



## **57. RÁTZ LÁSZLÓ VÁNDORGYŰLÉS program**

**SZÉKESFEHÉRVÁR, 2017. július 4 – 7.**



**RENDEZŐ:** *Bolyai János Matematikai Társulat*

**TÁRSRENDEZŐ:** *Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar*

**TÁMOGATÓ:** *MATEGYE Alapítvány, Székesfehérvár Megyei Jogú Város Önkormányzata*



A rendezvény a Nemzeti Együttműködési Alap támogatásával valósul meg.

2017. július 4., kedd Városháza, Díszterem (Városház tér 1.)

14.00 – 14.20 **MEGNYITÓ**  
Köszöntő beszédek

14.20 – 15.00 **BEKE MANÓ EMLÉKDÍJAK** átadása

*Szakmai előadások:*

15.20 – 16.10 **Csíkos Csaba:** Szöveges feladatok – matematikán innen és túl

16.15 – 16.45 **Vancsó Ödön:** Komplex matematikaoktatás a XXI. században

16.55 – 17.25 **Tarcsay Tamás,** 2016. évi Rátz Tanár Úr Életműdíjas tanár előadása: „Mások vittek jó (?) utakra engem”

17.30 **Kulturális műsor:** színes, igényes, népszerű orgonamuzsika (egy-két orgonakíséretes szólóhangszeres művel) a **Szent Imre templomban** (Városház tér 4.),  
közreműködők: **Moharos Sándor** orgona és fagott, **Szarka Andrea** orgona, **Kiss Barnabás** fuvola

19.00 **KÖZÖS VACSORA** a **Szent István Művelődési Ház Szent István termében** (Liszt Ferenc u. 1.)

**Július 5., szerda Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet (Pirosalma u. 1-3.)**

	ALAPFOKÚ INTÉZMÉNYEK		KÖZÉPFOKÚ INTÉZMÉNYEK	
	ALSÓ TAGOZAT	FELSŐ TAGOZAT	SZAKKÖZÉPISKOLA ÉS GIMNÁZIUM	SPECIÁLIS MATEMATIKA TAGOZAT
8.00 – 9.30	<b>Stallenberger Józsefné:</b> Kisiskolák lehetőségei és esélyei	<b>Kosztolányi József:</b> Fogalmak, tételek előkészítése feladatsorozatokkal	<b>Feladatmegoldó szemináriumok</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pintér Ferenc:</b> Geometriai feladatok megoldása vektorokkal</li> <li>• <b>Ábrahám Gábor:</b> Egyenlőtlenségek</li> <li>• <b>Szoldatics József:</b> Rekurziók</li> </ul>	<b>Szűcs Gábor:</b> Bevezető feladatok a csoportmunkákba
10.00 – 11.30	<b>Farkasházi Csilla:</b> 5letes játékoktól a matematikai tudatosságig	<b>TANÁRVERSENY</b>		
12.00 – 13.30	<b>Lénárd András:</b> Az algoritmikus gondolkodás fejlesztése hagyományos eszközökkel és informatikai környezetben	<b>Feladatmegoldó szemináriumok</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deli Lajos:</b> Szubjektív válogatás egy 27 éve működő szakkör feladatanyagából</li> <li>• <b>Béres Zoltán:</b> Algoritmussal kapcsolatos matematikafeladatok</li> </ul>	<b>Katz Sándor:</b> Gondold tovább!	<b>Surányi László:</b> Gráfok, automorfizmusok

*Szekcióktól független foglalkozások*

15.00 – 16.00	<b>Ambrus Gabriella:</b> Hogyan gondolkodnak a tanulók, ha a valóságot is figyelembe kell venni?	<b>Sándor András:</b> Egy bolygó formája és az algebrai topológia	<b>Fried Katalin, Korándi József:</b> A PISA mérésről	<b>Csapodi Csaba, Koncz Levente:</b> Amit tudtunk, amit sejtettünk, és amit nem gondoltunk volna a matematika érettségiről			
16.15 – 17.15	<b>Kocsis Szilveszter:</b> Folytonosan változó dimenzió	16.15 – 17.00	<b>Simon Péter:</b> Érdekes-e matematikát tanulni? Elhelyezkedési lehetőségek matematikát tanulók számára	16.15 – 17.45	<b>Korándi József:</b> Matematika, matematikusok, matematika tanítás a médiában	16.15 – 17.45	<b>Anna Rybak</b> (tolmácsolt angol nyelvű előadás): How to prepare students for solving exercises of type „demonstrate” and „prove”? Hogyan készítsük fel diákjainkat olyan feladatokra, amelyek egy tétel bemutatását, illetve bizonyítását kívánják meg?
		17.00 – 17.30	<b>Benczúr Katalin:</b> Az Oktatási Hivatal eredményei a matematikai tehetségazonosításban (a MaTalent pályázatokról)				
18.30 – 19.30	<i>Férfiaknak FOCI, nőknek KOSÁRLABDA</i>						
20.00 – 21.00	<b>Hangos könyvek – Varga Tamás tanítványai</b>						

*Reggel 9.00 órától árusítással egybekötött könyvkiállítás.*

**Július 6., csütörtök Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet (Pirosalma u. 1-3.)**

	ALAPFOKÚ INTÉZMÉNYEK		KÖZÉPFOKÚ INTÉZMÉNYEK	
	ALSÓ TAGOZAT	FELSŐ TAGOZAT	SZAKKÖZÉPISKOLA ÉS GIMNÁZIUM	SPECIÁLIS MATEMATIKA TAGOZAT
8.00 – 9.30	<b>Szomódi Zsuzsa:</b> TRIO – avagy a négy alapművelet	<b>Feladatmegoldó szemináriumok</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deli Lajos:</b> Szubjektív válogatás egy 27 éve működő szakkör feladatanyagából</li> <li>• <b>Egyed László:</b> Geometriai feladatok</li> </ul>	<b>Csorba Ferenc:</b> Síkbeli feladatok megoldása térben <b>Árokszállási Eszter:</b> Sok a hibázási lehetőség (A kombinatorikai gondolkodás fejlesztése a középiskolában.)	<b>Juhász Péter:</b> Mátrixok bevezetése
9.45 – 11.15	<b>Dancs Gábor:</b> A matematikaoktatás digitalizálásának lehetőségei és buktatói	<b>Pósa Lajos:</b> Pillanatképek egy matektábor életéből	<b>Feladatmegoldó szemináriumok</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pintér Ferenc:</b> Geometriai feladatok megoldása vektorokkal</li> <li>• <b>Ábrahám Gábor:</b> Egyenlőtlenségek</li> <li>• <b>Szoldatics József:</b> Rekurziók</li> </ul>	<b>Zábrádi Gergely:</b> Lineáris algebra a tagozaton
11.30 – 13.00	<b>Szemináriumok:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Majoros Tímea, Tornyai Dóra, Kenéz Marcell:</b> Iskola-előkészítőtől a versenyfeladatokig</li> <li>• <b>Kulman Katalin:</b> A matematikaoktatás digitalizálásának lehetőségei és buktatói</li> </ul>	<b>Tanárverseny feladatmegoldásai</b>	<b>Tanárverseny feladatmegoldásai</b>	<b>Koncz Levente:</b> Szavazási hatalom

**Fakultatív kirándulások:**

Jelentkezni előzetesen kellett, befizetni a helyszínen a regisztrációnál kell majd. A kirándulások a Nemes Nagy Ágnes Kollégium elől 14.00 órakor indulnak. *Kérjük, szíveskedjék a megvásárolt kirándulás jegyét feltétlenül magával hozni!*

**A) Fehérvárcsurgó – TÁC:** Károlyi-kastély és kastélykert megtekintése, majd látogatás a Gorsium Régészeti Parkba (ókori római romváros, Pompeji kiállítás), vacsora a Gorsium Étteremben (a kirándulás ára kb. 5.500 Ft);

**B) Velencei-tavon hajózás vagy kenutúra vagy sárkányhajózás:** a Pákozdi Katonai Emlékpark, majd az agárdi hajóállomásnál található H2O Akváriumház megtekintése, utána a kiválasztott vízi program, vacsora a Szűnyog-szigeti Halászcsermákban (a kirándulás ára kb. 6.000 Ft);

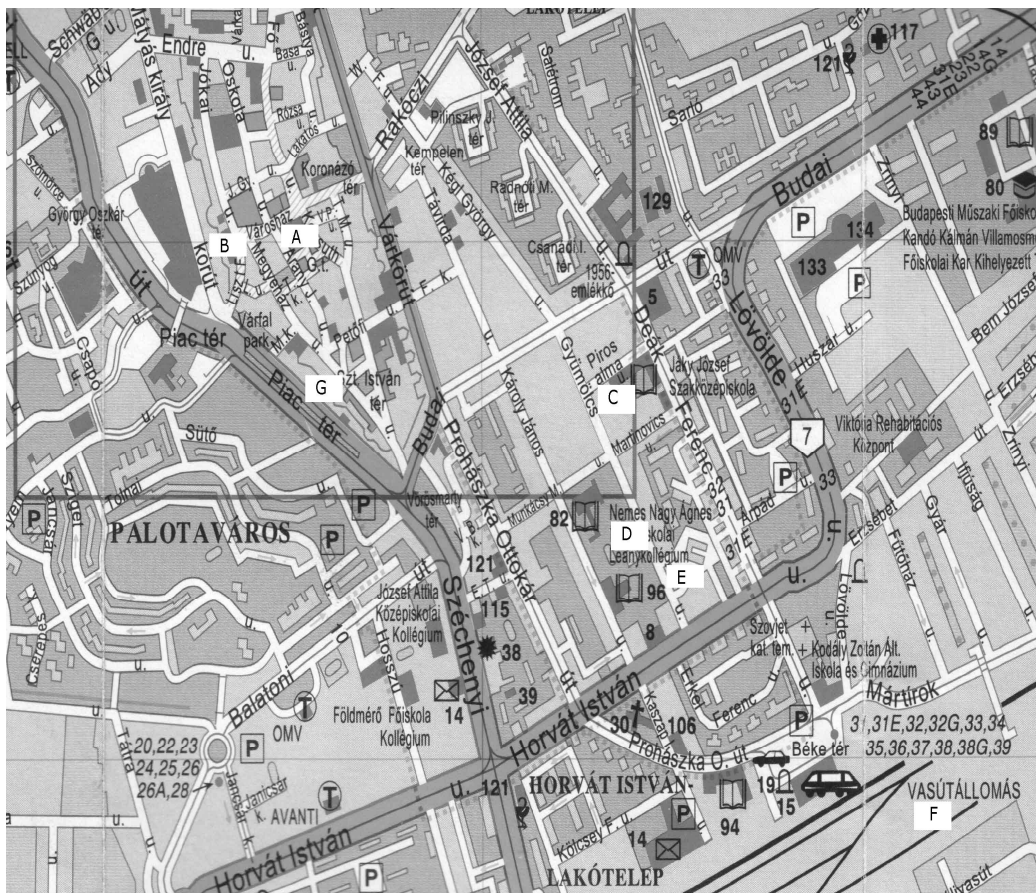
**C) strandolás vagy gyógyfürdőzés a Velencei tónál:** utazás vonattal, majd időjárástól függően fürdés a Velencei-tóban vagy a Velence Resort & Spa gyógyvizes- és élménymedencéiben, vacsora egy tóparti étteremben (a kirándulás ára kb. 4.000 Ft);

**Azoknak, akik nem vesznek részt kiránduláson, alternatív lehetőség Székesfehérváron:** hagyományos városnézés és a Bory-vár megtekintése (ide helyi busszal kell utazni), ennek költségei a helyszínen fizetendők.

**Július 7., péntek Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet** (Pirosalma u. 1-3.)

	ALAPFOKÚ INTÉZMÉNYEK		KÖZÉPFOKÚ INTÉZMÉNYEK	
	ALSÓ TAGOZAT	FELSŐ TAGOZAT	SZAKKÖZÉPISKOLA ÉS GIMNÁZIUM	SPECIÁLIS MATEMATIKA TAGOZAT
8.00 – 9.30	<b>Rausch Attila:</b> Számolási készségek online mérése az iskola kezdő szakaszában	<b>B. Varga József:</b> A matematikai feladatok megoldásaiban előforduló hibákról	<b>Feladatmegoldó szemináriumok</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pintér Ferenc:</b> Geometriai feladatok megoldása vektorokkal</li> <li>• <b>Ábrahám Gábor:</b> Egyenlőtlenségek</li> <li>• <b>Szoldatics József:</b> Rekurziók</li> </ul>	<b>Sztranyák Attila:</b> Diszkrét és geometriai valószínűség határán
9.45 – 11.15	<b>Kerekes Judit:</b> Építsünk várost, a fiatal együtt gondolkodó matematikusainak közösségét	<b>Benkó Katalin:</b> Egy matektanár örömei és gondjai		<b>Mike János:</b> Néhány val. szám. feladat
		<b>Varga Eszter:</b> Mindig új utakon		
11.30 – 13.00	<b>Szemináriumok:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Majoros Tímea, Tornyai Dóra, Kenéz Marcell:</b> Iskola-előkészítőtől a versenyfeladatokig</li> <li>• <b>Kulman Katalin:</b> A matematikaoktatás digitalizálásának lehetőségei és buktatói</li> </ul>	<b>Feladatmegoldó szemináriumok</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Béres Zoltán:</b> Algoritmussal kapcsolatos matematikafeladatok</li> <li>• <b>Egyed László:</b> Geometriai feladatok</li> </ul>	<b>Lénárt István:</b> Néhány új kutatási eredmény a faktoriális számrendszerrel kapcsolatban <b>Kántor Sándorné:</b> Bolyai Farkas és Nagy Károly tankönyvei a Magyar Tudós Társaság 1835. évi nagydíjának tükrében	<b>Tóth Bálint:</b> Pólya urnák

14.00 Oktatási bizottsági ülés a Vándorgyűlési Irodában, minden érdeklődőt szívesen látunk!



#### A RÁTZ LÁSZLÓ VÁNDORGYŰLÉS HELYSZÍNEI:

- A – VÁROSHÁZA
- B – SZENT ISTVÁN MŰVELŐDÉSI HÁZ
- C – ÓBUDAI EGYETEM ALBA REGIA MŰSZAKI KAR GEOINFORMATIKAI INTÉZETE
- D – NEMES NAGY ÁGNES KOLLÉGIUM
- E – PLATÁN HOTEL
- F – VASÚTÁLLOMÁS
- G – TÁVOLSÁGI AUTÓBUSZ ÁLLOMÁS

A Székesfehérvárra busszal vagy vonattal érkezők a helyszínt az állomástól kb. 20 - 25 perces sétával érhetik el. A taxik kb. 1.200 Ft-ért teszik meg az utat.

Az **ünnepélyes megnyitó** július 4-én (kedden) 14.00 órakor kezdődik a **Városháza Dísztermében** (Városház u. 1.). A Városháza műemlék épület, a város egyik díszeként tartják számon a két épülettömbből álló barokk stílusú együttest. A díszterem melletti kiállítóterben láthatóak Aba Novák Vilmos szekói, valamint a Szent Korona és az Országalma hiteles másolata.

A keddi programok a Városház tér köré koncentrálódnak, ami kiemelt övezet, gyalogos zóna (gyalog kb. 20 percre van a szálláshelytől). Aki autóval közelítené meg a teret kérjük, figyeljen a forgalom és parkolás elől lezárt utcákra, közeli parkolási lehetőség a Piac téren van, ami fizetős.

A többi napon az *előadások és a feladatmegoldó szemináriumok* az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet (Pirosalma u. 1-3.) termeiben zajlanak. A terembeosztást a helyszínen kifüggesztett hirdetéseinken láthatják majd. Ugyanitt tesszük közzé a program esetleges változásait is. Kérünk mindenkit, szíveskedjék figyelembe venni, hogy a termek meghatározott kapacitásúak. A feladatmegoldó szemináriumokon a hallgatóság forgószínpadszerűen változik (ugyanannál az előadónál egy témát csak egy alkalommal célszerű meghallgatni). Az épületben wifi elérhetőség van.