

Vegyész hallgatók szakmai látogatása Budapesten

Ahogy az elmúlt években, idén júliusban ismét sor került a Kémia és Vegyészmérnöki Kar diákjainak Nyári Szakmai Gyakorlatára Budapesten, melyet az EMT Kémia Szakosztálya közösen szervez a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki Karával. A Babeş-Bolyai Tudományegyetem hét hallgatója utazott e célból a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemre.

A kilenc nap folyamán, melyet ott töltöttünk sok élményben volt részünk, megismertük a Vegyészmérnöki Kar egyes tanszékeit, megtudtuk milyen irányba folyik a kutatás, számos érdekes és hasznos információval, élménnyel gazdagodtunk. Nyár lévén, a város szebbnél szebb turista látványait is volt időnk megtekinteni. Ezek közül talán a margitszigeti zenélő szökőkút nyújtotta a legszebb élményt. Időnkem nem pazarolva minél több látványosságot tekintettünk meg a budapesti tartózkodásunk alatt, számításaink szerint több mint száz kilométert sétálva, miközben magunkba szívtuk a vibráló város hangulatát. Természetesen a helyi diákéletbe is betekintést nyerhettünk a hallgatói képviselő segítségével és az esti asztalifoci-maratonok során a kollégiumban.

Hétfőtől péntekig, minden nap, különböző tanszékek bemutatására került sor délelőttönként, illetve a Richter Gedeon Gyógyszergyárt is meglátogattunk.

Első nap a Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszékre látogattunk el, ahol több labort is megnézhattunk, illetve a kutatások célját és fontosságát ismertük meg. Ezen a tanszéken többnyire szorgalmas bevonatokról, különböző polimer gélekről és ezek alkalmazásáról kaptunk információt Kócs Lenkétől. Mivel az elméleti bemutatást, gyakorlati tevékenység követte, a kutatási eszközöket megismerhettük, megfoghattunk, úgy gondolom, hogy az elhangzott információk hosszabb ideig maradnak meg számunkra. Ugyancsak hétfőn a Műanyag és Gumiipari Tanszéken is jártunk, ahol többek között az extrudálásról és más műanyag-előállítási módszerekről hallhattunk.

Benedek Noémi, Szőke Árpád Ferenc
BBTE, Kémia és Vegyészmérnöki Kar
(folytatás az utolsó oldalon)

Erdélyi és anyaországi földmérők közös tevékenységei 2017-ben

A földmérés különböző területein tevékenykedő szakemberek közti kapcsolat fontos összetevője az elvárt és elért sikereknek. Ezt tartva szem előtt, a Földmérő Szakosztály (F. Sz.) állandó erőfeszítéseket tett és tesz a szakemberek közti kapcsolatok létrehozása érdekében. E kitartó munka eredményeként létrejött az erdélyi magyar földmérők közti, információs alapú, különböző megnyilvánulási formákban (szakmai találkozók, eszmecsere, együttműködések) konkretizálódott kapcsolatrendszer. Kialakított és működtetett erdélyi kapcsolatrendszerünket kibővítettük az anyaországi és felvidéki szakemberekkel való kapcsolatokkal, amelyek az egyéni, baráti kapcsolatok, valamint a különböző szakmai intézményekkel, társaságokkal intézményesített együttműködéseink formájában vannak jelen szakosztályunk tevékenységében. A hagyományos Földmérő Találkozóinkon való nagyszámú erdélyi, anyaországi és felvidéki résztvevő, valamint a F. Sz. képviselőinek jelenléte a különböző anyaországi rangos szakmai rendezvényeken meggyőzően bizonyítja kiépített kapcsolatrendszerünk működését.

A 2017. év eltelt hónapjaiban négy rangos szakmai tudományos rendezvény adott alkalmat a magyar földmérők együttlétére:

- *GISopen 2017* konferencia, 2017. április 11-13., Székesfehérvár;
- *XVIII. Földmérő Találkozó*, 2017. május 18-21., Tusnádfürdő;
- *14. Műszaki Térinformatika Konferencia & Workshop*, 2017. június 1-2., Eger;
- *31. Vándorgyűlés*, 2017. július 6-8., Szekszárd.

A továbbiakban ezekről a szakmai rendezvényekről és az azokon szerzett tapasztalatainkról időrendi sorrendben számolunk be.



GISopen 2017 konferencia

2017. április 11-13., Székesfehérvár

Szervező: Óbudai Egyetem, Alba Regia Műszaki Kar, Geoinformatikai Intézet
Helyszín: Székesfehérvár, Pirosalma ut 1-3

Tematika: FELMÉRÉSI TECHNOLÓGIÁK A 21. SZÁZADBAN

Program: 3 nap, GISopen Workshop, 9 szekcióülés, 44 előadás, szakmai kiállítás, állófogadás, szakestély.

Érintett szakmai problémák: a földügyi aktualitások, nemzetközi trendek, új szakmai feladatok, alkalmazható új szakmai megoldások, földi, légi és műholdas lehetőségeken alapuló technológiák, a szakmai fejlődés irányai, megvalósítások, eredmények: új műszerek, berendezések, munkamódszerek, technológiák az adatgyűjtés, adatfeldolgozás és termék-előállítás terén.

Résztvevők: 154 személy, az EMT F. Sz. részéről: Dr. Ferencz József, Dr. Suba István, Dr. Suba Norbert.

Tanulások: a hagyományos szervezési mód, 4-5 előadással szekcióülésenként, majd azokat követő kávészünetek, csapolt hideg sörrel folytonosan biztosították a jó hangulatú információgyűjtést és az újdonságokhoz kapcsolódó eszmecsereket. Az első tudománnyal telített napot az esti állófogadás zárta. A második nap is a tudományoké volt, annak különböző megnyilvánulási formáival. A selmeci hagyományokat élénk idéző szakmai est bepillantást nyújtott a székesfehérvári főiskolai hallgatók hagyományörző szakmai életébe. A már ismert, hagyományos program szerint megtartott tudományos konferencia a résztvevő szakemberek számára hasznos információkat közvetített, érintve a jelenlegi szakmai feladatok korszerű megoldásainak körét.



XVIII. Földmérő Találkozó

2017. május 18-21., Tusnádfürdő

A rendezvény részletes ismertetése EMT Tájékoztató, XXVIII. évfolyam, 5–6., 2017. május–június számában található.

Dr. Ferencz József
az EMT Földmérő Szakosztályának elnöke

(folytatás az 5. oldalon)

EMT-KONFERENCIÁK

A XVII. Erdészeti Szakkonferencia

Tusnádfürdő, 2017. október 20-21.

Program

Október 19., csütörtök

- este (vagy másnap reggel) érkezés Tusnádfürdőre, a Ciucaș szállodába

Október 20., péntek

- 8⁰⁰ – 9⁰⁰ – regisztráció
- 9⁰⁰ – **A** program: Autóbuszos kirándulás Alcsíkon
- 9⁰⁰ – **B** program: gyalogtúra Dél-Hargitán, Csíkszentimrei Büdös
- 17⁰⁰ – **A+B** program: találkozás a csíkszentsimoni sörgyár látogatására
- 20⁰⁰ – közös vacsora, baráti találkozó

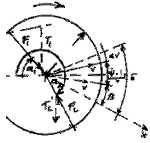
Október 21., szombat

- 9⁰⁰ – 14⁰⁰ – előadások – Ciucaș Szálló konferenciaterme
- 14⁰⁰ – ebéd, utána tapasztalatesere, baráti találkozó

Október 22, vasárnap

- hazaindulás

Jelentkezni a ospodorhei@gmail.com vagy orboki@gmail.com e-mail címeiken, illetve a 0266-210832 telefonon/fax lehet.

Körmöczy János
Fizikusnapok

Marosvásárhely, 2017. november 24-26.

A konferencia témája

A klímaváltozáshoz való alkalmazkodás kérdésköre.

Helyszín

Bolyai Farkas Elméleti Líceum (Bolyai u. 3.).

A konferencia programja

november 24., péntek:

- délután regisztráció, elszállásolás, vacsora

november 25., szombat:

- előadások, kísérleti bemutatók

november 26., vasárnap:

- hazautazás

Előadók, résztvevők jelentkezését várjuk:

2017. november 15-ig.

Bővebb felvilágosítás, jelentkezési lapok, egyéb információk a konferencia honlapján elérhetőek: <http://kijfn.emt.ro/>.
Kapcsolattartó személy: Pap Tünde (tunde@emt.ro).

Megjelent a Műszaki Szemle
2017/69. száma

<http://ojs.emt.ro/index.php/msz/index>

DIÁKRENDEZVÉNYEK

EMT Természetkutató diáktábor

Torockó, 2017. július 10-16.

Mint mindig az eddigi években, az idei tábor is felejthetetlen élmény volt. A tábor vége fele egyre jobban összerázódtak a csapatok, és a diákokat is egyre erősebb kötelék fogta össze. Játékosan tanulhattunk fizikát, kémiát, megismerhettük a gombák és orchideák világát, de ugyanakkor Torockót is. Arról nem is beszélve, hogy a kicsiny zöld falut nemcsak lenről, de felülnézetből is láthattuk egyenesen a Székelykő tetejéről. Tíz percig magunkénak érezhettük azt, hogy hogyan kel fel kétszer a nap, és bár semmit sem láttunk, hisz korábban keltünk a napnál pár órával, azért biztosan állíthatom mindenkinek megmaradt mint egy jó emlék. Természetesen muszáj megemlíteni a Lugarót mindenki kedvenc játékát, hisz még reggelinél is azon mentek a viták, ki mit és hogyan játszott azelőtt este. A játék már a tábor egyik rituális jellegzeteségei közé tartozik, de nem kell megjedni a Lugaró megunhatatlan. Ugyanakkor idén bár a táborútz elmaradt, az élőzenés produkció járt. Összességében csak egyetlen egy hátulütője volt a programoknak, mégpedig az időjárás, de a rossz idő sem vette kedvünket, így bátran kijelenthetem, hogy csodásan telt.



Wanek Ferenc tanár úr bemutatta nekünk Torockó helytörténetét, az egykori bányaváros vasbányászattát és iparát, Dvoráček Ágoston biológia napot szervezett, dr. Gál Emese a kémiát tette nagyon érdekessé, dr. Kovács Zoltán pedig fizikai kísérleteket és vetélkedőket vezényelt.

Koprodukcióban született meg a tábor himnusza is, amely összefoglalja az ott törtéteket.

Résztvevő diákok: Csíkszeredából Bartalis Dorottya, Kézdi Örs-Sebestyén, László Tünde, Erdőfűléről Bedő Zsuzsa, Kézdivásárhelyről Condrea Kriszta, Farkas Erik, Kolozsvárról Bíró Hanga, Komár Bálint, Sükösd Péter, Szöllősi Eszter, Tonk Bence Márton, Tonk Mátyás, Tóthpál Dávid, Kovásznáról Deák Gellért-Gedeon, Marosvásárhelyről Forgó Tamás, Marton Orsolya, Zólyomi Orsolya-Tímea, Vass Péter, Gergely Bálint, Négyfaluból Kovács Eszter Apolka, Sepsiszentgyörgyről Kondrát Andrea, Roth Apor.

A tábor Pap Tünde, Prokop Zoltán, Horváth Erika szervezték, felügyelték.

Köszönjük EMT!

Kovács Eszter Apolka
Zajzoni Rab István Középiskola, X. osztály,
Négyfalu

Tábori induló 2017

Az EMT táborba menni jó,
Vár minket a zöld Torockó,
Itt kétszer kel fel a nap,
Ajándékba mindenki jókedvet kap.

Első nap falutúra, másnap gombászás,
Pénteken sziklás hegytetőre mászás,
A programot folytatva harmadik
a kémia,
Szombat az utolsó az pedig a fizika.

A Wazabi Erik játéka,
Minden körben kocka az ajándéka,
Minden este kötelező Lugaró,
Nem lehet más csakis csudajó.

DIÁKRENDEZVÉNYEK

Kárpát-medencei Tehetségábor

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Kémia Szakosztálya 1990-től szervezi az erdélyi magyar középiskolások számára a magyarországi Hevesy kémiaverseny erdélyi szakaszát. A verseny 3 szakaszban zajlik, helyi, megyei és országos szinten (melyet Erdélyi döntő néven ismerünk), valamint a VII. és VIII. osztályos 1. és 2. helyezettek a magyarországi döntőn vehetnek részt, melyet a Magyar Természettudományi Társaság (MTT) szervez.

A verseny szakmai megvalósítását a versenybizottság biztosítja, míg a szervezési problémákat és az anyagi hátteret az EMT nyújtja.

A Hevesy Kémiaverseny nagy lehetőség a kémia iránt érdeklődő diákok számára és fontos szerepe van a minőségi magyar középiskolás kémia oktatásban. Jelentőségét igazolja, hogy évente kb. 350 erdélyi diák versenyzik és kb. 35 kémiatanár vesz részt a verseny szervezésében.

Az Erdélyben szervezett Hevesy Kémiaversenyt a Román Oktatási Minisztérium elismeri, így szerepel az OM versenykalendáriumában, a nyertesek a OM által kiadott diplomát kapnak.

A 2016-os évtől kezdődően a MTT vezetősége és a versenyt szervező további társaságok megtervezték egy közös jutalomtábor szervezését, melyben részt vehetnek a három MTT által szervezett diákverseny (Hevesy Kémiaverseny, Herman Ottó Biológia-, illetve Teleki Pál Földrajz-versenyek) nyertesei és a szervező tanárai a teljes Kárpát-medencéből.

Az első jutalomtábor idén Erdélyben, Kárpát-medencei Tehetségábor néven került megszervezésre, beszámolója alább olvasható:

Az alapok lerakattak...

Az utat nagy elődök jelölték ki. Az 1841 tavaszán Pest-Budán alapított, akkor még (Királyi) Magyar Természettudományi Társulat a kezdetektől feladatának tekintette a tudományok múltbeli és jelenkori eredményei iránt érdeklődők és a fiatal tehetségek felkarolását, gondozását. Az ugyanilyen szellemiséget magáénak érző Magyar Természettudományi Társulat immár negyed évszázada három országos tanulmányi verseny megrendezésével, sok ezer fiatal bevonásával szolgálja a tudásgyarapítás ügyét. A magyar tehetséggondozó mozgalom arra is vállalkozott, hogy Erdély, Felvidék, Kárpátalja és Vajdaság magyar anyanyelvű közössége és tanintézményei irányába is kezdeményezi az együttműködés kiterjesztését.

Ennek nyomán, háromszentendős, széles körű szakmai egyeztetéseket követően, a 2016/2017-es tanévtől kezdődően Kárpát-medencei rangra emelték az ifjú tehetségek Herman Ottó Biológia Versenyét, Hevesy György Kémia Versenyét és Teleki Pál Földrajz-Földtan Versenyét. Továbbá azt is elhatározták, hogy e szellemi megmérettetések döntőinek legeredményesebb diákjai számára évente felváltva a Kárpát-medence különböző régióiban szakmai diáktáborokat szerveznek.

A találkozók hagyományteremtő céllal arra törekednek, hogy erősítsék a régió magyar közösségeinek és különösen a fiataljainak összetartozását, elmélyítsék a szervezeti és személyi kapcsolatokat, hozzájáruljanak a magyarok területek történelmének, táji-természeti adottságainak megismertetéséhez. Azt is kifejezve, hogy a magyar tudományosság, illetve az egyféle „hungaricumként” számon tartott tehetséggondozó rendszer nem ismeri az országhatárokat. Közös múltunk nem csak lehetővé teszi, hanem szinte kikényszeríti az együttműködést.

Az első Kárpát-medencei Tehetségábor Erdélyben, ezen belül Székelyföldön az idén július 17–23-a között rendezte meg a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Kolozsvári Kara. Az öt ország – Magyarország, Románia, Szlovákia, Ukrajna és Szerbia – tantárgyi versenyein helyezést elért diákjainak, felkészítő tanárainak és versenyfelelőseinek a parajdi Urbán Andor Református Konferencia és Üdülő Központ adott otthont.

A program összeállításánál fontos szempontot jelentett, hogy Székelyföld történetéről, ezen belül a Sövidék, a Gyergyói-medence és Udvarhelyszék kulturális kincseiről, látnivalóiról, lakóiról és nem utolsósorban természeti örökségéről alkothassanak képet az ide látogatók, akiknek nagy része még soha nem járt Erdélyben.

A hét minden napján autóbusszos kirándulásokra került sor. Az első út a fazekasságról híres Korondra vezetett, ahol megismerkedtünk a település egykori legnagyobb díszkőbányájának, a Csiga-dombnak a látványosságaival, természeti kincseivel és élővilágával. Farkaslakán fejet hajtottunk az egyik legnagyobb erdélyi magyar prózaíró, *Tamási Aron* sírjánál és a mellette felállított hargitai andezitbe – *Szervátiusz Jenő* és fia *Tibor* által – faragott emlékműnél. Meglátogattuk a Székelyföld nagy polihisztor, *Orbán Balázs* síremlékét, majd felemlegettük dicséretre méltó munkásságát, Székelyföldnek szentelt életét.

Székelyudvarhelyen megtekintettük a négy sarokbástyás, ólasz típusú, reneszánsz Székelytámad-várat, valamint néhány híres erdélyi építmény (templomok, kastélyok és várak) makettjének szentelt kiállítást. Ezt követően meglátogattuk a művészettörténeti irodalomban leg-többet emlegetett székelyderzsi unitárius erődtemplomot, amelynek fal-freskói lenyűgöztek bennünket, és amelynek bástyáit a környékbeliek szalonna tárolására használták és használják ma is.

A nap utolsó állomása Énlaka volt. Itt egy hagyományos falusi tájházat tekintettünk meg, melynek tulajdonosa a mai napig őrzi és büszkén mutatja azt a magyar ruhát, amelyben édesanyja Székelyudvarhelyen 1940. szeptember 17-én virágcsokorral a kezében várta a bevonuló honvédeket. A falu nevezetessége az Erdély-szerte híres rovásírásos, virágdíszes, kazettás mennyezetű, középkori műemlék templom, amelyet Orbán Balázs fedezett fel, és amelynek szövegét az első rovásírásos nyelvemléknek tartják: „Egy az Isten Georgius Musnai Dakó”.

Szerda reggel a parajdi Lepkeházba mentünk, amelynek több száz egyede dél-amerikai, afrikai és ázsiai lepkefarmokról bábok formájában érkezett a helyszínre. Ezek közül a legpompásabbak az afrikai holdasszövőlepkék és az Ázsiában honos, óriási atlaszlepkék.

Dél előtt bejártuk a Szovátafürdőt körülvevő sóhegyeket és a hat sós-tavat, amelyeknek vizét már régebben is használták fürdőzésre, bár egy részüknek olyan erős a heliotermikus hatása, hogy melegségük miatt alkalmatlan volt ilyen tevékenységre. Itt kipihenhettük az előző napi fáradalmakat: délután a hat sótó egyikében, a Medve-tóban fürdöttünk.

Kitartó gyaloglás után feljutottunk a Bucsin-tetőre, ahol a fenyvesek és a tisztások növényvilágának látványa tárult elénk. Itt a fenyvesek döntően *lucfenyő*ből, *erdeifenyő*ből, *jegenyefenyő*ből és *vörösfenyő*ből állnak. Gyér aljnövényzetüket az *erdei madársóská* és mohafajok uralják. Ezt követően a Békás-szoroshoz vettük utunkat, a Hagymás-hegységben fekvő tektonikus eredetű szurdokvölgybe. *Hankó Vilmos* (1896) egyik tanulmányában így ír a helyről: „Ebben a szorosban [Kisbékás-szoros] a legutóbbi időkig az ember idegen volt; csak a patak volt benne otthonos, amelynek hullámai hangos csattogással szökdelnek keresztül a sziklameder felett.”

A nap hátralevő részében a Gyergyószentmiklóson található örmény templomot tekintettük meg, a templomkertben pedig négy ammonitesvázat két mészkőből készült síremléken. A Tarisznyás Márton Múzeumban megcsodálhattuk a hungarikumnak számító Herendi Porcelánmanufaktúra kézműves remekműveit, és egy gazdag ásványkiállításban is gyönyörködhattunk.

Pénteken Erdőszentgyörgyre vezetett utunk, ahol a Rhédey-kastélyban még a falak is mesélnek: itt született *Rhédey Klaudia*, kreált címen *Hohenstein grófnő*, a mai Windsor uralkodóház egyik ősnája. A kastélyban megnéztük a Bözödújfalú-emlékkiállítást, és részletes beszámolót hallottunk a település régi szokásairól, hagyományairól. A gótikus református templomban egy patak köbe karcolt rovásírás-émléket, illetve az emlékkönyvben Károly herceg – aki mindig is büszkén nyilatkozik erdélyi felmenőiről – keze írását nézhettük meg.

Utunk következő állomása Segesvár volt. Miután megmásztunk két-százhuszonhárom lépcsőfokot, köztük a több mint háromszáz éves Diáklépcsőt, diadalmasan nyitottunk be a Vár-hegyen álló, XIII. században épült felső templomba. Másfél óras szabadprogram után Fehéregyházán tiszteletünket tettük *Petőfi Sándor* emlékművénel. A nap utolsó állomása Rugonfalva volt, ahol megcsodálhattuk a román stílusban épült, majd a XV. században gótikus stílusban átépített református templomot.

Dr. Tonk Szende
egyetemi adjunktus (Sapientia EMTE Kolozsvári Kar),
az MTT Külhoni Bizottság elnöke

(folytatás a 4. oldalon)

DIÁKRENDEZVÉNYEK

Nemes Tihamér Nemzetközi Informatikai Tanulmányi Verseny a 2017-2018-es tanévben

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) és a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság szervezésében a 2017–2018-es tanévben négy fordulóban kerül sor a Nemes Tihamér Nemzetközi Informatikai Tanulmányi Verseny lebonyolítására.

A versenyt három korcsoport részére hirdetjük meg:

1. korcsoport: 5-8. osztályosok
2. korcsoport: 9-10. osztályosok
3. korcsoport: 11-12. osztályosok

A verseny időpontjai:

I. forduló, helyi szakasz:

2017. október 24., kedd

II. forduló, megyei szakasz:

2016. november 8., szerda

(1. korcsoport 15.00–17.00,

2–3. korcsoport: 15.00–18.00 óra)

A tételeket egy órával a verseny kezdete előtt küldjük el e-mailen, a jelentkezési lapon megadott e-mail címre.

III. forduló, erdélyi döntő:

2018. január 13., szombat

(1. korcsoport: 9.30–12.30 óra, 2–3. korcsoport: 9.30–14.30 óra)

IV. forduló, nemzetközi döntő:

2018. március 3., szombat

(1. korcsoport: 10.00–13.00 óra, 2–3. korcsoport: 10.00–16.00 óra)

A verseny tárgya és követelményei:

- informatikai és programozási alapismeretek, felhasználói és kezelői felületek kialakítása, különféle stílusú programozási nyelvek főbb jellemzői,
- informatika-alkalmazási alapismeretek az iskolai közismereti tárgyak, valamint az egyszerű adatfeldolgozás stb. témaköréből,
- problémamegoldás alapvető algoritmusok segítségével,
- rendszerszemléletű feladatmegoldás, programok kidolgozása.

Archívum (előző évek feladatai és megoldásai):

http://nemes.inf.elte.hu/nemes_archivum.html

Ajánlott irodalom: <http://nemes.inf.elte.hu/index.html#irodalom>

A helyi szakasz kivételével mindhárom fordulóban központi feladatsort oldanak meg a versenyzők, amelyet a javítók központi értékelési útmutató szerint javítanak. A versenyen semmilyen segédeszköz nem szabad használni.

Jelentkezés online, az EMT honlapján: <http://infoverseny.emt.ro/>.

FIRKA

A 2017/2018-es tanévben **FIRKA (Fizika, InfoRmatika, Kémia Alapok)** folyóiratunkat továbbra is a tanulók és érdeklődők rendelkezésére bocsátjuk.

Folyóiratunk **4 alkalommal** jelenik meg tanévenként, számonként 60 oldalas terjedelemben. Az **éves előfizetés 12 lej**, egységára **3 lej/darab**. Terjesztőinket továbbra is támogatjuk a 10%-os terjesztői díjjal, amelyet 10 vagy több előfizetés esetén tudunk felajánlani.

Az A4-es méretű, fóliázott **periódusos rendszer** magyar és román nyelven megrendelhető, az ára **3 lej/darab**, 70x100 cm-es banner, falra helyezhető periódusos rendszer **85 lej/darab**.

(folytatás az előző oldalról)

Kárpát-medencei Tehetségábor

Szombaton ellátogattunk a parajdi sóbányába, ahol több mint két órán keresztül átadtuk magunkat a gyógyító hatású, sós levegőnek. A szálláshelyre való visszaérkezésünk után még egy honismereti kvízverseny is következett, ahol minden diákcsoport igen jól teljesítette a feladatot, azt bizonyítva, hogy nemzetismeretben nincs hiányosságuk. Este a táborúzt körül összegeztük az elmúlt napok eseményeit, ahol mindenki elmondta a véleményét, megosztotta élményeit a többiekkel. Végül egy búcsúbulival adtunk méltó befejezést a tábornak.

Öszintén remélem, hogy a közösség formáló ereje érvényesült és érvényesülni fog a jövőbeni Kárpát-medencei tehetségáborok esetében is. Nagyon fontos, hogy megismerjük egymást, hisz ez tovább mélyíti a kapcsolatot az elcsatolt területek és az anyaország szakmai és emberi közösségei között. Továbbá remélem, hogy a tehetségábor minden résztvevője élményekkel és frissen kialakított barátságokkal tért haza, hiszen tudjuk: a tehetség a természet azon értékei közé tartozik, amely elsősorban gondozást, odafigyelést és szabadságot kíván.

T. Sz.

Fiatal mérnökök találkozója az EMT-nél

Május 12-én második alkalommal szerveztük meg a Fiatl mérnökök találkozóját az EMT székházának a könyvtártermében.



A borkóstolóval egybekötött kellemes hangulatú találkozó, jó alkalmat adott a fiatal mérnök kollégáknak egymás szakmai gondjainak, elvárásainak megismerésére, egyben választ keresve arra, hogy 2017-ben mi az ami egy fiatal de már nem épp pályakezdő mérnököt motiválni tud, hogy az amúgy is zsúfolt mindennapokba beszurjon egy mérnöktalálkozót, egy barátságos hangulatban lezajló szakmai beszélgetést?

A találkozó során elhangzott, hogy bár sok fontos kérdésre nem lehet szakkönyvekben, online tartalmakban megtalálni a választ, – mint például: Milyen műszaki problémákkal küszködik egy környékbeli gyár? Milyen szállítóval dolgozik egy cég? Egy adott alkatrészből ki gyártja a legjobb minőséget? Mennyi ma a szaktudásom piaci értéke? stb. – az informális találkozók a fenti kérdésekre is helyzet-specifikus információkat, válaszokat nyújthatnak. Mindez természetesen akkor valósulhat meg a leghatékonyabban, ha minél nagyobb létszámban és minél változatosabb szakmai háttérrel rendelkező mérnökök osztják meg egymás közt gondolataikat.

Ehhez kívánt lehetőséget nyújtani az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, egy olyan keretet kínálva, melynek tartalommal történő feltöltéséhez partnerként kívánja köreibe hívni az erdélyi magyar fiatal mérnöktársadalmat.

EMT-KONFERENCIÁK

Erdélyi és anyaországi földmérők
közös tevékenységei 2017-ben14. „Műszaki Térinformatika”
Konferencia & Workshop

2017. június 1-2., Eger

Szervező: GITA Műszaki Térinformatikai Egyesület

Helyszín: Eger Hotel Eger&Park, 3300 Eger, Szálloda utca 1-3

Tematika: KÖZMŰVEK, TELEPÜLÉSIRÁNYÍTÁS, TÁVKÖZLÉS, TERÜLETFEJLESZTÉS.

Motto: smart city és a térinformatika.

Téma: drónok és drótok, közműinformatika, okosváros, okostérkép, BI, adatelemzés, adatfeldolgozás, adatszolgáltatás, közműegyeztetés.

Program: 2 nap, megnyitó plenáris ülés, Flautett kamaraegyüttes rövid koncertje, protokoll köszöntések (többek közt Dr. Ferencz József is, az EMT nevében). Az A és B szekciókban különböző tematikájú szekcióülések, 34 előadással, 2 workshop. Az első nap tudományos óráit baráti találkozó követte a Szépasszonyvölgyben, a Kulacs csárdában, ahol a résztvevők a kapcsolatépítésre és kapcsolattartásra fektették a fő hangsúlyt.

Érintett szakmai problémák: térinformatika, okos megoldások, drónok, drótok, terepi adatgyűjtés, térinformatikai technológia, e-közmű, közműinformatika, 3D modellek készítése, megjelenítése, okos város, okos megoldások

Résztevők: 165 személy, az EMT F. Sz. részéről: Dr. Ferencz József, Ferencz Irén.

Tanulmányok: a konferencia rövid klasszikus koncerttel kezdődött. Utána a GITA elnöke, Bakonyi Péter megnyitó beszéde hangzott el, amit a politikai és szakmai élet meghívott képviselőinek (köztük Dr. Ferencz Józsefnek) a szokásos protokoll köszöntői követtek. Ezután kezdődött a konferencia tudományos része amely az általunk is alkalmazott módon zajlott le. Szekcióüléseként 4-5 előadás, utána kávészünet. A szekcióülések tematikája és az elhangzott előadások lefedték a műszaki térinformatika területeit érintő kérdéseket, feladatokat és azok jelen és jövőbeni megoldásainak lehetőségeit. A konferencia munkálatainak egy helyszíni lebonyolítása (szállás, étkezés, szekcióülések egy épületben) kényelmes megoldás.



31. Vándorgyűlés

2017. július 6-8., Szekszárd

Szervező: Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság (MFTTT)

Helyszín: Pécsi Tudományegyetem KPVK, Szekszárd, Rákóczi u.1.

Tematika: AZ ÚJ TECHNOLÓGIÁK ÉS A SZERVEZETI VÁLTOZÁSOK HATÁSA A MAGYAR FÖLDMÉRÉSRE ÉS TÉRKÉPÉSZETRE.

Program:

1. nap. A vándorgyűlés protokoll jellegű megnyitó plenáris üléssel kezdődött. Az MFTTT elnöke, Dr. Ádám József köszöntője és megnyitó beszéde után a rendezvény házigazdája üdvözölte a jelenlévőket. Ezután a központi és helyi állami hatóságok képviselői, valamint a magyar földmérés meghatározó intézményeinek jelen lévő vezetői köszöntötték a Vándorgyűlést. Ezt követően Dr. Ferencz József az EMT és az erdélyi magyar földmérők nevében köszöntötte a Vándorgyűlést, majd az EMT és MFTTT által közösen létrehozott Márton Gyárfás emlékplakett 2017. évi erdélyi adományozásával kapcsolatos Adományozási ajánlást és Határozatot olvasta fel, amelyek alapján az erdélyi kitüntetett Zágorszki Tibor. Az emlékplakettet és a tanúsító oklevelet az MFTTT elnökével közösen adták át a kitüntetettnek. Az anyaországi kitüntetett,

Varga Gábor a Békés Megyei Földhivatal nyugalmazott vezető-helyettese kérésére az EMT Földmérő találkozóán, Tusnádfürdőn vehette át a plakettet.



A nyitó plenáris ülés utolsó eseményeként következett az MFTTT és az Országos Magyar Bányászati Kohászati Egyesület Bányamérő Szakcsoportja közötti együttműködési megállapodás aláírása.

Az ebédszünet után délutáni plenáris üléssel folytatódtak a munkálatok, amelynek keretében 5 előadást követhettünk. A kávészünet után 3 párhuzamos szekcióülés közül választhattak a résztvevők: 1. szekció a „Korszerű térinformatikai megoldások és a GNSS” tematikával 4 előadást, a 2. szekció a „Mérnökgeodéziai kihívások (Paks, építésirányítás)” tematikával 6 előadást és a 3. szekció „Földügyi feladatok és az alaponthálózat” tematikával 4 előadást kínált az érdeklődőknek.

Az egész napos tudományos aktivitás után a hagyományos baráti vacsora valóságos kikapcsolódást jelentett és biztosított a résztvevőknek. A mezenésített középkori versek előadását követhettük, majd a Bogár István Hagyományörző Egyesület által bemutatott sárközi táncokat csodálhattuk. Ezt követte egy meglepetés: dr. Ádám Józsefnek a magyar bányamérés szakembereinek oktatásában kifejtett tevékenységéért a Bányamérő Szakcsoport vezetőségének döntése alapján a „Tiszteletbeli hites bányamérő” címet kapta, és a Szakcsoport képviselői átnyújtották az ezt igazoló 44. számú oklevelet. Ezután a borbemutató és borkóstoló jó bemelegítés volt a vacsorához. A hangulatos élőzene ideális körülményeket teremtett a tánc kedvelőinek.

2. nap. A vándorgyűlés munkálatai párhuzamos szekcióülésekben folytatódtak. A délelőtti kezdés 3 szekcióülésben konkretizálódott: a 4. szekció „Az energiaszektor geodéziai kihívásai” tematikával 3 előadást, az 5. szekció „Az ozsztatlan közös tulajdon megszüntetésével kapcsolatos feladatok” tematikával 4 előadást, a 6. szekció „Védelmi célú térinformatikai feladatok és megoldások” tematikával 5 előadást követhettek az érdeklődők. A már várt kávészünet után a munkálatok két szekcióülésben folytatódtak: a 7. szekció „Földügyi és ingatlanügyi kérdések és megoldások” tematikával 4 előadást, a 8. szekció „Térinformatikai fejlesztések, megoldások, innováció (BIM, adatbázisok, szolgáltatások)” 4 előadást kínált az érdeklődőknek.

Az ebédszünet után délutáni szekcióülésekben folytatódtak a munkálatok: a 9. szekcióban „Mérnökgeodéziai új eljárások a 3D jegyében” tematikával 3 előadást, a 10. szekcióban „Korszerű adatgyűjtési technológiák” tematikával 3 előadást követhettek az érdeklődők.

A kávészünet után következett a záró plenáris ülés, ahol 3 előadás után Dobai Tibor főtitkár Zárszójával ért véget a rendezvény tudományos része. Ezután záró vacsora következett, ahol az MFTTT elnöke, dr. Ádám József megköszönte a szervezők munkáját, az előadóknak a színvonalas előadásokat, a résztvevőknek pedig a Vándorgyűlés iránti érdeklődésüket.

(folytatás a következő oldalon)

(folytatás az előző oldalról)

Erdélyi és anyaországi földmérők közös tevékenységei 2017-ben

A második nap igazi meglepetéssel zárult. Sente Károly szekszárdi földmérő és borász felejthetetlen borkóstolóval egybekötött vacsorát szervezett saját csodálatos borpincéjében. Ezúttal fejezem ki elismerésünket és köszönetünket e maradandó élményért.

3. nap. Kétórás, szakavatott idegenvezető által irányított városi séta során ismerkedtünk Szekszárd érdekességeivel, látványosságai-
val és nevezetességeivel. Ezután indultunk haza.

Résztevők: 192 személy, az EMT F. Sz. részéről: Dr. Ferencz József, Ferencz Irén, Zágorszki Tibor, Zágorszki Kata.

Tanulságok: A Vándorgyűlés az ország földméréssel kapcsolatos valamennyi igényét, feladatát és azok megvalósítási lehetőségeit szakmai szempontból alaposan elemezte, tárgyalta. A plenáris és szekciósülések jól kiegyenlítették egymást, tematikájuk csoportosítása logikus, megalapozott volt. Időeltolódások itt-ott akadtak, de a levezető elnökök jól kezelték ezeket, megtalálva a megfelelő megoldásokat.

Részletes beszámoló a <https://goo.gl/BeqH9g> címen olvasható.

Elemelve a bemutatott 3 szakmai konferencián való részvételünk során szerzett információkat, kijelenthetem, hogy rendezvényünk, a FÖLDMÉRŐ TALÁLKOZÓ nem marad le az anyaországi szakmai konferenciáktól. Jó úton járunk. Közös erőfeszítésekkel még sikeresebbé tudjuk tenni rendezvényünket, hozzájárulva szakembereink szakmai fejlődésének és érvényesülésének minél hatékonyabb befolyásolásához.

F. J.

Neumann János, a marslakó

2017. augusztus 17-én, került sor a 8. *Kolozsvári Magyar Napok* keretében egy EMT által megszervezett közérdeklődésre számot tartó tudománytörténeti előadásra, melyet idén Dr. Kása Zoltán egyetemi tanár tartott meg *Neumann János, a marslakó* címmel.

Az előadás Neumann János, a zseniális matematikus, az informatika úttörője életpályáját és munkásságát mutatta be, anekdotákkal fűszerezve. Neumann élete tudományos és személyes szinten érdekes: az elsöben zseniális, a másodikban mélyesen emberi volt.

Neumann polihisztor mivoltát bizonyítja, hogy olyan tudományterületeken alkotott nagyot, mint matematika (a matematika alapjai, halmazelmélet, funkcionális analízis, ergodelmélet, operátoralgebra, mértan, topológia, numerikus analízis), fizika (kvantummechanika, hidrodinamika és statisztikai kvantummechanika), közgazdaságtan (játékelmélet), informatika (von Neumann-architektúra, önszokszorozító gépek, stochasztikus informatika) és statisztikatudomány. Sajnos, egy előadásban nem mutatható be teljes mértékben minden megvalósítása.

Az előadás nagy sikernek örvendett, ez alkalommal az EMT székházának földszinti kis előadóterme szűknek bizonyult a nagyszámú érdeklődő befogadására.

Dr. Kása Zoltán

Megjelent a FIRKA 2017/2018 – 1. száma

A tartalomról: Puskás Ferenc (1929–2017). • LEGO robotok – XIII. • Miért lettem fizikus? – Dr. Sárközi Zsuzsanna • Egy test mozgása az állandó nagyságú, centrális vonzóerő hatása alatt • Útmutató a következő tanév kémiái versenyeire való felkészülésre • Vadász László, az Intel második emberre • Kémiatörténeti évfordulók – IV. • Csodaszép, gyógyító, mérgező növényeink – A kecskerágó • Tények, érdekességek az informatika világából • A fizika képzelőerőn alapuló tanítása – I. • Fizika nap az EMT torockói természetkutató táborában • Alfa és omega fizikaverseny • Kémiai kísérletek középiskolásoknak – I. Kézkretek készítése • Kitérőt és megoldott kémia, valamint fizika feladatok • Természettudományos és számítástechnikai hírek • Logikai történetek – I. • Kémia témájú társasjáték – I.

A kiadvánnyal kapcsolatosan érdeklődni lehet az EMT kolozsvári titkárságán a +40-264-594042, 590825 telefonszámokon.

DIÁKRENDEZVÉNYEK

(folytatás az első oldalról)

Vegyész hallgatók szakmai látogatása Budapesten

Kedden a Szerves Kémia és Technológia Tanszékre mentünk, ahol Weiser Diána mutatta be munkáját, mely az enzimek orvostudományban való alkalmazhatósága köré épül. A témakör magába foglalja az enzimek rögzítését és módosítását a célnak megfelelően. Az előadás után a laborokat is megnézhattuk.



Szerdán délelőtt a Richter Gedeon Gyógyszergyárba látogattunk el, ahol először betekintést nyertünk a gyógyszerár létezésének kezdeti nehézségeibe, illetve alakulásába. Ezt követően olyan, számunkra látványos kutatólaborokat, berendezéseket láttunk, melyek a modern technológia képviselői. Délután egy félüzemi labort nézhetünk meg, Kmezc Ildikó jóvoltából, aki körbevezetett minket, megmutatva olyan elválasztásra alkalmazott módszereket, mint a szűrés, bepárlás és a desztilláció.

Csütörtökön az Analitika Tanszékre mentünk, ahol Hunyadi Dávid révén nemcsak láttunk, de használhattunk is egy pásztázó elektronmikroszkópot. Többek között hajszálat, pókot, falevelet, és arany fülbevalót vizsgáltunk meg. Arra jutottunk, hogy néha jobb, ha az ember nem tudja, mennyi minden kerül rá az örömmel viselt ékszerekre.

Pénteken Dr. Németh Áron az Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszéken vezetett körbe félüzemi laborjában, ahol a biotechnológia alapjaival ismerkedtünk (vörös, fehér és zöld biotechnológia). Utolsó állomásunk pedig a szennyvíztisztítással kapcsolatos labor megtekintése volt.

Össességében mindenki gazdagodott valamivel, hiszen az elhangzott információk közül mindannyian találhattunk olyat, ami érdekel, ami tetszik, vagy ami talán meghatározóvá válik számunkra a jövő folyamán.

Reméljük, hogy úgy, ahogy az elmúlt években, a jövőben sem szűnik meg ez a hagyományá érett nyári szakmai látogatás, hiszen a Budapesten hallottak tökéletesen kiegészítik a Kolozsváron tanultakat és hozzájárulnak szakmai felkészülésünkhöz.

B. N., Sz. Á. F.

EMT TÁJÉKOZTATÓ

Szerkesztik: Horváth Erika, Miklós Beáta, Pap Tünde, Prokop Zoltán
Postacím: 400750 Cluj, O.P. 1, C.P. 140.
Tel./fax: 0264-590825; 0264-594042; 0744-783237
E-mail: emt@emt.ro
Honlap: <http://www.emt.ro>