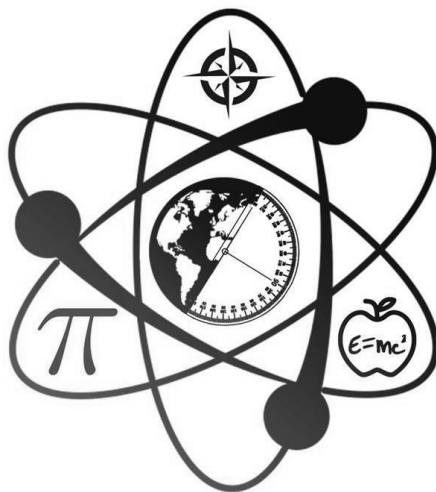


FiFöMa Szekció – 2019 – Eger

2019. április 23-26.

PROGRAMFÜZET



XXXIV. OTDK

A Konferencia fővédnöke
Dr. Liptai Kálmán
az Eszterházy Károly Egyetem rektora

A Konferencia védnöke
Pénzesné Dr. Kónya Erika
EKE, Természettudományi Kar dékánja

A Konferencia Szervező Bizottsága

Az OTDT FiFöMa Szekció Szakmai Bizottságának elnöke:

Dr. Horváth Ákos, egyetemi docens
ELTE Atomfizikai Tanszék

Ügyvezető elnök, a Matematika alszekció felelőse:

Dr. Juhász Tibor, egyetemi docens
EKE, Alkalmazott Matematika Tanszék

Ügyvezető titkár:

Dr. Sütő László, egyetemi docens
EKE, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

A Fizika alszekció felelőse:

Dr. Vanyó József, adjunktus
EKE, Fizika és Élelmiszerfizika Tanszék

A Földtudományok Alszekció – földtudományok felelőse:

Kürti Livia, tanársegéd
EKE, Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

A Földtudományok alszekció – társadalomföldrajz felelőse:

Dr. Tóth Antal, egyetemi docens
EKE, Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

A középiskolás programok felelőse:

Dr. Homoki Erika, egyetemi adjunktus
EKE, Pedagógusképző Központ

A Szervező Intézmény Tudományos Diákköri Tanácsának elnöke:

Dr. Verók Attila, főiskolai docens,
EKE, Kulturális Örökség és Művelődéstörténeti Tanszék

A Szervező Intézmény hallgatói képviselői:

Apró Anna, földrajz-matematikatanár, PhD hallgató
EKE, Neveléstudományi Doktori Iskola

Szigeti Anna, matematika-informatika tanárszakos hallgató
EKE, Matematikai és Informatikai Intézet

Tartalomjegyzék

Roska Tamás Tudományos előadás	4
Programok.....	6
Összefoglaló a szekciók időpontjáról és helyszínéről	10
<i>2019. április 24. szerda</i>	12
A KÖRNYEZETTUDOMÁNY FÖLDTUDOMÁNYI ALKALMAZÁSAI	12
ANYAGTUDOMÁNY.....	12
ÁSVÁNYTAN	13
ELMÉLETI METEOROLÓGIA	13
ELMÉLETI RÉSZECSCKE- ÉS KVANTUMFIZIKA	14
FELSZÍN- ÉS SZERKEZETFELJÖDÉS	14
GAZDASÁGFÖLDRAJZ	15
NANOSZERKEZETEK	15
NÉPESSÉGFÖLDRAJZ.....	16
ÖSLÉNYTAN	16
SZÁMELMÉLET ÉS ALGEBRA.....	17
A MATEMATIKA ALAPJAI ÉS ALKALMAZÁSAI.....	17
ALKALMAZOTT KLIMATOLÓGIA.....	18
ATOMMAGFIZIKA	18
FÖLDTUDOMÁNYI ALKALMAZÁSOK	19
GEOFIZIKA	19
KÍSÉRLETI NEHÉZION- ÉS RÉSZECSCKEFIZIKA	20
KÖZETTAN, GEOKÉMIA TAGOZAT	20
MATEMATIKA – KÖZÉPISKOLAI TAGOZAT	21
NAPRENDSZERKUTATÁS ÉS SZTELLÁRIS ASZTRÓFIZIKA TAGOZAT	21
OPTIKA TAGOZAT	22
SZILÁRDTESZFIZIKA TAGOZAT	22
TELEPÜLÉSFÖLDRAJZ TAGOZAT	23
TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉS TAGOZAT.....	23
<i>2019. április 25. csütörtök</i>	24
ANALÍZIS ÉS ALKALMAZÁSAI TAGOZAT.....	24
ELMÉLETI ASZTRÓFIZIKA ÉS ASZTRÓDINAMIKA TAGOZAT.....	24
FIZIKA KÖZÉPISKOLAI TAGOZAT	25
FÖLDTUDOMÁNYOK KÖZÉPISKOLAI TAGOZAT*.....	25
GALAKTIKUS ÉS EXTRAGALAKTIKUS CSILLAGÁSZAT TAGOZAT.....	26
GEOINFORMATIKA TAGOZAT	26
GRÁFELMÉLET TAGOZAT	27
HIDROGEOLOGIA, HIDROGEOGRÁFIA TAGOZAT	27
KLASSZIKUS FIZIKAI PROBLÉMÁK TAGOZAT	28
STATISZTIKUS- ÉS PLAZMAFIZIKA TAGOZAT	28
ORVOSI ÉS BIOFIZIKA TAGOZAT	29
TÖRTÉNETI ÉS POLITIKAI FÖLDRAJZ TAGOZAT	30
TURIZMUSFÖLDRAJZ TAGOZAT	30
VIZUÁLIS TUDOMÁNY KÖZÉPISKOLAI TAGOZAT*	31
Támogatók	

Roska Tamás Tudományos előadás

Az Országos Tudományos Diákköri Tanács (OTDT) 2017-ben elhatározta, hogy a felsőoktatás különböző képzési szintjein történő tehetséggondozó, tudományos kutatói tevékenység folyamatosságának támogatása és perspektíváinak felmutatása, a tehetség elismerése és a fiatal kutatói teljesítmények megismertetése, valamint Roska Tamás tudományterületeket összekapcsoló, nemzetközileg elismert kutatói életműve előtti tiszteletadás céljából életre hívja a Roska Tamás tudományos előadások intézményét.

Roska Tamás tudományos előadás tartására elismerő felkérést kaphat az a doktorjelölt/doktorandusz/posztdoktor, aki kutatómunkája során az általa választott szakmai területen kiemelkedő teljesítményt nyújtott, eredményeiről nívós publikációk, előadások, művészeti vagy tudományos alkotások formájában számot adott, valamint képes eredményeit magas színvonalú és élményt nyújtó tudományos, tudománynépszerűsítő előadásban szakterülete iránt érdeklődő, az Országos Tudományos Diákköri Konferencián (OTDK) részt vevő fiatalok és mentoraik előtt közzétenni.



„Énekeljetek az elmétekkel”

A „Roska Tamás Tudományos Előadás” bevezetéseként próbáljuk meg felidézni, ki volt ő, mire tanít életpéldája?

Nem véletlen, hogy ezt a rangos díjat Roska Tamásról nevezték el.

Roska Tamás Széchenyi- és Bolyai-díjas akadémikus, professzor, a celluláris hullámszámítógép architektúrájának megalkotója, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karának alapító dékánja, a hazai bionikai képzés megteremtője Tudományos tevékenységét számtalan hazai és nemzetközi díjjal ismerték el.

A száraz adatok ugyanakkor nem adják vissza az embert, a tudóst, aki fiatalok generációit indította el a világszínvonalú kutatómunka felé.

Tudós és kutató volt a szó teljes értelmében, s erre a „szellemi kalandra” hívta tanítványait, munkatársait. „Valami egészen új kell!” – vallotta mindig. Fontosnak tartotta ugyanakkor, hogy a teljes emberhez forduljon – a minőségi, a „leg-

kiválóbb amerikaival, indiaival és kínaival is versenyző”, kitartó munka mellett az igazi erkölcsi hozzáállást is próbálta élővé tenni. Meggyőződése volt, hogy az ember megértéséhez az „igaz” három különböző dimenzióját együtt szemlélve kerülhetünk közelebb. „Hajlamosak vagyunk a mai korban azt hinni, hogy csak az az igaz, amit a természettudományok megmutatnak. Úgy gondolom, hogy nem. Ha meghallgatjuk Mozart Requiemjét, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha elolvassuk egy Arany- verset, vagy ránézünk egy Munkácsy-képre, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha látunk valakit, aki a családját nemes értékekre neveli, akkor tudjuk, hogy igaz.”

Hite, lelkesedése, a segítő társakra is, akiket hívott, villámgyorsan átragadt. Megérintette őket alázatos, önzetlen munkája, elkötelezettsége, s a teljes bizalom, amivel feléjük fordult. Mély emberséggel megélt szolgálatával az egyetemes tudományt és mindenkit, aki találkozott vele, személyesen is gazdagított élete során.

Mindig meglátta a lehetőséget a fiatal tehetségekben és teret adott nekik, hogy kibontakoztat-hassák a bennük rejlő képességeket.

Fontosnak tartotta, hogy „olyan kutató legyen, akinek kaland egy új minőség létrehozása”. „Közben bent van az ember a világ élvonalának a történeteiben.”

Sosem a saját, önös érdekei mozgatták – a tudomány, és egy erkölcsi alapokon nyugvó, az embert szolgáló új társadalom építésén dolgozott.

Saját szakmai területén messze túlmutató tevékenysége legyen inspiráció és példakép az Önök számára, akik a jövő tudósai! Ebben a szellemben hallgassuk üzenetét:

„Ti vagytok családoknak és a nagy közösségnek, ennek a nemzetnek a reménységei. Itt ülnek köztetek a jövő sikeres kutatói, feltalálói, tanárai, felelős vezetői. A család, a tudás, az igazi művészet és a nemes erkölcsi értékek megbecsülése és támogatása a ti boldogulásotok és az ország felemelkedésének sarkköve. Sokan küzdünk ezért az értékrendért, és bár nem tudjuk mindig elég hitelesen felmutatni, de az értékek tisztelete kötelez bennünket. ... A fenti értékekre épül a XXI. század új gazdasága, a koncepció vezérelte gazdaság. A sikeres szakemberek felkészülésében, a szakmai ismeretek mellett a klasszikus értékek mentén található humán műveltségnek, az irodalomnak, a zenének, a képzőművészetnek ugyancsak fontos szerepe van. Csodálatos élmény e két világ összekapcsolása. Mindezt egy szép Szent Pál-i hasonlattal kifejezve: énekeljete az elmétekkel! ... Kívánom, hogy sikerüljön nektek. A marsallbot a zsebetekben van.”

Az Országos Tudományos Diákköri Konferencia 2018. december 15-én Magyar Örökség Díjban részesült, ezzel bekerült a Magyarság Láthatatlan Szellemi Múzeumába. Az Országos Tudományos Diákköri Tanács gratulál minden TDK-s hallgatónak és témavezetőiknek - az OTDK-kon 1955-től 2017-ig összesen 62 619 pályamunkát mutattak be szerzőik, amely szám a mostani XXXIV. OTDK-n tovább emelkedik-, az intézményi és kari TDK-k szervezőknek, az OTDK rendezőknek, és persze az OTDT és szakmai bizottságai tagjainak, hiszen ez az ő munkájuknak az elismerése!

Programok

	esemény	Helyszín	kezdés	zárás
2019. április 23.	Regisztráció	C épület előtér	13:30	20:00
	Szállás elfoglalása	- Almagyar Kollégium aula, - Leányka Kollégium aula, - Invest Apartmanok Büfé - Hotel Estella, B épület	14:00	20:00
	Szakmai program: - Drónozás, térszkenner - Robotika	Sportpálya D 231. C épület, Robotika labor	14:00	15:00
	Nyitóünnepség: köszöntők Weiszburg Tamás, az OTDT alelnöke, Juhász Tibor, rektorhelyettes, ügyvezető elnök, Kónya Erika, TTK dékán, Rázi Botond alpolgármester, Molnár-Sáska Gábor Morgan Stanley Piszter Gábor, „Roska Tamás Tudományos előadása”	Líceum - Díszterem	16:00	18:00
	Vacsora (sávós megoldással) - Vacsora I. - Vacsora II. - Vacsora III.	Leányka Bisztró	18:15 18:15 18:50 19:25	20:00 18:50 19:25 20:00
	<i>Szervezett és ajánlott esti programok</i>			
	Mozi	G épület 101.	20:00	-
	Science Cafe	D épület termei	20:00	-
	Egyetemi ismerkedős buliest	Bíboros	21:00	03.00

2019. április 24.	Regisztráció	C épület előtér	08:00	20:00	
	Kollégiumi regisztráció, szállás elfoglalása	Almagyar Kollégium aula, Leányka Kollégium aula, Invest Apartmanok Büfé Hotel Estella,B épület	08:00	20:00	
	Reggeli <i>(sávós megoldással)</i> - Reggeli I. - Reggeli II. - Reggeli III.	Leányka Bisztró	07:00 07:00 07:40 08:15	09:00 07:40 08:15 09:00	
	A délelőtti tagozati zsűrielnökök és tagok tájékoztatója	C Kari tárgyaló	07:45	08:15	
	<i>Tagozati ülések</i>	<i>Programfüzet szerint</i>	08:30	13:00	
	<i>Középiskolás megnyitó</i>	C 124.	12.30	13.00	
	Ebéd (sávós megoldással) <i>Ebéd I.</i> <i>Ebéd II.</i> <i>Ebéd III.</i>	Leányka Bisztró	12:00 12:00 12:50 13:40	14:30 12:50 13:40 14:30	
	A délutáni tagozati zsűrielnökök és tagok tájékoztatója	C Kari tárgyaló	13:45	14:15	
	<i>Tagozati ülések</i>	<i>Programfüzet szerint</i>	14:30	19:00	
	Vacsora (sávós megoldással) - Vacsora I. - Vacsora II. - Vacsora III.	Leányka Bisztró	18:00 18:00 18:40 19:20	20:00 18:40 19:20 20:00	
	<i>Szervezett és ajánlott szabadidős programok</i>				
	Városi geotúra kvízzel	Eger városa	09:30 12:30		
	Hagyományos Várostitúra keresztül az Egri váron	Eger városa			
	Miből lesz a doktorandusz? <i>szakmai beszélgetések</i>	E 47.	14:30	15:30	
	Kidobós I. Geo-szabadulószoza I. Mágikus Pince I.	E ép. sportcsarnok E épület 3-4. Eger Dobó I. u. 20.	14:30	15:30	
	Kidobós II. Geo-szabadulószoza II. Mágikus Pince II.	E ép. sportcsarnok E épület 3-4. Eger Dobó I. u. 20.	15:30	16:30	

2019. április 24.	Kidobós III. Geo-szabadulószoza III. Mágikus Pince III.		E ép. sportsarnok E épület 3-4. Eger Dobó I. u. 20.	16:30	17:30
	Szaunaszéansz I-III. (A foglalkozások óránként indulnak)		Törökfürdő, Fürdő u. 3-4.	15:00	18:00
	Futás (2 kategória: 5 km, cooper)		E ép. mögött atlétika pálya, Botanikus kert	17:30	18:30
	<i>Szervezett esti programok</i>				
	Énekkari próba		D épület 315.	19:00	20:00
	Táncház: (társastánc, néptánc)		Agria TISZK	20:30	21:30
	Éjszakai városnézés a váron át		Eger városa	20:30	22:00
	Sörpong		Szépasszonyvölgy	20:30	21:30
	Pincekvíz		Szépasszonyvölgy – Ostoros Pincészet	20:30	23:00
Borkóstoló		Szépasszonyvölgy	20:30	22:00	
Völgybuli		Szépasszonyvölgy	20:30	02:00	
2019. április 25.	Regisztráció		C épület aula	08:00	20:00
	Kollégiumi regisztráció, szál- lás elfoglalása		Almagyar Kollégium aula, Leányka Kollégium aula, Invest Apartmanok Büfé Hotel Estella, B épület	08:00	20:00
	Reggeli (sávós megoldással) Reggeli I. Reggeli II. Reggeli III.		Leányka Bisztró	07:00 07:00 07:30 08:00	08:30 07:30 08:00 08:30
	A délelőtti tagozati zsúrielnökök és tagok tájékoztatása		C Kari tárgyaló	07:45	08:15
	<i>Tagozati ülések</i>		<i>Programfüzet szerint</i>	08:30	13:00
	Ebéd (sávós megoldással) Ebéd I. Ebéd II. Ebéd III.		Leányka Bisztró	12:00 12:00 12:50 13:40	14:30 12:50 13:40 14:30
	Főzsűri ülés		D 316.	15:00	17:00
	<i>Szervezett és ajánlott szabadidős programok</i>				
	Vártúra		Egri vár	09:30	11:30
	Mágikus pince		Eger Dobó I. u. 20.	09:30	11:30
	Science Café, földtudós, fizikus, geológus, matematikus szakemberrel		E Fsz. 3., E Fsz. 4. E 47. E 51.	13:00	14:00

2019. április 25.	Drónbemutató	Sportpálya	14.30	15.00
	Geotúra – BNP, Geopark	Nyerges-hegy	15:00	18:00
	Fizikai – kémiai kísérletek, Eötvös inga	Líceum 405. (Varázstorony)	15:30	16:30
	Robotika előadás	C, Robotika labor	15:30	
	Év Ösmaradványa játékok	D 231.	-	
	Dienes játékok	C 208.	17:30	
	Fizikai – kémiai kísérletek, Eötvös inga	Líceum 405. (Varázstorony)	17:00	18:00
	Bankett – vacsora - megnyitó	Líceum díszterem és előtér	19:30	21:00
	Science Café – Zsúri, SZB, témavezetői klub	Líceum	21:00	23:00
	Záró bál	Agria TISZK	21.00	-
2019. április 26.	Reggeli <i>(sávós megoldással)</i> <i>Reggeli I.</i> <i>Reggeli II.</i> <i>Reggeli III.</i>	Leányka Bisztró	07:00 07:00 07:25 07:50	08:15 07:25 07:50 08:15
	<i>Szálláshelyek elhagyása, kollégiumi kijelentkezés</i>	<i>szálláshelyek, csomagmegőrző</i>	07:00	09:00
	Záróünnepség, plenáris ülés, díját- adó	AGRIA TISZK	09:00	12:30
	Ebéd <i>(sávós megoldással)</i> <i>Ebéd I.</i> <i>Ebéd II.</i> <i>Ebéd III.</i>	Leányka Bisztró	13:00 13:00 13:40 14:20	15:00 13:40 14:20 15:00
	<i>Hazautazás</i>		15:00	-

További sportlehetőségek (részletes információk a honlapon, Facebookon)			
Bitskey Aladár Uszoda	6:00 - 20:30	térítés ellenében	Frank Tivadar út 5.
<i>Sporttudományi Intézet, Leányka út 6. "E" épület</i>			
Kosárlabdázási lehetőség a csarnokban	időpontok és további információk a honlapon		
Műfüves pálya	8:00-21:30		
<i>Invest Sport Kft. Leányka út 4/A pályái</i>	<i>térítés ellenében</i>	8:00 - 20:00	
Fedett és szabadtéri teniszpályák		Fallabdapálya (2 pálya)	
Futópálya	Konditerem	Asztaliteniszterem	
Almagyardombi Kollégium alagsori konditerem	8:00 - 21:00		

Összefoglaló a szekciók időpontjáról és helyszínéről

2019. április 24. szerda		
XXXIV. OTDK FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ – EKE, Leányka u. 6.		
Zsúrielnökök és tagok tájékoztatója	07.45 – 8.15	C kari tárgyaló
Szekció	Időpont	Terem
A környezettudomány földtudományi alkalmazásai	08.30 – 13.00	C 124.
Anyagtudomány	08.30 – 13.00	C 106.
Ásványtan	08.30 – 13.00	D 316.
Elméleti meteorológia	08.30 – 13.00	C 203.
Elméleti részecske- és kvantumfizika	08.30 – 13.00	C 208.
Felszín- és szerkezetfejlődés	08.30 – 13.00	C 206.
Gazdaságföldrajz	08.30 – 13.00	D 117.
Nanoszerkezetek	08.30 – 13.00	C 121.
Népszélességföldrajz	08.30 – 13.00	D 231.
Öslénytan	08.30 – 13.00	D 315.
Számelmélet és algebra	08.30 – 13.00	C 119.

2019. április 24. szerda		
XXXIV. OTDK FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ – EKE, Leányka u. 6.		
Zsúrielnökök és tagok tájékoztatója	13.45 – 14.15	C kari tárgyaló
Szekció	Időpont	Terem
A matematika alapjai és alkalmazásai	14.30 – 19.00	C 121.
Alkalmazott klimatológia	14.30 – 19.00	C 203.
Atommagfizika	14.30 – 19.00	C 208.
Földtudományi alkalmazások	14.30 – 19.00	C 204.
Geofizika	14.30 – 19.00	D 231.
Kísérleti nehézion- és részecskefizika	14.30 – 19.00	D 315.
Közzettan, geokémia	14.30 – 19.00	D 117.
<i>Matematika középiskolai tagozat</i>	<i>14.00 – 17.00</i>	<i>C 124.</i>
Naprendszerkutató és sztelláris asztrofizika	14.30 – 19.00	C 106.
Optika	14.30 – 19.00	E 25.
Szilárdtestfizika	14.30 – 19.00	D 316.
Településföldrajz	14.30 – 19.00	C 119.
Terület- és településfejlesztés	14.30 – 19.00	C 206.

2019. április 25. csütörtök		
XXXIV. OTDK FIZIKA, FÖLDTUDOMÁNYOK ÉS MATEMATIKA SZEKCIÓ – EKE, Leányka u. 6.		
Zsúrielnökök és tagok tájékoztatója	07.45 – 8.15	C kari tárgyaló
Szekció	Időpont	Terem
Analízis és alkalmazásai	08.30 – 13.30	C 208.
Elméleti asztrofizika és asztrodinamika	08.30 – 13.30	E 25.
<i>Fizika középiskolai tagozata</i>	<i>08.30 – 13.30</i>	<i>D 215.</i>
<i>Földtudományok középiskolai tagozat</i>	<i>08.30 – 13.30</i>	<i>C 121.</i>
Galaktikus és extragalaktikus csillagászat	08.30 – 13.30	C 206.
Geoinformatika	08.30 – 13.30	D 316.
Gráfelmélet és kombinatorika	08.30 – 13.30	C 106.
Hidrogeológia, hidrogeográfia	08.30 – 13.30	D 117.
Klasszikus fizikai problémák	08.30 – 13.30	E 46.
Orvosi és biofizika	08.30 – 13.30	C 124.
Statisztikus- és plazmafizika	08.30 – 13.30	E Fsz. 4.
Történeti és politikai földrajz	08.30 – 13.30	D 231.
Turizmusföldrajz	08.30 – 13.30	C 119.
<i>Vizuális tudomány: poszter, animáció, fotó és kísérlet középiskolai tagozat</i>	<i>11.30 – 13.30</i>	<i>C 1. emelet</i>

2019. április 24. szerda

A KÖRNYEZETTUDOMÁNY FÖLDTUDOMÁNYI ALKALMAZÁSAI

Helyszín: C 124.

8.30 – 8.55	Botos Krisztián	Növényvédő szerek hatása a talajra
8.55 – 9.20	Gergely Virág	Bioszferoidok C14 datálása talajkor meghatározáshoz
9.20 – 9.45	Ilyés Barnabás	A talajtömörödés és szerkezetromlás földrajzi különbségei Magyarországon és terepi vizsgálata hajdúhátai csernozjom talaj példáján
9.45 – 10.10	Németh Virág Alexandra	Egy kőzet életútja
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Sipeki Lilla	A mádi talaj szőlőgyökérre gyakorolt hatásainak vizsgálata kémiai elemek alapján
10.50 – 11.15	Takáts Tünde	A Gerecse erdőborítottágának változása és hatása a talajpusztulás mértékére
11. 15 – 11.40	Tóth Olívia	A nehézfém-szennyezés vizsgálata a Nagymuzsalyi aranybánya egyik meddőjének környezetében

2019. április 24. szerda

ANYAGTUDOMÁNY

Helyszín: C 106.

8.30 – 8.55	Bán Henrietta	Személyes telemetrikus rendszerek alternatív energiaforrásai
8.55 – 9.20	Berta Dénes	Hatékony numerikus módszer a határfeltételek figyelembevételére rugalmas anyagban
9.20 – 9.45	Bogár Renátó	WO ₃ -MoO ₃ keverék rétegek kombinatorikus vizsgálata optikai módszerrel
9.45 – 10.10	Horváth András	Nagynyomású csavarással deformált tömbi Cu ₆₀ Zr ₂₀ Ti ₂₀ fémüveg mechanikai és termikus tulajdonságainak vizsgálata
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Jáger Gabriella	Fáziszevárlódás atomisztikus modellezése
10.50 – 11.15	Tolnai Pál Tamás	Monokristályos napelem cella vizsgálata monokromátorral
11. 15 – 11.40	Villy Lajos Péter	Az elektród erózió vizsgálata kétkomponensű nanorészecskék szikrakísüléssel előállításán

2019. április 24. szerda

ÁSVÁNYTAN

Helyszín: D 316.

8.30 – 8.55	Balassa Csilla	A Bükk hegységi Vesszős-völgyi ritkaföldfém- és ritkaelemdúsulással járó kőzetelváltozás vizsgálata
8.55 – 9.20	Gyetvai Csaba – Kis Dominik – Szarvas Richárd	A földi impaktszerkezetek hiperspektrális tanulmányozása különös tekintettel a sok metamorfózis ásványtani sajátosságaira
9.20 – 9.45	Hencz Máté	20. századi szendehelyi nyersanyagkutatók ásványtani reambulációs vizsgálata
9.45 – 10.10	Kovács Alex	Szaharai eredetű sziliciklasztos üledékek granulometriai és ásványtani vizsgálata
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Majoros Lívia	A dédestapolcsányi grafit ásványtani jellemzése és genetikája
10.50 – 11.15	Majoros Lívia	Grafitos képződmények vizsgálata észak-magyarországi feketepalákban
11.15 – 11.40	Molnár Zsombor	A heterogén kristály nukleáció vizsgálata a balatoni kalcit példáján – képződés, morfológia, összetétel
11.40 – 12.05	Rába István	Miről mesélnek a vízkövek? Geotermikus rendszerek vízkökviválásainak összehasonlító elemzése

2019. április 24. szerda

ELMÉLETI METEOROLÓGIA

Helyszín: C 203.

8.30 – 8.55	Balogh Adrienn Judit	Kifutószél nagyságának becslése radarreflektivitás alapján
8.55 – 9.20	Dávid Réka Ágnes	A felhasználható energia és entalpia alkalmazása a légkör energetikai folyamatainak leírásában
9.20 – 9.45	Henzel Dániel	A légkör királyának látogatása Bulcsu vezér falujában
9.45 – 10.10	Komjáti Kornél	Magyarországi zivatarlánc-típusok általános vizsgálata
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Topál Dániel	Az Arktikus Oszcilláció és a hozzá kapcsolódó téli távkapcsolati jelenségek időfejlődése klímaváltozás hatására
10.50 – 11.15	Varga Ákos János	A WRF mint regionális klímamodell adaptálása és érzékenységvizsgálata a Kárpát-medence térségére

2019. április 24. szerda

ELMÉLETI RÉSZECSCKE- ÉS KVANTUMFIZIKA

Helyszín: C 208.

8.30 – 8.55	Biró László	Atomi átmenetek egypulzusú lézerkontrollja
8.55 – 9.20	Boldizsár Bálint	Részecskepolarizáció Hidrodinamikai Vizsgálata a Nehézion-fizikában
9.20 – 9.45	Borsi Márton	Áramok az integrálható spinláncokban egy kvázi-klasszikus közelítésben
9.45 – 10.10	Bugár Dávid	Diszkrét idejű kvantum bolyongás Möbius szalagon szünet (15 perc)
10.25 – 10.50	Kapás Kornél	A kvantum-szindinamika kritikus pontjának vizsgálata rács szimulációkkal
10.50 – 11.15	Szanyi István	A rugalmas proton-proton szórás tanulmányozása LHC energiákon egy kibővített Bialas-Bzdak modell felhasználásával
11. 15 – 11.40	Szeglety András	A disszipáció kérdése egyszerű kvantumrendszerekben
11.40 – 12.05	Takátsy János	Neutroncsillagok tömeg-sugár relációja a kibővített lineáris szigma-modellben

2019. április 24. szerda

FELSZÍN- ÉS SZERKEZETFELJÖDÉS

Helyszín: C 206.

8.30 – 8.55	Antal Vivien – Benedek Emőke – Csergő Rebeka – Lukács Dávid-Attila	A Rozsda-szakadék morfológiai és morfológiai elemzése
8.55 – 9.20	Bálint Aliz Kamilla	A Berettyó forrásvidékének töbör-morfológiai elemzése
9.20 – 9.45	Czomba Péter	Felső-Tisza homokpadok szemcseösszetétel vizsgálata
9.45 – 10.10	Farkas Beáta	A szél szerepe a kemenesháti homokékek kialakulásában
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Oravecz Éva	Jósvafő környékének szerkezetföldtani elemzése
10.50 – 11.15	Selyem Zsuzsanna	Az iszapvulkánok kialakulása és morfológiája, különös tekintettel a Kárpátok iszapvulkánjaira.
11. 15 – 11.40	Tar Edina	Az aknaszlatinai sóbánya karsztformáinak változása műholdfelvételek légifelvétel alapján 2012-2017 között
11.40 – 12.05	Vágó Csaba	Paleogeocser- és klímarekonstrukció a glaciális geomorfológia és térinformatikai programok segítségével a Retyezát-hegység Rau Barbat völgyében

2019. április 24. szerda
GAZDASÁGFÖLDRAJZ

Helyszín: D 117.

8.30 – 8.55	Demjén Norbert	A hazai ipar területi szerkezetének átalakulása a 2008-2009-es válságot követően
8.55 – 9.20	Fábry Katalin – Péteri Viktória	A háztartások fűtési energia felhasználásának problematikája és modellezése egy Borsod-Abaúj-Zemplén megyei mintaterületen
9.20 – 9.45	Kovács Bence	Az ágazati szerkezet és a gazdasági fejlettség kapcsolata az Európai Unió tagországaiban
9.45 – 10.10	Král Friderika – Soltész Emese	Technológiai innovációk, szingularitás és társadalmi hatásai a térben
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Lovász Csaba Máté – Uhljár Péter	Kis kapacitású vízerőművek Magyarországon
10.50 – 11.15	Mészáros Márk	A közúti járműgyártás térszerkezetének vizsgálata Magyarországon
11.15 – 11.40	Papp Luca Sára	Borsod-Abaúj-Zemplén megye biogáz-potenciálja és annak energetikai hasznosítási lehetőségei
11.40 – 12.05	Uhljár Péter	Az élelmiszerbolt-hálózat térszerkezetének jellemzői Budapesten

2019. április 24. szerda
NANOSZERKEZETEK

Helyszín: C 121.

8.30 – 8.55	Balogh Nóra	Molekuláris elektronikai mérések elemzése neurális hálózattal
8.55 – 9.20	Kürtössy Olivér	Különböző vastagságú InP szakaszok karakterizációja InAs nanopálcákban
9.20 – 9.45	Plaszko Noel László	Többterminálos Josephson-átmenetek vizsgálata
9.45 – 10.10	Szentpéteri Bálint	Nem-lokális spintranszport mérések grafén/BiTeBr heteroszerkezetekben
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Szentpéteri Bálint	Spin – pálya kölcsönhatás vizsgálata grafén/BiTeBr/hBN heteroszerkezetekben
10.50 – 11.15	Szombathy Dominik	Oxigénnel interkalált grafén - Cu(110) rendszer lokális elektronszerkezetének vizsgálata
11.15 – 11.40	Török Tímea Nóra	Atomi méretskálájú Nb2O5 memrisztorok vezetési csatornáinak vizsgálata
11.40 – 12.05	Török Tímea Nóra	Atomi skálájú kapcsolás Nb nanovezetékekben és Nb2O5 memrisztorokban

2019. április 24. szerda
NÉPESSÉGFÖLDRAJZ

Helyszín: D 231.

8.30 – 8.55	Bertyák Bence	Fogyatékossgal élők helyzetének földrajzi aspektusú vizsgálata kiválasztott hazai egyetemi városokban
8.55 – 9.20	Bihari Kitti	A demográfiai viszonyok alakulása az utóbbi években Beregújfaluban
9.20 – 9.45	Gracsek Alexandra	A közterületen szórakozó középiskolások deviáns viselkedésformáinak térbelisége Szegeden
9.45 – 10.10	Husztai Ádám Márk	Népeességföldrajzi folyamatok a történeti Csík- és Kászonszéken 1850-2011 között
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Simon Réka	A közoktatási intézmény-ellátottság és a tanulók ingázásának jellemzői Magyarországon 2000-2016
10.50 – 11.15	Szalóczy Gyula	Népeességföldrajzi folyamatok a történeti Maroszáéken 1850-től napjainkig
11. 15 – 11.40	Szuhányi Réka	Minas Tirith - A gyermeknevelés költségeinek lehetséges hatása a népesedési trendekre
11.40 – 12.05	Tamás Alexandra	Dombrád társadalomföldrajzi jellemzése, különös tekintettel a foglalkoztatottságra

2019. április 24. szerda

ŐSLÉNYTAN

Helyszín: D 315.

8.30 – 8.55	Barabás Emese – Jakab Anna	Kis bentosz foraminifera-együttesek paleoökológiai vizsgálata az Erdélyi-medence középső-eocén (bartoni) Nummulites perforatus-os képződményeiből
8.55 – 9.20	Cser Ádám	Pannóniai zöldalga maradványok Paks környékéről
9.20 – 9.45	Gyökeres Imre	Bioerózió késő oligocén (egri korú) növénymaradványokon
9.45 – 10.10	Horváth Krisztán	Fogak a múltból: új paleobiológiai eredmények az iharkúti késő-kréta krokodilok fogszövetteni vizsgálata alapján
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Kostka Zsófia	Alsó-jura ammoniteszek a kaliforniai Death Valley-ből
10.50 – 11.15	Nárai Domonkos	Előzetes palinológiai vizsgálatok a Parajdi sóbányából

2019. április 24. szerda
SZÁMELMÉLET ÉS ALGEBRA
 Helyszín: C 119.

8.30 – 8.55	Borsányi Ákos	Bizonyos típusú körosztási polinomok együtthatóbecslése
8.55 – 9.20	Herendi Orsolya	Rácspontszámláló polinomok polinomértékei
9.20 – 9.45	Kaprinai Balázs	Lusta grupoidok
9.45 – 10.10	Nagy Angelika	Repdigit számok nevezetes sorozatokban
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Sokvári Olivér	Hatványmentes számok
10.50 – 11.15	Surányi Gergő	Farey-sorozatok és négyzetgyökök Sidon-sorozatairól
11. 15 – 11.40	Szopkó Zsófia	Erdős-Selberg disputa - A prímszámtétel első elemi bizonyítása

2019. április 24. szerda
A MATEMATIKA ALAPJAI ÉS ALKALMAZÁSAI
 Helyszín: C 121.

14.30 – 14.55	Balog Eszter	A kárpátaljai magyar matematika versenyek névadói
14.55 – 15.20	Benedek Gábor István	Periodikus megoldások Mackey-Glass típusú egyenletekre
15.20 – 15.45	Boda Livia	Egy szakaszonként lineáris aeroelasztikus rendszer vizsgálata
15.45 – 16.10	Csóka József	Nemlineáris parabolikus PDE-rendszerek kvalitatív tulajdonságai
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Csuma-Kovács Rita	Reprodukciós számok és következő generációs operátorok hibrid korstrukturált epidemiológiai modellekben, valamint alkalmazásuk bárányhimlő elleni védőoltási stratégiák elemzésére
16.50 – 17.15	Gyúró Noémi	Határozatlansági relációk
17.15 – 17.40	Tóth Péter	Intervallumláncok nem-archimédészien rendezett testekben
17.40 – 18.05	Vághy Mihály András	Késleltetett dinamikus modellek kinetikus realizációi
18.05 – 18.30	Varga Péter Tamás	Vajon mennyire komplex egy szimplex?

2019. április 24. szerda
ALKALMAZOTT KLIMATOLÓGIA
 Helyszín: C 203.

14.30 – 14.55	Bali Gergely	Történeti meteorológiai adatok erdészeti célú feldolgozása a Száva folyó térségére
14.55 – 15.20	Fritz Petra – Szebenyi Renáta	Mikroklíma-kutatás Esztergomban
15.20 – 15.45	Mitre Zoltán	A "globális homály" – a légköri átlátszóság csökkenése, oka, hatásai, kockázati lehetőségei
15.45 – 16.10	Simon Csilla	A fehér karácsonyok hazai előfordulásának elemzése állomási megfigyelések alapján
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Valerie Angela Jebiwot Amukoe Wendo	Magyarország és Kenya hidrometeorológiai adatainak összehasonlítása
16.50 – 17.15	Vincze Csilla	A méhészet és a klímaváltozás összefüggései

2019. április 24. szerda
ATOMMAGFIZIKA
 Helyszín: C 208.

14.30 – 14.55	Begala Marcell	A 32Mg atommag szerkezetének vizsgálata 1p kilökéses reakciókban
14.55 – 15.20	Fehérkúti Anna	Gamma-spektroszkópiai aktivitásmérés pontosítása az öneltelődés kísérleti meghatározásával
15.20 – 15.45	Hajdú Dávid	HPGe detektor modellezése Monte Carlo szimulációval geometriai hatásfok korrekció meghatározásához
15.45 – 16.10	Juhász Marcell	Gázcéltárgy tesztelése α - α rugalmas szórás kísérleti vizsgálatával
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Mátyus Zsolt	Céltárgyvastagság meghatározása $^{15}\text{N}(p,\text{ag})^{12}\text{O}$ magreakció rezonanciájának segítségével
16.50 – 17.15	Sveiczner András	Egzotikus atommagok béta-bomlásának vizsgálata
17.15 – 17.40	Szatmári Roland	A ^{28}Si atommag szuper- és hiperdeformált állapotainak vizsgálata
17.40 – 18.05	Szilvási Réka	Kvázi-stacionárius állapotok élettartama intenzív elektromágneses térben
18.05 – 18.30	Timár Tamás	Cirkónium céltárgyak készítése és vastagságuk meghatározása magreakció-vizsgálatokhoz
18.30 – 18.55	Tóth Zsófia	A kadmium 113-as izotóp befogási hatáskeresztmetszetének vizsgálata hidegneutron-nyalámban

2019. április 24. szerda

FÖLDTUDOMÁNYI ALKALMAZÁSOK

Helyszín: C 204.

14.30 – 14.55	Büki Dávid – Kerekes Adria Flóra	Repedezett sziklafelszínről származó frag- mensek morfológiai elemzése
14.55 – 15.20	Domokos Anna	Teljes élet hulladékmentesen
15.20 – 15.45	Erdélyi Dániel	Csapadék oxigén stabilizotóp-összetétel geostatistikai elemzése az Ibériai-félszigeten
15.45 – 16.10	Gábris Veronika – Répás Edit – Szajbert Bettina	Globális folyamatok hatása Magyarország herpetofaunájára
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Gresina Fruzsina	Üledékek és talajok granulometriai tulajdon- ságai: hagyományos és modern mérési módszerek összehasonlítása.
16.50 – 17.15	Rappay Bence Zsolt	Dombvidéki vízrendezési és meliorációs lehetőségek a Csatári-völgyben
17.15 – 17.40	Szabó Zoltán	A Kürtös-patak makrogerinctelen faunájának és vízkémiai tulajdonságainak felmérése a tájhasználattal összehasonlítva
17.40 – 18.05	Szemán Bence – Tré- zsi Norbert	Földalatti üregek kimutatási lehetőségeinek vizsgálata P- és S-hullámok modellezésével

2019. április 24. szerda

GEOFIZIKA

Helyszín: D 231.

14.30 – 14.55	Bozóki Tamás	Schumann-rezonancia intenzitás, mint üridőjárá- si folyamatok kutatásának lehetséges eszköze
14.55 – 15.20	Buzás Attila	Légköri elektromos tér a növekvő fák árnyékában
15.20 – 15.45	Gilányi Gibárt	Müontomográfia modellezése
15.45 – 16.10	Hegy Betti	Szerkezeti vonalak és szubvulkáni testek térké- pezése balatoni vízi mágneses mérések alapján
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Muhammad Nur Ali Akbar	A póruster szerkezetének hatása az akusztikus hullámterjedési sebességre homokkövekben és karbonátközetekben
16.50 – 17.15	Nagy Patrik István	Többdimenziós klaszteranalízis alkalmazása mérnökgeofizikai szondázási mérések kiértékelésére
17.15 – 17.40	Váradi Kitti	A neotektonikai inverzió becslése a Pannon- medencében 2D szelvénybalanszírozás alapján
17.40 – 18.05	Virók András	A Keresztes-halom komplex geofizikai felmérése

2019. április 24. szerda

KÍSÉRLETI NEHÉZION- ÉS RÉSZECSCKEFIZIKA

Helyszín: D 315.

14.30 – 14.55	Kurgyis Bálint	Háromdimenziós Bose-Einstein-korrelációk nehézion-ütközésekben
14.55 – 15.20	Kurgyis Bálint	Háromdimenziós, relativisztikus, gyorsuló hidrodinamikai megoldások nehézion-ütközésekben
15.20 – 15.45	Pintér Roland László	Kétszecsckés HBT-korrelációs függvények vizsgálata a STAR kísérletben
15.45 – 16.10	Pórfy Barnabás	Lévy típusú Bose-Einstein korrelációk mérése az NA61/SHINE kísérletnél
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Szigeti Balázs Endre	A kvark-gluon plazma vizsgálata szögkorrelációs mérésekkel
16.50 – 17.15	Tamás Krisztián	Szuperszimmetrikus charginó - neutralinó párkeltés keresése gépi tanulási algoritmussal
17.15 – 17.40	Tarcsay Gergely	Szuperszimmetrikus részecskék keresése fotont tartalmazó végállapotokban az LHC CMS detektorral

2019. április 24. szerda

KÖZETTAN, GEOKÉMIA TAGOZAT

Helyszín: D 117.

14.30 – 14.55	Gelencsér Orsolya	A parajdi kőso petrográfiai és geokémiai vizsgálata
14.55 – 15.20	Skita Diána	A tokaji nagy-hegyi piroxéndácit kőzettani, geokémiai és cirkon perspektívájú vizsgálatainak eredménye
15.20 – 15.45	Halász Noémi	Az Ol Doinyo Lengai egy ijolit xenolitjának evolúciója
15.45 – 16.10	Jakab Anna	Alpi és variszkuszi rideg-képlékeny nyírás zónák fehér csillámjainak geokémiai jellemzése a Radnai-havasokban
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Kővágó Ákos	Szilikátolvadék-zárvány vizsgálatok a „Laleaua Alba” („Fehér Tulipán”) kompozit dácit dómból Gutin-hegység, Románia
16.50 – 17.15	Lapis Borbála	Felszínmorfológiai bélyegek megfigyelése a Duna pleisztocén kavicsanyagán
17.15 – 17.40	Magyari Sándor István	Schafarzik Ferenc nyomában: A bujáci üveges andezit, mint pattintott köeszköz-nyersanyag
17.40 – 18.05	Miklós Dóra Ge- orgina	A Dél-Dunántúli felső-karbon homokkövek kőzettani és mikroásványtani vizsgálati eredményei
18.05 – 18.30	Rezes Dániel	Egy északnyugat-szaharai kondrit kőmeteorit elemzése, klasszifikációja és a benne található spinellek és befoglaló kondrumának vizsgálata

2019. április 24. szerda
MATEMATIKA – KÖZÉPISKOLAI TAGOZAT
 Helyszín: C 124.

14.00 – 14.15	Draskovits Mátvás	Hiperkocka és duális
14.15 – 14.30	Hoffmann Balázs	Poliéderek Rupert-tulajdonsága, avagy átfér-e egy test önmagán
14.30 – 14.45	Horváth Zsombor	Az inverz függvényekről és az $f(x) = f^{-1}(x)$ egyenletekről
14.45 – 15.00	Kerekes Anna	Versenyfelkészítő feladatsor bemutatása
<i>szünet (15 perc)</i>		
15.15 – 15.30	Le Julianna Phuong-linh	Dobble a geometria nyelvén
15.30 – 15.45	Matolesi Dávid	Egy gráfelméleti feladat kitalálása
15.45 – 16.00	Mészáros Anna	Versenyfelkészítő feladatsor bemutatása
16.00 – 16.15	Szabó Kristóf	Egy térgeometriai KöMaL feladat megoldása
16.15 – 16.30	Tóth-Rohonyi Iván	Kő-Papír-Olló: Téma és variációk
16.30 – 16.45	Tóth-Salamon Csaba – Jakus Donát	HexaRun társasjáték

2019. április 24. szerda
NAPRENDSZERKUTATÁS ÉS SZTELLÁRIS ASZTROFIZIKA TAGOZAT
 Helyszín: C 106.

14.30 – 14.55	Csörnyei Géza	II. típusú cefeidák periódusváltozásának vizsgálata
14.55 – 15.20	Fockter Zoltán – Koncz Kristóf	"Betyár" gyanús napfoltok vizsgálata a Debreceni Napfoltkatalógus alapján
15.20 – 15.45	Ignác Bernadett	Neptunuszon túli törpebolygók hold- és gyűrűrendszereinek vizsgálata
15.45 – 16.10	Kalup Csilla	Pulzáló fehér törpék megfigyelése a TESS űrtávcső számára - potenciális célpontok keresése, fotometriája és modellezése
<i>szünet (15 perc)</i>		
16.25 – 16.50	Seli Bálint	A FIP-effektust mutató csillagok spektroszkópiái analízise
16.50 – 17.15	Soós Szabolcs	A CME-k által kidobott plazma vizsgálata a napaktivitás tükrében
17.15 – 17.40	Szabó Zsófia Marianna	V346 Nor: Egy FUor életútja a kitörés után
17.40 – 18.05	Szabó Zsófia Marianna – Zsidi Gabriella	Fiatal, Nap típusú csillagok fényesség változásai a földről és az űrből

2019. április 24. szerda

OPTIKA TAGOZAT

Helyszín: E 25.

14.30 – 14.55	Bíró Péter	Rendezett struktúrák polarizáció érzékeny dSTORM vizsgálata
14.55 – 15.20	Csóke Lóránt Tibor	Jelfeldolgozó berendezés fejlesztése fluoreszcens spektroszkópiához
15.20 – 15.45	Gyökös Réka	Nukleáris nyomdetektorok gépi azonosításához szükséges optikai rendszer tervezése és a prototípus elkészítése
15.45 – 16.10	H. Kovács Bálint Barna	Egyedi fluoreszcens molekulák 3D lokalizációja és időbeli követése
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Hadobás János	Fúziós plazmafizika kísérletekben használt lavina-fotodióda detektorok optimalizálása
16.50 – 17.15	Holló Csaba Tamás	Kísérleti hullámfrontszenzoros technológia fejlesztése a szürkehályog-betegség objektív diagnosztizálására
17.15 – 17.40	Nagy Dávid	Nikon C1 konfokális mikroszkópra épített differenciál-polarizációs kiegészítő egység optimalizálása és tesztelése
17.40 – 18.05	Tolnai Pál Tamás	Napspektrum modellezése mesterséges fényforrásokkal
18.05 – 18.30	Zsiros Ádám	Riemann-tér a CIE 1976 színrendszerben

2019. április 24. szerda

SZILÁRDTESTFIZIKA TAGOZAT

Helyszín: D 316.

14.30 – 14.55	Frank György	Topologikusan védett alapállapotú degenerációk két spin rendszerben
14.55 – 15.20	Frank György	Mágneses Weyl-pontok vizsgálata különböző spin-rendszerekben
15.20 – 15.45	Grabarits András József	Kvantum-statisztikák és munka statisztika fermionikus nano-rendszerekben
15.45 – 16.10	Kedves Máté	Lépések topologikus szupravezető állapotok vizsgálatára alkalmas grafénalapú áramkörök megvalósítása felé
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Kocsis Mátyás	A Rashba paraméter hangolása BiTeBr mintákban ionikus-folyadék kapuzással
16.50 – 17.15	Kucska Nóra	Kétdimenziós kvantum rendszerekre vonatkozó egzakt eredmények spin-pálya kölcsönhatás jelenlétében
17.15 – 17.40	Németh Róbert	Mágnesesen lokalizált kétdimenziós nanostruktúrák klasszikus és szemiklasszikus vizsgálata
17.40 – 18.05	Pataki Dávid	Összefonódás és dinamikus fázisátalakulás erősen korrelált rendszerekben

2019. április 24. szerda

TELEPÜLÉSFÖLDRAJZ TAGOZAT

Helyszín: C 119.

14.30 – 14.55	Csiszár Zsófia	Város az, ami annak érzi magát? Urbánus és rurális attitűd megjelenése a kisvárosokban
14.55 – 15.20	Horváth Gergő	A városzsugorodás elméleti kérdései és kutatásának lehetősége Kaposvár példáján
15.20 – 15.45		Ügykövetésen alapuló lakossági bejelentések és ügyintézés okos megoldásainak adaptációs lehetőségei
15.45 – 16.10	Székely Sándor	A studentifikáció, mint Lágymányos városrész társadalmi-gazdasági képének egyik lehetséges befolyásoló tényezője
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Tófalvi Tímea	Románia nagyvárosainak szerkezeti (át)alakulásai a lakásépítés szemszögéből
16.50 – 17.15	Tuza Benedek	A bulinegyed varázsa és átka. Belső-Erzsébetváros társadalmi konfliktusai
17.15 – 17.40	Varga Virág	Az okos közösséggé válás elméleti és gyakorlati kérdései Paks példáján

2019. április 24. szerda

TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉS TAGOZAT

Helyszín: C 206.

14.30 – 14.55	Csia Márton – Ghira Zsófia Anna – Mozga Gábor	A közfoglalkoztatási programok, mint a hátrányos helyzetű falvak fejlődési tényezői
14.55 – 15.20	Enyedi Fruzsina	Szeged közösségi zajterhelésének térbeli sajátosságai és az ahhoz kapcsolódó társadalmi konfliktusok megjelenése a különféle diskurzusokban és a zaj észlelésében
15.20 – 15.45	Francia Dóra	Kreatív stratégiák integrálása a városfejlesztési folyamatokba – a köztér felméréstől a köztéri milió kialakításáig
15.45 – 16.10	Konkoly Enikő Bianka	INTERREG IVC – Interregionális együttműködés 2007-2013 között az Európai Unióban
szünet (15 perc)		
16.25 – 16.50	Lovász Virág	A gazdasági reziliencia komponensei és minősége a Dél-Dunántúlon
16.50 – 17.15	Veselicz Adél	LEADER helyi akciócsoportok Kelet-Közép-Európában
17.15 – 17.40	Zsigmond Tibor	A társadalmi együttműködések szerepe az Ormánság fejlesztésében

2019. április 25. csütörtök
ANALÍZIS ÉS ALKALMAZÁSAI TAGOZAT
Helyszín: C 208.

8.30 – 8.55	Csépai András	Stabil Pontrjagin-Thom-konstrukció proper leképezésekre
8.55 – 9.20	Grünwald Richárd	Sima függvények derivációi
9.20 – 9.45	Maga Balázs	Reziduális halmazok az első áthaladási perkolációban
9.45 – 10.10	Maga Balázs	Reziduális halmazok az első áthaladási perkolációban II.
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Oláh Márk	A Gauss-görbület divergencia-reprezentációja és alkalmazásai; negyedik gyök metrikák
10.50 – 11.15	Pénzes Evelin	A h-konvexitás a konvex geometria tükrében
11.15 – 11.40	Sagmeister Ádám	Izodiametrikus egyenlőtlenség állandó görbületű felületeken

2019. április 25. csütörtök
ELMÉLETI ASZTROFIZIKA ÉS ASZTRODINAMIKA TAGOZAT
Helyszín: E 25.

8.30 – 8.55	Asztalos Balázs	Politróp csillagmodell szoros kettősök gravitációs terében
8.55 – 9.20	Galbicsek Nikolett	Forgó és radiálisan pulzáló objektum körüli téridő vizsgálata
9.20 – 9.45	Gergely Cecília	Feketelyuk-perturbációk skalár-tenzor gravitációelméletekben
9.45 – 10.10	Kovács Gábor	Csillagpulzáció 1-től 3D-ig
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Kővári Emese	Stabilak-e a sárkánykonfigurációk? A tengelyszimmetrikus centrális négytest-probléma korlátozott eseteinek lineáris stabilitásvizsgálata
10.50 – 11.15	Maróti János Endre	Gravitációs hullámok előrejelzése
11.15 – 11.40	Stermeczky Zsófia Valéria	Árapály-katasztrófák fényváltozásának vizsgálata modellezéssel

2019. április 25. csütörtök – Helyszín: D 215.

FIZIKA KÖZÉPISKOLAI TAGOZAT

8.30 – 8.45	Dila Csongor	A fekete lyukak
8.45 – 9.00	Hervay Bence	A Kuramoto-modell vizsgálata
9.00 – 9.15	Kiss Bálint – Lakatos Erik Fülöp	Hologram két irányból
9.15 – 9.30	Kiss István – Ferencz Levente	Effelsberg-100 m rádiócsillagászati mérések kontinuum kalibrációja
szünet (15 perc)		
9.45 – 10.00	Macalik Borbála – Szentgyörgyi Anna	Mit szívznak a diákok a suliban?
10.00 – 10.15	Pályfy Vince – Tükör Áron	A háromtest – probléma modellezése Euler módszer segítségével
10.15 – 10.30	Simon-Zsók Anett	A Hold különböző arcai
10.30 – 10.45	Szathmári Hunor – Businszki László – Antók Zerind Ágost	Sűrű csillagközi felhők az Orionban
10.45 – 11.00	Ungvári Gábor	Holográfia
11.00 – 11.15	Garai Máté	Látni a láthatatlant" avagy otthoni Schlieren fotográfia

2019. április 25. csütörtök – Helyszín: C. 121.

FÖLDTUDOMÁNYOK KÖZÉPISKOLAI TAGOZAT*

08.30 – 08.45	Balázs Dávid Norbert *BSc I. év megfigyelő hallgató	Gondolatok a felszínen lefolyó víz munkájáról, illetve annak mikro- és mezodomborzatra gyakorolt hatásáról
08.45 – 09.00	Berecz Antónia	Itt az erdő, hol az erdő, avagy az erdők védelmének fontossága
09.00 – 09.15	Bíró Simon – Herceg Olivér	A csapadék okozta talajerózió összefüggései a vízfolyások lebetgetett hordalék szállítással a Szekszárdi-dombságon
09.15 – 09.30	Farkas Balázs András – Fodor Péter	Savas bányavizek környezeti problémái
szünet (15 perc)		
09.45 – 10.00	Farkas Réka – Gyenes Iván	Avas-dél lejtőállékonysági problémái
10.00 – 10.15	Halter Luca Róza	Csak szelektíven, tudatosan
10.15 – 10.30	Hohl Zsófia – Polefó Andrea – Fritz Petra	Mi maradt a vulkánból?
10.30 – 10.45	Mukus Gábor	Lakóhelyem Eger, közúti közlekedési rendszere
10.45 – 11.00	Németh Lizett – Alman Gergő – Zsoldos Maja	Vaskapu tanösvény Esztergomban
11.00 – 11.15	Rónai Bálint – Fáy Szilárd	Nem minden Diego, avagy a Homotherium latidens
11.15 – 11.30	Röhberg Melinda	A Duna vízminőségének vizsgálata

2019. április 25. csütörtök

GALAKTIKUS ÉS EXTRAGALAKTIKUS CSILLAGÁSZAT TAGOZAT

Helyszín: C 206.

8.30 – 8.55	Benke Petra	Kettős aktív galaxismagok megfigyelése: a PSO J334.2028+01.4075 kettősjelölt kvazár vizsgálata
8.55 – 9.20	Csörnyei Géza	Fotometriai vöröseltolódás-bebecslések pontosítása
9.20 – 9.45	Gyurita Árpád	Az NGC 2419 gömbhalmaz életkorának bebecslése a Hubble Űrtávcső felvételei alapján
9.45 – 10.10	Kovács Tímea	Policiklikus aromás szénhidrogének és csillagkeletkezés extragalaxisokban
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Könyves-Tóth Réka	A ledobott tömeg kiszámítása szupernóva-robbanásokban
10.50 – 11.15	Krezinger Máté	Egyszer itt, egyszer ott: a J0741+3112 kvazár nagyfelbontású rádiótérképezése
11.15 – 11.40	Zsíros Szanna	Az SN 1993J jelű szupernova körüli porszemcseképződés vizsgálata

2019. április 25. csütörtök

GEOINFORMATIKA TAGOZAT

Helyszín: D 316.

8.30 – 8.55	Abriha Dávid	Machine learning algoritmusok pontosságának értékelése WorldView-2 műholdfelvétel alapján, tetőfedő anyagok osztályozásában
8.55 – 9.20	Balogh Szabolcs	Tájtípusok összehasonlító elemzése tájértékelési mutatók segítségével a Bükk-vidéken
9.20 – 9.45	Hadobás Ádám	Talajtani és vegetációs információk összehasonlítása precíziós gazdálkodásból származó térinformatikai adatokkal
9.45 – 10.10	Horányi Viktória – Németh Gergő	Egy somogyi mintaterület tájhasználati és tájszerkezeti vizsgálata geoinformatikai módszerekkel
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Kerekes Anna-Hajnalka	Összehasonlító elemzés földrajzi információs rendszerekre alapuló módszereket használva a földcsuszamlásokra való hajlamnak feltérképezésére Esettanulmány: Szilágysági-dombság
10.50 – 11.15	Kerekes Anna-Hajnalka	A földcsuszamlásra való hajlamosság térképezése a maximum entrópia módszerének alkalmazásával kolozsvári mintaterületen
11.15 – 11.40	Pacsók Vivien	Radar távérzékelésből származó időbeli integrálok vizsgálata vizes élőhelyek térképezése céljából
11.40 – 12.05	Takács Livia	A felszín érdességének vizsgálata a Felső-Tisza hullámterében légifotók alapján

2019. április 25. csütörtök
GRÁFELMÉLET TAGOZAT
 Helyszín: C 106.

8.30 – 8.55	Fellner Máté	A fehérjehálózatok gráfelméleti vizsgálata
8.55 – 9.20	Fellner Máté	Gyakori élhalmazok emberi agygráfokban
9.20 – 9.45	Garamvölgyi Dániel	Unit ball gráfok globális merevsége
9.45 – 10.10	Madarasi Péter	Séta számlálás – új megközelítés a gráfizomorfia problémához
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Nagy Kartal Dávid	Egy Sperner típusú tétel
10.50 – 11.15	Schwarz Tamás	Független kavicselhelyezések gráfokon
11.15 – 11.40	Ulveczki Balázs	Síkbeli ponthalmazok színezése tengelypárhuzamos téglalapokra való tekintettel

2019. április 25. csütörtök
HIDROGEOLOGIA, HIDROGEOGRÁFIA TAGOZAT
 Helyszín: D 117.

8.30 – 8.55	Baják Petra	A felszínalatti vizek rádium tartalmának hidrogeológiai megközelítése a Velencei-tó déli előterében
8.55 – 9.20	Doma Enikő – Papp Attila – Varga Lilla	A Szamos és a Holt-Szamos vízminőségi állapota
9.20 – 9.45	Gábor Ibolya – Szopos Noémi-Mária	A Kászoni-medence keleti peremének ásványvizei
9.45 – 10.10	Markó Ábel	Geotermikus visszasajtolási problémák vizsgálata hidrokémiai modellezéssel
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Nyéki Eszter	Kihozatalnövelés céljából besajtolott fluidumok geokémiai jellemzőinek vizsgálata
10.50 – 11.15	Pánczél Emese	Esztergom környéki források felmérése
11.15 – 11.40	Szabó Zsóka	"Adatbányászat" felszín alatti vízáramlások térképezésére a koncesszióra jelölt területeken
11.40 – 12.05	Zádeczki Tibor	Adattenger vagy inkább sivatag? Vízkémiai adatbázis elemzés a Villányi-hegység déli előterében

2019. április 25. csütörtök

KLASSZIKUS FIZIKAI PROBLÉMÁK TAGOZAT

Helyszín: E 46.

8.30 – 8.55	Csergő Vilmos Ákos	Napelemek maradékhőjének hasznosítása Seebeck-effektus segítségével
8.55 – 9.20	Inczefi Róbert Attila	Erőgörbék elemzése granuláris anyagokban történő mozgások szimulációiban
9.20 – 9.45	Jánosi Dániel	Időben változó paraméterű konzervatív rendszerek: pattogás a kettős lejtőn
9.45 – 10.10	Kandrai Konrád	Súrlódási együttható meghatározása ellenállásmérés alapján
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Kaszás Bálint	A hógolyó-Föld átmenet csúszó paraméterű klímamodellben
10.50 – 11.15	Kis Bálint	Festékérzékenyített napelem cella villamos jelleggörbéinek kísérleti vizsgálata a mesterséges megvilágítás típusának és spektrumának függvényében
11.15 – 11.40	Kiss Diána	Fotoakusztikus rendszerek válaszüdjének meghatározása és optimalizálása
11.40 – 12.05	Lugosi Lilla	Transzportfolyamatok lyukasztott standard leképezésen
12.05 – 12.30	Nagy Dániel – Szakály Marcell	Gyűrű mozgása forgatott vízszintes rúdon

2019. április 25. csütörtök

STATISZTIKUS- ÉS PLAZMAFIZIKA TAGOZAT

Helyszín: E fsz. 4.

8.30 – 8.55	Asztalos Bogdán	Szavak jelentésváltozásának vizsgálata a statisztikus fizika eszközeivel
8.55 – 9.20	Boguszlavszkij Gergely	Atomnyaláb-emissziós mérés megvalósíthatósága az ITER tokamak diagnosztikai nyalábján
9.20 – 9.45	Bulatovic Nicola	Kriptoaluta hálózatok elemzése
9.45 – 10.10	Horicsányi Attila	Hierarchikus kommunikáció az interneten: fórumokból kinyert adatok, hálózatok elemzése
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Horváth Benedek	Az elektron-elektroda kölcsönhatás szerepe alacsony nyomású rádiófrekvenciás gázkísülésekben
10.50 – 11.15	Kelemen Szabolcs	Kétdimenziós Brown-mozgás elmozdulásidő skálátörvényének a korrekciója (kísérleti eredmények)
11.15 – 11.40	Németh Gábor Zoltán	Szociális kapcsolatok vizsgálata a hálózatelemzés módszereivel
11.40 – 12.05	Tamás Gábor	Homofília hatásának modellezése a szociális hálózatokban

2019. április 25. csütörtök

ORVOSI ÉS BIOFIZIKA TAGOZAT

Helyszín: C 124.

8.30 – 8.55	Elekes Gyopár	A zenei összhangzás mennyiségi vizsgálata
8.55 – 8.20	Grajzel Dániel	Sejtszám reguláció hatása hierarchikusan szerveződött szövetekben
8.20 – 8.45	Gyenge Ákos – Sipos Bence	Hasi aorta aneurizmákról készült CT felvételek automatikus szegmentálása és Gauss-leképezésének vizsgálata
8.45 – 9.10	Kelemen Ádám András	Peptid modell protonálásának és deprotonálásának molekulaszervezetre gyakorolt hatásának vizsgálata DFT módszerrel
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Király Bálint	Mély agyi elektródák in vivo lokalizációja egerekben végzett idegéletteni kísérletekben
10.50 – 11.15	Kiss Máté	A sejtosztódások számának minimalizálása térben rögzített szövetekben
11.15 – 11.40	Kovács Kinga Dóra	HeLa Fucci sejtek vizsgálata áramlási térben
11.40 – 12.05	Kovács Kinga Dóra	Méhnyakdaganatok brachyterápiája során használt in vivo doziméter alkalmazhatóságának vizsgálata
12.05 – 12.30	Kürti Varinia	Femtosekundumos lézerfilamentációk onkoterápiás alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata
12.30 – 12.55	Mucza Szilvia	Gyógyszeres kezelés hatása a malária-pigment kristályok képződésére
12.55 – 13.20	Sudár Ákos	Proton CT - új diagnosztikai eszköz a rákos daganatok kezeléséhez
13.20 – 13.45	Sztilkovics Milán	Modern biofizikai módszerek egyedi sejtek adhéziómérésére

2019. április 25. csütörtök

TÖRTÉNETI ÉS POLITIKAI FÖLDRAJZ TAGOZAT

Helyszín: D 231

8.30 – 8.55	Bálint Aliz Kamilla	Cholnoky-tanítványok a Földrajzi Közlemények és a kolozsvári hagyaték tükrében (1905–1919)
8.55 – 9.20	Daray Erzsébet	Nevek tükrében. Romániai helynevek angol névváltozatai
9.20 – 9.45	Lovász Csaba Máté	A Budapest-Hatvan vasútvonal hatása Rákosmente településeinek gazdasági és társadalmi fejlődésére a XIX. század végétől Nagy-Budapest létrejöttéig az Agent-based modelling szempontrendszer alapján
9.45 – 10.10	Magyari Mátyás	Nyelvújítás kori térképek. Európai magyar exonimák
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Nistor Renáta-Erzsébet	Herkulesfürdő mint a monarchia öröksége
10.50 – 11.15	Orsós György	Szimbolikus térfoglalás Szarajevóban
11.15 – 11.40	Ujvári Márton	A tengeri kalózkodás globális történeti földrajza 1500-tól napjainkig

2019. április 25. csütörtök

TURIZMUSFÖLDRAJZ TAGOZAT

Helyszín: C 119.

8.30 – 8.55	Amberger Dániel	Középkori várak turizmusának a lehetőségei a Balaton térségben
8.55 – 9.20	Izing Máté Antal	Kárpátalja turizmusa, különös tekintettel Viskre
9.20 – 9.45	Klepár Vitalij – Tóth Nikolett Marianna	Kárpátalja ismertsége és arculata a Beregszászba érkező turisták körében végzett vizsgálat alapján
9.45 – 10.10	Lavaj Marcell – Nagy Ádám – Tóth László	Az Egri borvidék természetjáró adottságainak felmérése turisztikai döntéstámogató rendszer megalapozásához
szünet (15 perc)		
10.25 – 10.50	Pál Márton	A geoturisztikai értékelés térbeli változékonyságának vizsgálata
10.50 – 11.15	Pál Márton	Csopak környékének geoturisztikai felmérése
11.15 – 11.40	Süli Dorottya	A közösségi médiában megosztott tartalmak hatása a könnyűzenei fesztiválturizmusra
11.40 – 12.05	Szabó Balázs Attila	Kerékpáros turizmusfejlesztési lehetőségek Baranyában a felhagyott vasútvonalak hasznosításával

2019. április 25. csütörtök

VIZUÁLIS TUDOMÁNY KÖZÉPISKOLAI TAGOZAT*

poszter, animáció, fotó és kísérlet
középiskolai tagozat

Helyszín: C 1. emeleti folyosó.

11.00 – 11.10	Ballása Nikolett	Paroxizmus (társasjáték a vulkanizmus témakörében)
11.10 – 11.20	Bondor Jusztna – Kovács Eszter	Diffúziós ködkamra építése
11.20- 11.30	Csákvári Dávid	Tajga
11.30 – 11.40	Deák Dávid	Vízerőmű másképp
11.40 – 11.50	Drinóczi Milán	Vulkáni formák összehasonlítása
11.50 – 12.00	Herceg Olivér	A csapadék okozta talajerózió összefüggései a vízfolyások lebegtetett hordalék szállításával a Szekszárdi-dombságon
12.00 – 12.10	Lázár Endre	Mikor túrázz a Tátrában?
12.10 – 12.20	Lázár Endre	Mező-kövesd a szupercellákat!
12.20 – 12.30	Lenner Luca	Több fázisban épülő sztratovulkánok működésének modellezése földrajzórán a 9. évfolyamon
12.30 – 12.40	Szabó Dániel Dénes	A Tejút
12.40 – 12.50	Szilhalmi Bendegúz	Ködkamra
12.50 – 13.00	Szopkó Anikó *BSc I. év megfigyelő hallgató	Tiszafüred-Kunhegyesi sík antropogén felszínváltozásai
13.00 – 13.10	Takács Zita – Pengő János	Kaotikus mozgások és fraktálok

A konferencia támogatói

Aranyfokozatú támogató

Morgan Stanley



Ezüstfokozatú támogató



Bronzfokozatú támogató



Örökbefogadó támogató



Támogatók



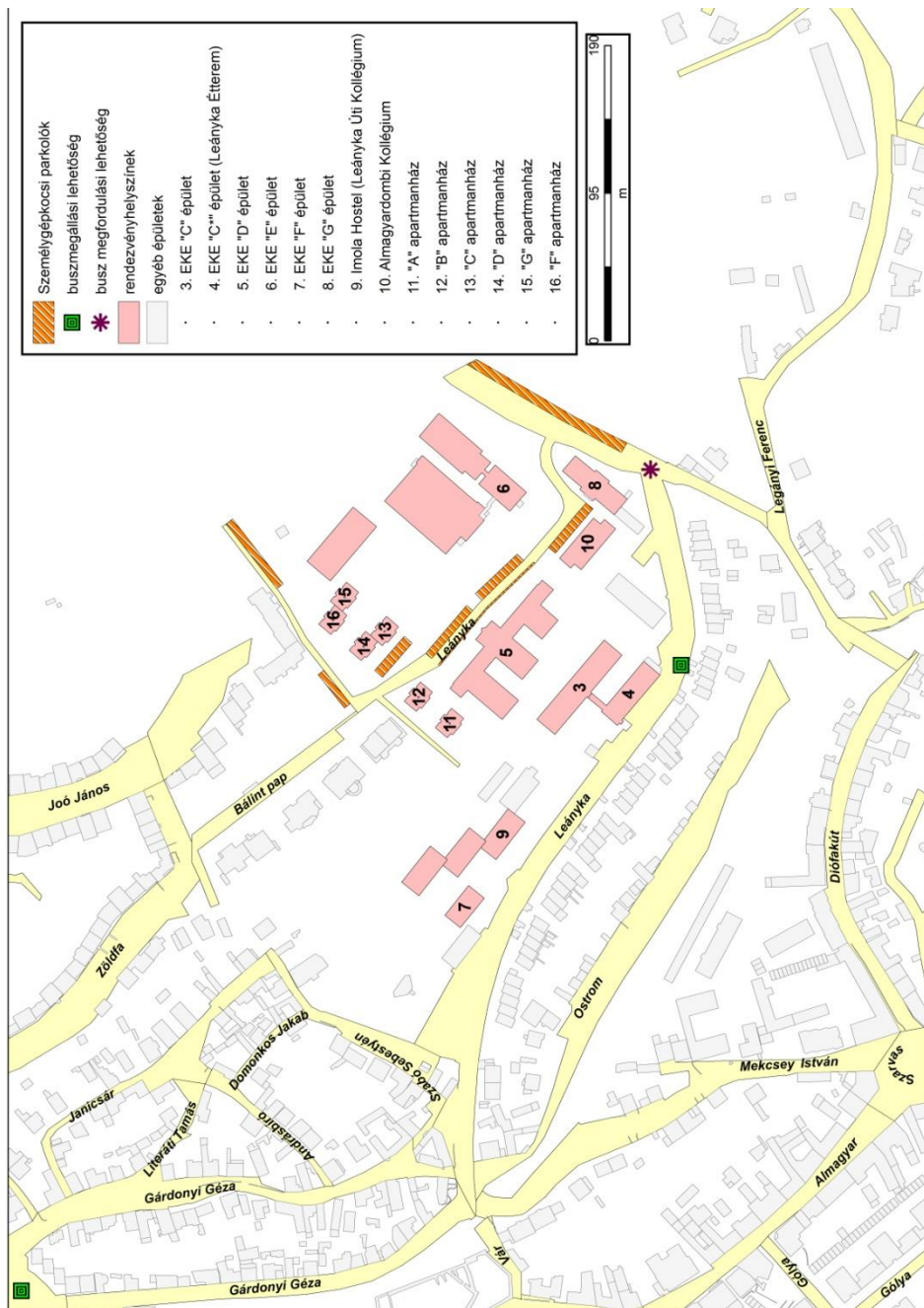
Libri



Médiatámogató: Líceum Tv

„A program az Emberi Erőforrások Minisztériumának támogatásával valósul meg”

Az Eszterházy Károly Egyetem TTK Leányka úti Campúsának térképe



Eger belvárosának térképe

