergő	$\log 2$, Π , végtelen sorok, lánctörtek és Laplace-transzformáltak
10.45-11.10	Németh Zsolt	Convergent interpolatory processes
11.10-11.35	Szokol Patrícia	Pozitív szemidefinit operátorokon értelmezett, relatív entrópiát megőrző leképezések

2011. április 28. csütörtök

ANYAGTUDOMÁNY TAGOZAT

Vértesy Gábor, DSc, tudományos tanácsadó, MTA MFA (elnök)

Balaskó Márton, PhD, főtanácsos, MTA AEKI

Buza Gábor, CSc, intézetigazgató, Bay Zoltán Intézet

Helyszín: A251

8.00-8.25	Csontos János	Szilíciumszeletek képkalkotó lumineszcenciás és mikrohullámú reflexiós alapuló vizsgálata
8.25-8.50	Dobróka Mihály	Fárasztási ciklusok hatása CuAl(11,6W%)Be(0,36W%) alakmemória ötvözetben
8.50-9.15	Győri Máté András	Polimer-monomer fázisátalakulás követése alkáli fulleridekben infravörös spektroszkópiával
ajánlott szünet		
9.30-9.55	Hagymási Imre	Grafén alapú Josephson-átmenet vizsgálata
9.55-10.20	Makovec Alajos	Filmekben lejátszódó diffúziós folyamatok vizsgálata numerikus eszközökkel
10.20-10.45	Pápa Zsuzsanna	Felületi érdesség ellipszometriai vizsgálata mart üvegfelületeken

2011. április 28. csütörtök

ÁSVÁNYTAN, GEOKÉMIA ÉS KÖRNYEZETI ALKALMAZÁSAI TAGOZAT

Pósfai Mihály, akadémikus, egyetemi tanár, PE (elnök)
Bajnóczy Bernadett, PhD, tudományos főmunkatárs, MTA GKI
Kovácsné Kis Viktória, PhD, tudományos munkatárs, MTA MFA

Helyszín: 2. körelőadó

8.00-8.25	Berentés Ágnes	A Dunától keletre található festékföldek ásványtani és alkalmazhatósági vizsgálata
8.25-8.50	Berta Márton – Lenti Fruzsina Angéla	A Fővárosi Hulladékhasznosító Mű kemencéjében képződött szilárd fázisok geokémiai vizsgálata
8.50-9.15	Farsang István	A Cseres-hegységbeli vulkanitok ásványtani jellemzése (Sátorosi Andezit Formáció, Cseresi Bazalt Formáció)
9.15-9.40	Pintér Zsanett	Ultrabázisos xenolitok petrográfiai és geokémiai vizsgálata (Kameruni vulkáni vonal)
9.40-10.05	Skultéti Ágnes	A Mórággyi Gránit ér-közei metasztatizációja a Bátaapáti Keleti lejtaknában
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Szabó Ábel	Metasztatizáció folyamatainak nyomok követése felsőköpeny zárványokban, Persány-hegység
10.45-11.10	Topa Boglárka	Belélemezhető szemcseméretű kvarcpor mennyiségi vizsgálata
11.10-11.35	Tóth Orsolya	Középkori templomromok téglanyagának TL kormeghatározása és archeometriai vizsgálata
11.35-12.00	Udvardi Beatrix	Ágyagászványok minőségi és mennyiségi meghatározásának Fourier-transzformációs infravörös spektroszkópiával (FTIR) megközelítése

2011. április 28. csütörtök

ATOMMAG-, NEHÉZION ÉS REAKTORFIZIKA TAGOZAT

Wolf György, DSc, főosztályvezető, MTA RMKI (elnök)

Horváth Ákos, PhD, igazgatóhelyettes, MTA AEKI

Tarján Péter, PhD, főiskolai adjunktus, NYF

Járai-Szabó Ferenc, PhD, egyetemi adjunktus, BBTE

Helyszín: A354

8.00-8.25	Bámer Csaba	Ionizációs kamra Radon bomlás detektálására
8.25-8.50	Kalmár Gergely	Hadronizációs folyamatok vizsgálata Tsallis–Pareto-alakú fragmentációs függvényekkel
8.50-9.15	Kőfaragó Mónika	Az η' mezonok bomlástermékeinek azonosítása ultra-relativisztikus ütközésekben
9.15-9.40	Májér Imre	Kvarkanyag időfejlődésének vizsgálata termális fotonokkal
9.40-10.05	Nagy Máté Ferenc	GPU alkalmazása az ALICE eseménygenerátorában
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Pásztor Attila	A primordiális nukleoszintézis számítógépes szimulációja
10.45-11.10	Perkó Zoltán	A GFR600 üzemanyagciklusának elemzése
11.10-11.35	Stuhl László	Spin-izospin óriásrezonanciák vizsgálata Sc izotópokban
11.35-12.00	Szijártó Rita	Új típusú adatfeldolgozó módszer fejlesztése és alkalmazása kétdimenziós PIV mérésekhez
12.00-12.25	Lantos Judit	PET berendezés modellezésére alkalmas Monte-Carlo program kidolgozása és verifikációja

2011. április 28. csütörtök

BIO- ÉS BIOLÓGIAI FIZIKIA TAGOZAT

Dezső Gergely, PhD, főiskolai tanár, NYF (elnök)

Víg Piroska, PhD, egyetemi docens, SZIE

Dienes Beatrix, PhD, posztdoktor, DE

Helyszín: A252

8.00-8.25	Butykai Ádám	Malária diagnózisa mágnesesen indukált kettőstörés révén
8.25-8.50	Cserpán Dorottya Rita	Mire jó egy elektróda egy egér agyában?
8.50-9.15	Karácsony Zsuzsanna	A Tris pufferrendszer hatása a DPPC/víz modellmembrán szerkezetére
9.15-9.40	Kovács Noémi	Flagellin adszorpció vizsgálata optikai bioszenzorral
9.40-10.05	Németh Andrea	Fehérje adszorpció in situ optikai vizsgálata bioszenzorikai alkalmazásokhoz
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Orbánová Agnesa	Egy újonnan felfedezett DNS-javító fehérje másodlagos szerkezetének meghatározása cirkuláris dikroizmus spektroszkópiával
10.45-11.10	Orgován Norbert	Folyadékkezelés OWLS-kísérletekben
11.10-11.35	Piszter Gábor	Kék boglárkalepkék faj szerinti azonosítása reflexiós spektrumuk alapján
11.35-12.00	Szabó Áron	Kémiai agy a sejtben
12.00-12.25	Takáts-Nyeste Annamária	Lipid membránok viselkedése nanostruktúrált felszínen
12.25-12.50	Tóth Zsolt	Miozin-II szerepe a sejtláncok kialakulásában

2011. április 28. csütörtök

ELMÉLETI METEOROLÓGIA TAGOZAT

Geresdi István, DSc, egyetemi tanár, PTE (elnök)
Lagzi László, PhD, tudományos segédmunkatárs, ELTE
Radics Kornélia, PhD, meteorológus főtitisz, MH

Helyszín: A356

8.00-8.25	Barsy Eszter – Várai Anita	Több-évtizedes oszcilláció az Atlanti- óceán hőmérsékleti rendszerében – kísérleti demonstráció
8.25-8.50	Brajnovits Brigitta	A Richardson-extrapoláció matematikai vizsgálata és alkalmazása egy egyszerűsített globális széndioxid- modellben
8.50-9.15	Domsa Daniella	A helicitás alkalmazása a zivatartevékenység előrejelzésében
9.15-9.40	Haszpra Tímea	Légtömegek kaotikus mozgásának vizsgálata passzív nyomelem sodródásának követésével
9.40-10.05	Lázár Dóra	Ensemble előrejelzés verifikációs technikák összehasonlítása
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Nagy Attila	A mezo-gamma skálájú modellezés új kihívásai a WRF-modell alkalmazásával
10.45-11.10	Németh Csilla	Ensemble hőmérséklet előrejelzések térbeli vizsgálata Magyarország térségében
11.10-11.35	Sarkadi Noémi	A Q vektor alkalmazása a szinoptikus térképek analízisében
11.35-12.00	Tajti Dávid	Az ECMWF ensemble előrejelzések alapján ensemble vertikális profilok előállítása és verifikációja

2011. április 28. csütörtök

GEOINFORMATIKA TAGOZAT

Mezősi Gábor, DSc, egyetemi tanár, SZTE (elnök)

Mari László, PhD, egyetemi docens, ELTE

Takács Bence, PhD, egyetemi docens, BME

Helyszín: 3. körelőadó

8.00-8.25	Csendes Bálint	Belvítérképezés szubpixel-alapú osztályozással, Landsat 7 ETM+ műholdfelvételek alapján
8.25-8.50	Kádár Iván	Szabad szoftverekkel készített, webes, szabad szavas térképező és kereső rendszer megvalósítása
8.50-9.15	Karika Anita	Műholdas alapú digitális felszínmodellek összehasonlító vizsgálata egy beregi mintaterületen
9.15-9.40	Kelemen Gergő	3D városmodellezés lehetséges technológiai
9.40-10.05	Körmöndi Barnabás	Közepes felbontású műholdfelvételek digitális kiértékelése hazai és japán példákon
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Pálfi Gizella – Török Dalma	Digitális barlangi kataszter létrehozása Mihály- és Pobráz-domb
10.45-11.10	Pataki Csilla	Dombóvár közlekedésfejlesztése térinformatikai módszerekkel
11.10-11.35	Sági Péter	Tematikus atlasz tervezése és digitális kartográfiai kivitelezése a DélDunántúl mezőgazdaságának példáján
11.35-12.00	Ungvári Zsuzsanna	Földgömbtérképek készítése digitális vetületi transzformációval

2011. április 28. csütörtök

GEOMORFOLÓGIA I. TAGOZAT

Kertész Ádám, DSc, osztályvezető, MTA FKI (elnök)

Hevesi Attila, DSc, egyetemi docens, ME

Dobos Anna, PhD, főiskolai docens, EKF

Lovász György, DSc, egyetemi tanár, PTE

Helyszín: 4. körelőadó

8.00-8.25	Balogh Réka	Egy pozitív domborzati forma morfológiai és talajtani vizsgálata a Karasica ártéren
8.25-8.50	Biró Csilla Karina	A Pilismaróti öblözet holocén felszínfejlődése
8.50-9.15	Hernesz Péter	Az Alsó-Tisza-vidék holocén ártérfejlődése geomorfológiai vizsgálatok alapján
9.15-9.40	Ignéczi Ádám	Az akkumulációs területarány módszer optimalizálása néhány atipikus jégárcsoportra
ajánlott szünet		
9.55-10.20	Nagy Zoltán	Alacsony ártér kialakulásának vizsgálata a Maroson
10.20-10.45	Orgel Csilla	Sziklagleccserek kriokarsztos felszíni mintázatának vizsgálata a Mars közepes szélességein
10.45-11.10	Somodi Zsófia	Öntéstalajok mikroheterogenitásának vizsgálata a Felső-Tisza vidéken

2011. április 28. csütörtök

KÖRNYEZETFIZIKA TAGOZAT

Nánai László, habil. PhD, egyetemi tanár, SZTE (elnök)

Újfaludi László, CSc, főiskolai tanár, EKF

Német Béla, PhD, egyetemi docens, PTE

Helyszín: A253

8.00-8.25	Búzás Eszter Bíborka	Radon- és toron-aktivitáskoncentráció mérése Hegyaljai borospincékben
8.25-8.50	Freiler Ágnes	A természetes radioaktivitás vizsgálata a Rudas fürdő Török-forrásában
8.50-9.15	Gálik Tamás	Stirling motor modell építése egyszerű háztartási anyagokból
9.15-9.40	Horváth András	A Paksi Atomerőmű kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladékainak mennyiségi és minőségi elemzése
9.40-10.05	Strádi Andrea – Horváth András	Természetes és mesterséges radioaktivitás elkülönítése a Paksi Atomerőműben
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Tremmel Bálint	A termodinamika II. főtétele a környezettudományokban – Entrópia, extrópia, exergia –
10.45-11.10	Várai Anita – Barsy Eszter	A sűrűséghajtotta óceáni vízkörzés és mélységi konvekció numerikus és laboratóriumi modellezése
11.10-11.35	Visnovitz Ferenc – Adora Nikoletta – Buszlai Péter – Mayer Petra	A nedves ülepedés hatása a felszínközeli radioaktivitásra

2011. április 28. csütörtök

OPTIKA TAGOZAT

Kovács László, DSc, osztályvezető, MTA SZFKI (elnök)

Seres István, PhD, egyetemi docens, SZIE

Paripás Béla, habil. PhD, egyetemi tanár, ME

Helyszín: A255

8.00-8.25	Bohner Gergő	A lézercsipesz elméleti modellezése Rayleigh-tartományban és a modell alkalmazása kinezin mozgásának vizsgálatára
8.25-8.50	Gresits Ivén	Fehérfényű interferometrián alapuló topográf optikai terveinek elkészítése
8.50-9.15	Grósz Tímea	Fotonikus kristálysálak diszperziójának mérése spektrális interferometriával
9.15-9.40	Kiss Csaba – Tinódi Péter – Weszelovszki Gábor	Nagy CCD pixelek korlátozó hatása a digitális holográfiában
9.40-10.05	Kómár Anna	A TEXTOR tokamak 35keV-es Li-BES optikai rendszer beállítási hibáinak hatása a térbeli kalibrációra
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Kovács Máté	Diszperziós együtthatók finom hangolása ékpárok segítségével
10.45-11.10	Monoszlai Balázs	Lézerimpulzusnyújtó és -kompresszor modulok tervezése
11.10-11.35	Nagy Benedek	Színes digitális hologram rekonstruálhatóságának vizsgálata különböző koherenciatulajdonságú fényforrások esetén
11.35-12.00	Réfy Dániel Imre	A TEXTOR tokamak atomnyaláb diagnosztika optika modelljének integrálása a RENATE szimulációs programba
12.00-12.25	Siska Veronika	Növényfluoreszcencia-mérő rendszer kiegészítése adatleolvasó és -kezelő felülettel
12.25-12.50	Varga-Umbrich Károly	Frekvenciamodulált lézerimpulzusok előállítása, vizsgálata, és alkalmazása

2011. április 28. csütörtök

TELEPÜLÉSFÖLDRAJZ TAGOZAT

Becsei József, DSc, professor emeritus, SZTE (elnök)

Csapó Tamás, habil. CSc, egyetemi tanár, NYME

Hardi Tamás, PhD, egyetemi docens, SZE, MTA RKK

Helyszín: 6. körelőadó

8.00-8.25	Antal Norbert	Debrecen és Nagyvárad/Oradea – közös múlt, közös jövő
8.25-8.50	Baji Péter	A budapesti City határai és vizsgálatának új megközelítési lehetőségei
8.50-9.15	Bodor Norbert	Eger komplex vonzáskörzetének vizsgálata az elmúlt negyedszázad tükrében
9.15-9.40	Harazin Adrienn – Horváth Szilveszter	Az Óbudai-sziget településszerkezeti jelentősége, átalakuló funkciói
9.40-10.05	Kőműves Krisztina	Rekultiváció a rekreáció tükrében – a pécsi tuskésrét példáján –
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Nádudvari Ádám	Martfű komplex vonzáskörzetének feltárása empirikus úton és gravitációs modell segítségével
10.45-11.10	Németh Tamás	Garnizonvárosok és demilitarizáció: a marcali helyőrség
11.10-11.35	Orbán Kristóf	A magyarországi lakótelepek újraértékelése
11.35-12.00	Varga József Zoltán	A Budapesti Agglomeráció hálózatosodását elősegítő, urbanizált társközpontok létrehozásának lehetőségei

2011. április 28. csütörtök

TÖRTÉNETI FÖLDRAJZ, TUDOMÁNYTÖRTÉNET TAGOZAT

Frisnyák Sándor, DSc, professor emeritus, NYF (elnök)

Pál Viktor, PhD, egyetemi adjunktus, SZTE

Papp-Váry Árpád, DSc, egyetemi magántanár, BKF

Helyszín: 5. körelőadó

8.00-8.25	Groos Boróka – Miklós Réka	Cholnoky Jenő Kelet-Ázsiában. Egy tanulmányút dokumentumainak utóélete
8.25-8.50	Gyimesi Zoltán	A tudományos tudás történeti földrajza: kutatáselméleti bevezetés a téma megfogalmazásához
8.50-9.15	Hesz Roland Attila	Esztergom 19. századi funkcionális térszerkezetének történeti földrajzi vizsgálata
9.15-9.40	Kirisics Judit	A Perczel-glóbusz rekonstrukciójának jelen állapota Észak-Amerika és az Északi-Csendes-óceán példáján
ajánlott szünet		
9.55-10.20	Kocsány József	A környezetvédelem megjelenése és súlya a hazai nyomtatott sajtóban 1998-tól 2009-ig
10.20-10.45	Laki Ádám Mihály	Kultúrtájváltozás a mernyei uradalom területén a 18. és 19. Században
10.45-11.10	Rybár Olivér	Cholnoky Jenő karsztos munkássága
11.10-11.35	Zsoldi Katalin	Az orosz kartográfia aranykora

2011. április 28. csütörtök

TURIZMUSFÖLDRAJZ I. TAGOZAT

Hanusz Árpád, habil. PhD, egyetemi tanár, NYF (elnök)

Bujdosó Zoltán, PhD, főiskolai tanár, KRF

Könyves Erika, habil. PhD, egyetemi docens, DE

Helyszín: 7. körelőadó

8.00-8.25	Balog István	Fenntarthatóság és turizmus a Tatai kistérségben
8.25-8.50	Gazsó Mihály	A helyi internet-felhasználó lakosság a Dél-Alföldi Régió zöldturizmusához kapcsolódó attitűdjei
8.50-9.15	Lepsényi Kinga	Az Európai Duna Régió Stratégia alkalmazása Baja turizmusfejlesztésében
9.15-9.40	Martyin Zita	A turizmus alapú területfejlesztés lehetőségei Mórahalom példáján
ajánlott szünet		
9.45-10.20	Pálfi Andrea	Gemenc turizmusa és fejlesztési lehetőségei
10.20-10.45	Pünkösdi Judit	Szekszárd város turizmusához kapcsolódó civil, nonprofit szervezetek jelene és jövője
10.45-11.10	Szabó Katinka	„Ki mit tud az Ormánságról?” - Pedagógusok illetve egyetemisták véleménye a tájegységről, turisztikai értékeiről

2011. április 28. csütörtök

VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS ÉS ALKALMAZOTT MATEMATIKA TAGOZAT

Fazekas István, DSc, egyetemi tanár, DE (elnök)

Simon Károly, DSc, egyetemi tanár, BME

Arató Miklós, CSc, egyetemi docens, ELTE

Helyszín: E015

8.00-8.25	Csörgő Gábor	Kémiai reakciókat leíró egyenletek összehasonlítása és bifurkációs vizsgálata
8.25-8.50	Knipl Diána	Az influenzajárvány dinamikus modellezése
8.50-9.15	Körmendi Kristóf	Paraméterbecslés Jirina-folyamatokban
9.15-9.40	Kovács Balázs	Hatékony numerikus módszerek összehasonlítása egy nemlineáris elliptikus feladaton
9.40-10.05	Nagy Attila László	Reakciósebességi együtthatók becslésére szolgáló új algoritmus matematikai vizsgálata
ajánlott szünet		
10.20-10.45	Rédl István	Bolyongás periodikus közegben
10.45-11.10	Sajtos László	Tőzsdeindexek időbeli viselkedésének vizsgálata kopulákkal
11.10-11.35	Szabó András	Járványterjedés hálózatokon: A Monte-Carlo szimuláció és a differenciálegyenlet összehasonlítása
11.35-12.00	T. Szabó Tamás	Paraméterváltozás észlelése egész értékű autoregressziós (INAR(p)) folyamatokban

2011. április 28. csütörtök

ALGEBRA ÉS KOMBINATORIKA TAGOZAT

Pálffy Péter Pál, akadémikus, MTA Rényi Intézet (elnök)

Károlyi Gyula, DSc, egyetemi docens, ELTE

Kurdics János, PhD, főiskolai tanár, NYF

Helyszín: E012

13.30-13.55	Hannusch Carolin	Abel-féle önduális csoportkódok minimális súlyáról
13.55-14.20	Horobet Emil	Ferde csoport algebrák reprezentációja
14.20-14.45	Kaszanitzky Viktória Eszter	Két előállítási tétel a diszkrét alkalmazott geometria köréből
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Mészáros Tamás	S-extremális halmazrendszerek és Gröbner- bázisok
15.25-15.50	Szabó Botond	Korlátosság vizsgálata irány-hossz vegyes gráfok esetén
15.50-16.15	Szakács Nóra	A véges F -inverz fedőkkel kapcsolatos gráftulajdonságról
16.15-16.40	Tóthmérész Lilla	A ko-citáció és a SimRank alkalmazása nagy biológiai hálózatokra

2011. április 28. csütörtök

ALKALMAZOTT METEOROLÓGIA TAGOZAT

Haszpra László, DSc, meteorológus, levegőkémikus, OMSZ (elnök)
Szalai Sándor, habil. CSc, egyetemi docens, SZIE
Szegedi Sándor, habil. PhD, egyetemi docens, DE

Helyszín: A356

12.00-12.25	Cseh Melinda	Ipari pontforrás emissziójának hatása környezetének levegőminőségére
12.25-12.50	Dobor Laura	A vertikálisan integrált vízgőz napi menetének vizsgálata különböző légrétegekre SEVIRI műholdas mérések alapján
12.50-13.15	Farkas Alexandra	Éjszakai világító felhők és megfigyelésük Magyarországról
13.15-13.40	Gulyás Krisztina	Tapadó hó miatti káresemények meteorológiai hátterének vizsgálata
13.40-14.05	Laza Borbála	Az MM5 modellel szimulált planetáris határréteg magasságának érzékenysége a talajadatbázisok használatára
14.05-14.30	Leelőssy Ádám	Az ALOHA lokális szennyezőanyag-terjedési modell vizsgálata és alkalmazási lehetőségei
ajánlott szünet		
14.45-15.10	Merics Attila	A poláris ciklonok
15.10-15.35	Mona Tamás	A villámgyakoriság parametrizálása
15.35-16.00	Sábitz Judit	Kórokozókat közvetítő szúnyogok légköri sodródásának vizsgálata trajektória statisztika segítségével

2011. április 28. csütörtök

ASZTROFIZIKA TAGOZAT

Petrovay Kristóf, DSc, egyetemi docens, ELTE (elnök)

Kovács József, CSc, tudományos főmunkatárs, ELTE

Vinkó József, CSc, egyetemi docens, SZTE

Helyszín: A253

12.00-12.25	Fehér Orsolya – Lisztos Mónika	Fiatal csillagok környezetének modellezése az Orion-ködben az AKARI FIS adatai és archív katalógusok felhasználásával
12.25-12.50	Hodosán Gabriella	Fedési exobolygók periódusváltozása a Kepler-űrtávcső adataiban
12.50-13.15	Kovács András	A kozmikus mikrohullámú háttérsugárzás fázisai
13.15-13.40	Kovács András	Gamma-kitörések energiáinak kozmológiai k-korrekciója
13.40-14.05	Kun Emma	Az NGC 6834 nyílthalmaz fotometriai vizsgálata
14.05-14.30	Ordasi András	Tranzitos exobolygók fedésének fotometriai vizsgálata
ajánlott szünet		
14.45-15.10	Polák Péter	A peremsötétedés kimutatása, és értékének mérése
15.10-15.35	Szécsi Dorottya	A Fermi gammaműhold mozgásának vizsgálata – különös tekintettel a gamma-kitörésekre ráarakódó háttér értékének alakulására
15.35-16.00	Szulágyi Judit	Az argon [ArII] vonalának első kimutatása protoplanetáris korongokban és a sugárzási tér vizsgálata
16.00-16.25	Tápai Márton	Szupermasszív fekete lyuk kettősök által sugárzott gravitációs hullámformák
16.25-16.50	Veréb László	Kvadrupól-monopól hatások gravitációs hullámok fázisában

2011. április 28. csütörtök

GAZDASÁGFÖLDRAJZ TAGOZAT

Korompai Attila, CSc, egyetemi docens, BCE (elnök)

Kókai Sándor, CSc, főiskolai tanár, NYF

Rudl József, habil. CSc, egyetemi docens, PTE

Helyszín: 5. körelőadó

13.30-13.55	Farkas Máté Bence	Területi fejlettségi különbségek és fejlődési tengelyek Spanyolországban a XX. század második felében
13.55-14.20	Gerse József	Törekvések a Ferihegyi repülőtér megközelíthetőségének javítására
14.20-14.45	Keczeli Lajos	Ipari nagyberuházás agrártérképben – egy új cementgyár környezeti, társadalmi, gazdasági hatásai
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Molnár István	Az Alföld vasúthálózatának vizsgálata és elméleti fejlesztési lehetőségei
15.25-15.50	Nagy Gyula	A budapesti agglomeráció közösségi közlekedésének elvi és gyakorlati kérdései
15.50-16.15	Pálóczi Gábor	A közösségi közlekedés és ingázás rendszere Hajdú-Bihar megyében
16.15-16.40	Zsom Brigitta	Az Internet-felhasználás területi egyenlőtlenségeinek előrejelzése Magyarországon

2011. április 28. csütörtök

GEOMETRIA ÉS TOPOLÓGIA TAGOZAT

Kozma László, CSc, egyetemi docens, DE (elnök)

Vattamány Szabolcs, PhD, főiskolai docens, NYF

Kincses János, CSc, egyetemi docens, SZTE

Helyszín: E016

13.30-13.55	Bodnár József	A stabil Hurewicz-homomorfizmus racionális izomorfizmus
13.55-14.20	Holló László	A Galilei csoportok projektív ábrázolásai
14.20-14.45	Nagy Ábris	Nemkonvex geometriai tomográfia
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Nagy Ákos	Az elektrodinamikai partíciós függvény modularitása és az S -dualitási sejtés
15.25-15.50	Nagy Csaba	Geometric calculation of the 4 th stable homotopy group of spheres
15.50-16.15	Tóth Enikő	Rekurzív sorozatok geometriai vizsgálata

2011. április 28. csütörtök

HIDROLÓGIA, HIDROGEOLÓGIA TAGOZAT

Szabó József, DSc, professor emeritus, DE (elnök)

Szűcs Péter, DSc, egyetemi tanár, ME

Viszkok János, PhD, hidrogeológus, CentralGeo Kft.

Helyszín: 1. körelőadó

13.30-13.55	Andrási Gábor	Fenékwardalék szemcseösszetételének alakulása a Dráván
13.55-14.20	Bálint András	Porózus közegbe történő tartós visszasajtolás hatásának szimulációja tesztmérések alapján
14.20-14.45	Farkas Róbert	Hévíztermelő és visszasajtoló kutak által okozott hőmérsékletváltozás modellezése
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Jurecska Laura	Az erdélyi Medve-tó rétegzettségének vizsgálata
15.25-15.50	Kárász Dávid Sándor – Hajnal Andor	3D hidrodinamikai modell a magyar-szerb országhatár menti régió k-i részéről, különös tekintettel a hévíztároló pannóniai rétegek hidrodinamikájára
15.50-16.15	Molnár Rita	A tatai Öreg-tó hatása az Által-ér vízminőségére
16.15-16.40	Takács Judit	A Budai Termálkarszt vizeinek jellemzése adatelemző módszerek felhasználásával

2011. április 28. csütörtök

KARSZTOS FOLYAMATOK ÉS FORMÁK TAGOZAT

Lénárt László, PhD, egyetemi docens, ME (elnök)

Barta Károly, PhD, egyetemi adjunktus, SZTE

Imecs Zoltán, PhD, egyetemi adjunktus, BBTE

Helyszín: 4. körelőadó

13.30-13.55	Bauer Márton	A repedésgeometria és a barlangok kapcsolata az orfűi Vízfő-forrás vízgyűjtőjén
13.55-14.20	Ivanics Balázs	A Naszályi-víznyelőbarlang nagyobb vetősíkjainak vizsgálata
14.20-14.45	Iván Veronika	Sérülékenységi vizsgálatok a bükki Kis-fennsík karsztján
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Kerekes Eszter	Mésztartalmú kőzeteken kialakult formák a Kőszegi-hegységben
15.25-15.50	Kéri Péter	A montenegrói Mamula sziget tengerparti karrosodása
15.50-16.15	Récsi András	A Pilis-hegység termálkarsztos folyamatai

2011. április 28. csütörtök

NANOSZERKEZETEK TAGOZAT

Kaptay György, DSc, egyetemi tanár, Bay Zoltán Intézet (elnök)
Rónainé Pfeifer Judit, CSc, tudományos főmunkatárs, MTA MFA
Arató Péter, DSc, tudományos tanácsadó, MTA MFA

Helyszín: A252

13.30-13.55	Fülöp Gergő	Cooper-pár feltörő nanoáramkör továbbfejlesztése
13.55-14.20	Magda Gábor	Grafén megmunkálása kémiai marásos módszerekkel
14.20-14.45	Obreczán Vincze	Egyedi és hálózatos szén nanocsövek gázérzékelése
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Pósa László	Atomi szintű önszerveződő struktúrák vizsgálata törőkontaktus módszerrel
15.25-15.50	Tóth Mihály	Hidroxiapatit alapú nanostruktúrális biokompatibilis kompozitok előállítása és vizsgálata
15.50-16.15	Tóvári Endre	Grafén nanoszalagok előállítása

2011. április 28. csütörtök

ŐSLÉNYTAN TAGOZAT

Sümegei Pál, DSc, egyetemi docens, SZTE, (elnök)

Kovács János, PhD, egyetemi adjunktus, PTE

Benkó Zsolt, PhD, egyetemi adjunktus, NYME

Helyszín: 2. körelőadó

13.30-13.55	Baranyai Dóra	Hidasi középső- miocén otolithok összehasonlító vizsgálata
13.55-14.20	Magyar László	Éghajlati elemek hatása debreceni tölgyek növekedésére
14.20-14.45	Marton Eszter	Egri korú képződmények bioturbációs nyomainak palaeoökológiai értékelése (Wind-féle téglagyár, Eger)
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Nagy Anita – Pázmándi Erika	Bioeróziós nyomok és patológiás elváltozások egri korú kagylók vázmaradványain (Wind-féle téglagyár, Eger)
15.25-15.50	Szabó Gabriella Zsófia – Trestyánszki Anikó	Bioeróziós nyomok kettő kora-miocén feltárás osztrigáinak mészvázain - összehasonlítás
15.50-16.15	Zelei Zoltán	Lapugy környéki badeni ősmaradványok paleoökológiája

2011. április 28. csütörtök

PLAZMAFIZIKA TAGOZAT

Donkó Zoltán, DSc, tudományos tanácsadó, MTA SZFKI (elnök)

Veres Gábor, PhD, tudományos főmunkatárs, MTA RMKI

Almási Gábor, PhD, egyetemi docens, PTE

Helyszín: A354

13.30-13.55	Aradi Mátyás	Ionpályák numerikus számítása TOKAMAK mágneses terében
13.55-14.20	Bardóczi László	Oszcilláló zonális áramlások kimutatása és kísérleti vizsgálata fúziós plazmában
14.20-14.45	Bardóczi László	Sebességmérési módszerek plazma turbulenciában
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Guszejnov Dávid	A RENATE atomnyaláb diagnosztika szimuláció alkalmazása és általánosítása
15.25-15.50	Horváth László	Bikoherencia rutin fejlesztése és fúziós plazmadiagnosztikai alkalmazása
15.50-16.15	Lazányi Nóra	ELM-ekhez kapcsolódó módusok vizsgálata az ASDEX Upgrade tokamakon
16.15-16.40	Magyarkuti András	Alacsony frekvenciás fűrészfog prekurzor módus vizsgálata az ASDEX Upgrade tokamakon

2011. április 28. csütörtök

POSZTER TAGOZAT

Dobány Zoltán, dr. univ., főiskolai docens, NYF

Helyszín: D épület körelőadók alatti kerengő

10.00-10.10	Lehoczky Annamária ELTE, földtudományi BSc hallgató Témavezető: Dr. Weidinger Tamás, ELTE Meteorológiai Tanszék	A 2009-es ázsiai teljes napfogyatkozás a Shanghai térségében végzett mikrometeorológiai mérések tükrében
10.10-10.20	Bartha József NYF, földrajz BSc hallgató Témavezető: Dr. Szepesi János NYF Turizmus és Földrajz- tudományi Intézet	Az erdőbényei riolit paleovulkán vulkanológiai vizsgálata

2011. április 28. csütörtök

SZÁMELMÉLET, LOGIKA ÉS HALMAZELMÉLET TAGOZAT

Ruzsa Z. Imre, akadémikus, MTA RÉNYI Intézet (elnök)

Hajdú Lajos, habil. PhD, egyetemi docens, DE

Mátyás Ferenc, habil. PhD, főiskolai tanár, EKF

Helyszín: E015

13.30-13.55	Rábai Zsolt	Az $x^2 + 5^k 17^l = y^n$ egyenletről
13.55-14.20	Soukup Dániel	A kellemetlen D-tulajdonság (The inconvenient D-property)
14.20-14.45	Szabó Tímea	Hatvány egész bázisok harmadfokú gyökbővítésekben
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Szakács Tamás	Balansz számok
15.25-15.50	Sziráki Dorottya	Applying Algebraic Logic to Vaught's Conjecture and Related Problems
15.50-16.15	Varga Nóra	Kombinatorikus számok egyenlő értékei

2011. április 28. csütörtök

SZILÁRDTESTFIZIKA TAGOZAT

Menyhárd Miklós, DSc, tudományos tanácsadó, MTA MFA (elnök)

Groma István, DSc, egyetemi tanár, ELTE

Lábár János, DSc, tudományos tanácsadó, MTA MFA

Helyszín: A255

13.30-13.55	Kocsis Vilmos	Szimmetria és rácsdinamika kapcsolatának optikai vizsgálata spinell kristályokon
13.55-14.20	Szaller Dávid	GaV ₄ S ₈ elektronszerkezetének vizsgálata optikai spektroszkópiával
14.20-14.45	Trencsényi Réka	Hexagonális cellájú, kvázi-egydimenziós láncstruktúrák egzakt alapállapotának vizsgálata
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Tyukodi Botond – Ioan Augustin Chioar	Mágneses rend vékonyrétegekben
15.25-15.50	Vajna Szabolcs	A Bychkov-Rashba effektus csoportelméleti vizsgálata
15.50-16.15	Varjas Dániel	Mágneses anizotrópia hatása klasszikus Heisenberg piroklór antiferromágnesben

2011. április 28. csütörtök

TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉS FÖLDRAJZA TAGOZAT

Süli-Zakar István, DSc, egyetemi tanár, DE (elnök)

G. Fekete Éva, CSc, egyetemi docens, ME

Trócsányi András, habil. PhD, egyetemi docens, PTE

Helyszín: 6. körelőadó

13.30-13.55	Czaller László	A vállalati nyereségadó-kedvezmények területfejlesztési célú alkalmazásának elmélete és hazai gyakorlata
13.55-14.20	Dömény Anita	A Sárköz múltja és jövője egy vidékfejlesztési program tapasztalatainak tükrében
14.20-14.45	Somoskői Soma	A helyi termékfejlesztés szerepe Salgótarján ökövárossá válásában
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Szabó Alexandra	Szentendre kerékpárútjainak tájépítészeti szempontú vizsgálata (Állapot és kapcsolódó zöldfelület vizsgálat)
15.25-15.50	Szendrei Orsolya – Hamar László	A helyi termékfejlesztés egészségföldrajzi vizsgálata Karcag településen
15.50-16.15	Vajas Ákos	BUDAPEST versus KERÜLETEK Egy rendezetlen kapcsolat bemutatása
16.15-16.40	Vedrédi Katalin	Szegedi közösségi terek fejlesztéseinek vizsgálata

2011. április 28. csütörtök

TURIZMUSFÖLDRAJZ II. TAGOZAT

Michalkó Gábor, habil. PhD, tudományos tanácsadó, MTA FKI (elnök)

Petykó Csilla, PhD, egyetemi adjunktus, BGF

Szabó Géza, PhD, egyetemi docens, PTE

Helyszín: 7. körelőadó

13.30-13.55	Csorvási Nikolett	A Velencei-hegység a földtudományi ismeretterjesztés szolgálatában
13.55-14.20	Domboróczki Zsolt	Teljesítménytúrák földrajzi, társadalmi vizsgálata a Mátrában
14.20-14.45	Jászai Lídia	Fiatalok turisztikai szokásai primerkutatás alapján
ajánlott szünet		
15.00-15.25	Kalocsai Enikő	A turizmus fejlesztési lehetőségei a Balassagyarmati Kistérségben
15.25-15.50	Kovács Zsanett	Iszkaszentgyörgy és az Amadé – Bajzáth - Pappenheim Kastély természeti és kulturális értékeinek felmérése
15.50-16.15	Miskolczi Nóra Judit – Márton Brigitta	A termékfejlesztés lehetőségei turisztikai centrum és periféria területeken

A konferencia kiemelt támogatója

Paksi Atomerőmű Zrt.

A konferencia támogatói

A Földgömb Magazin
Aggteleki Nemzeti Park
Auro-Science Consulting Kft.
Benedek Endre Barlangkutató és
Természetvédelmi Egyesület
Bio-Genesis Kft.
Bükk Nemzeti Park
Dunapack Zrt.
E-misszió Természet- és
Környezetvédelmi Egyesület
Erdélyi Mihály Alapítvány
Eupolisz Utazási Iroda
Guru Barlangkutató és Oktató
Egyesület
Hantken Miksa Alapítvány
HGD Kft.
Hortobágyi Nemzeti Park
Kelet-Tanért Kft.
Koch Sándor Alapítvány
LEGO Csoport
Leica Geosystems Hungary Kft.
Levegő Munkacsoport
Magyar Állami Földtani Intézet
Magyar Bányászati és Földtani Hivatal
Magyar Földrajzi Múzeum
Magyar Földrajzi Társaság
Magyar Honvédség Geoinformációs
Szolgálat
Magyar Meteorológiai Társaság

Magyar Szélenergia Társaság
Magyarhoni Földtani Társulat
Matematika Oktatásáért Alapítvány
Mettech Bt.
Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és
Informatikai Kar Dékáni Hivatal
Mozaik Kiadó Kft.
MSK Hungary Bt.
MTA Földrajztudományi Kutatóintézet
Napkori Erdőgazdák Zrt.
Nyíregyháza Megyei Jogú Város
Nyíregyházi Állatpark Nonprofit Kft.
Nyíregyházi Főiskola Turizmus és
Földrajztudományi Intézet
Nyírségvíz Zrt.
Országos Meteorológiai Szolgálat
Papp Simon Alapítvány
Phoenix Légrugó Technológia Kft.
Rofa-Művek Kft.
Semilab Zrt.
Sóstói Múzeumfalu
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei
Múzeumok Igazgatósága
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei
Önkormányzat
Szonta-Safari Kft.
Tréner Repülőgépezetés Oktató
Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
Unilever Magyarország Kft.

Médiatámogatók:

Nyíregyházi TV
Kölcsey TV
Kelet-Magyarország
Főiskolai Tükör
Campus Rádió
Retro Rádió
Sunshine Rádió
Szon.hu