

XX. Jubileumi Nemzetközi Építéstudományi Konferencia

Csíkssomlyó, 2016. június 1–5.

Az EMT Építéstudományi Szakosztálya 2016. június 1–5. között Csíkssomlyón szervezte meg a XX. Jubileumi Nemzetközi Építéstudományi Konferenciát, amely ismét jó alkalom volt arra, hogy a Kárpát-medencei és erdélyi szakemberek a már hagyományos szervezett keretek között találkozzanak. Konferenciánk helyszíne a Jakab Antal Ház volt.

Idén négy országból – Románia, Magyarország, Szlovákia, Németország – érkezett mintegy 180 résztvevő a megszokott jó hangulatú, kellemes és szakmailag hasznos konferencián vehetett részt.

A rendezvény a hagyományoktól eltérően két napos kirándulással kezdődött. Csütörtökön a Csíkssomlyó–Parajd (sóbánya)–Szováta (Medve-tó)–Farkaslaka (Tamási Áron sírja)–Székelyudvarhely (városnézés)–Csíkssomlyó útvonalon kirándulhattak a résztvevők.

Második nap, csütörtökön csíksszeredai városnézésre került sor (kegytemplom, Milleniumi templom, Márton Áron püspök szobra) majd a borospataki Skanzenben töltöttük a délutánt, ahol a Kesice Hagymányórzó Néptáncnécegyüttes szórakoztatta a résztvevőket és ökörsütésre is sor került. Az esős idő ellenére mindenki nagyon jól érezte magát.

Szombat reggel ünnepélyes megnyitóval kezdtünk, melyet plenáris előadások követtek. Az idén négy plenáris előadónk volt, majd délután öt szekcióban folytatódtak az előadások. A mintegy 68 előadás a következő témák köré csoportosult: építőanyagok, építészet, épületgépészet, építéstechnológia, építésszervezés, környezetvédelem, vasbetonszerkezetek, acélszerkezetek, hidépítés, vasútépítés, útépités. A szekció-előadásokon kívül érdekes cégbemutatókat is hallhattunk.

A szombat délelőtti plenáris előadók változatos témákban tartottak előadást:

Balázs L. György: A beton sikertörténete az elmúlt másfél évszázad során,

Kontra Jenő: Energia körkép, Európa és Magyarország energiaellátása,

Dezső Zsigmond: Tervezett művészet, mérnöki alkotások intellektuális esztétikája,

Köllő Miklós: Műemlék faépületek felújításának elméleti buktatói és gyakorlati lehetőségei.

Dr. Köllő Gábor
az EMT elnöke

az EMT Építészeti Szakosztályának elnöke

(folytatás a 3. oldalon)

XVII. Földmérő Találkozó

Déva, 2016. május 19-22.

A magyar földmérők évente sorra kerülő pár napos erdélyi együttlétehez a Földmérő Szakosztály (FSz) hagyományos rendezvénye, a FÖLDMÉRŐ TALÁLKOZÓ biztosítja a megfelelő környezetet. Éves rendezvényeink sorában az idén a XVII. FÖLDMÉRŐ TALÁLKOZÓ Déván, 2016. május 19-22. között, a szokásos eseménydús programjával látta vendégül az anyaországi és erdélyi magyar földmérő kollégákat. A tavalyi találkozónk szilágysági dombvidéke után a jelenlegi Hunyad megye adminisztratív központját, Dévát körülvevő masszív hegláncok vadregényes látványa fogadta a résztvevőket. E vidék is a magyar történelmünk számos eseményének színhelye volt, neves történelmi egyéniségek élete és tevékenysége kapcsolódik hozzá.

Találkozónk eseményei a szokásos módon követték egymást: csütörtökön érkezés, pénteken szakmai kirándulás, szombaton délelőtt és délután tudományos konferencia, este díszvacsora, vasárnap pedig hazautazás. A rendezvény idejére az elszállásolást és az ellátást a Hotel Sarmis, a szakmai tudományos konferencia színhelyét pedig a Hunyad Megyei Pedagógusok Háza biztosította. A XVII. Földmérő Találkozó résztvevőinek jelenlétét az erdélyi és anyaországi szakembereink részéről tanúsított együvé tartozás érzésének nyílt vállalásaként értelmezzük. Együvé tartozásunk újabb bizonyítékaként ez alkalommal adtuk át a negyedik Márton Gyárfás emléklapokat, a már hagyományosnak mondható módon, egy erdélyi és egy anyaországi földmérőnek.



Szakmánk területén is érezhetőek a XXI. század elején tapasztalható folyamatos, gyors ütemű technológiai-informatikai fejlesztések változásokat generáló hatásai. A változások mozgatórugója az információs technológia, amely jelentősen átalakította az adatgyűjtés, adatfeldolgozás és termék előállítás terén alkalmazható módszereket. Ez a helyzet a földmérőket a gyors ütemű technológiai felzárkózás kényszerpályájára sodorja. A technológiai lemaradás elkerülését az elérhető és megvalósítható technológiai karbantartás biztosítja, amely megköveteli a dinamikus változó technológiai környezethez való alkalmazkodási képesség kialakítását. A változó, folyamatosan változó technológiai körülmények mellett a nemzetközi és belföldi politikai, gazdasági helyzet is nagyban befolyásolja a földmérők mozgásterét. Ezeket figyelembe véve választottuk a XVII. Földmérő Találkozó tematikáját: *A rendelkezésre álló technológiák alkalmazása és várható eredményei*. Három kérdéskör figyelembevételét javasoltuk, amelyek a megfogalmazott tematikához kapcsolódva biztosíthatják annak alapos elemzését:

- A társadalom tudományos-technikai megvalósításainak beépítése szakmai módszereinkbe és termékeinkbe
- Előállított szakmai termékeink tudástartalmának állandó növelése
- Várható eredmények:
 - Technológiai folyamat innováció
 - Termékeink sorának bővítése: innovatív termékfejlesztés

Dr. Ferencz József
az EMT Földmérő Szakosztályának elnöke

(folytatás a 2. oldalon)

EMT-KONFERENCIÁK

(folytatás az első oldalról)

XVII. Földmérő Találkozó

Figyelembe véve a romániai földmérés helyzetét, kijelenthetjük, hogy mi, erdélyi magyar földmérők továbbra sem számíthatunk helyzetünk gyökeres javulására. Egyetlen járható utunk a technológiai fejlesztés és az azzal járó új tudás megszerzése, amellyel megfelelő környezetet biztosíthatunk új szolgáltatások és termékek megvalósításához.

Találkozónk programja a következőképpen alakult:

Csütörtök délután az érkezés, ahhoz kapcsolódó adminisztratív teendők és a környezet megismerése foglalta le.

Pénteken az egész napot kitöltő szakmai kiránduláson vettünk részt, Déva (*indulás*) – Vajdahunyad (*Vajdahunyad vára*) – Brad (*Arany múzeum, ebéd*) – Marosillye (*Bethlen kastély*) – Déva (*Városnézés*) útvonalon. E kirándulás során sok Hunyad megyei történelmi és szakmai emléket ismerhettünk meg. Az egykor virágzó történelmi nehézipari régió infrastruktúrájának kialakításában a kor földmérőinek munkája kiemelkedő volt, szakmai elismerésünk érte. Szakmai kirándulásunkkal kapcsolatos kezdeti információkat a Wanek Ferenc által összeállított és rendezvényünk kötetébe foglalt Kirándulásvezető biztosította számunkra, amelyért ezúttal mondok köszönetet a szerzőnek. A kirándulás során a meglátogatott helyszínekre vonatkozó részletes információkat idegenvezetőnk, Gáspár-Barra Réka a résztvevők által elismert módon szolgáltatotta. A szakmai kirándulás résztvevőinek köszönetét tolmácsolom számára.

Szombat a tudománynak és az azt követő lazításnak, szórakozásnak a napja volt. A rendezvény megnyitóján Dr. Suba István, Dr. Ádám József akadémikus, az MFTTT elnöke, Dr. Ferencz József, a FSz. elnöke, Máté Márta tanfelügyelő, házigazda, Horváth Gábor István, a FM Földügyi Főosztályának vezetője és Dr. Csemniczy László a gita tiszteletbeli elnöke összetételű elnökség sorra köszöntötte az egybegyűlteket, melyet Dr. Ferencz József, szakosztályi elnök nyitott meg.

A rövid protokolláris kezdés után sor került a Márton Gyárfás emléklapok negyedik példányának átadására. A 2016. év kitüntetettjei: az erdélyi Márton Huba és az anyaországi Homolya András. Először Dr. Suba István felolvasta a Márton Hubára vonatkozó Adományozási ajánlatot, majd Dr. Ferencz József ismertette a Határozatot a Márton Gyárfás emléklapok 2016. évi adományozásáról, majd átadta az oklevelet és az emléklapokat Márton Hubának. Ezután Dr. Ádám József ismertette Homolya András életútját, majd átadta az oklevelet és az emléklapokat, melyet követően elkezdődött a konferencia tudományos része. A délelőtti munkálatok levezető elnöke Dr. Ferencz József sorra felkérte az előadókat előadásai megtartására, a következők sorrendben:

- Dr. Mihály Szabolcs: *Térinformatikai szabványok az innovatív termékfejlesztés szolgálatában* című előadása hangzott el, amelyben az uniós (EU) és anyaországi térinformatikai szabványokkal kapcsolatos időszerű kérdéseket mutatta be, amelyek az innovatív termékfejlesztéseket szolgálhatják.

- Dr. Busics György: *Az egykori hosszértékegység, a királyi öl rekonstrukciója* című előadásában a középkori épületek szabatos geodéziai felmérési eredményeiből levezetett királyi öl hosszának meghatározási módját mutatta be.

- Tóth Sándor: *Egy körtemplom szabatos felmérése a királyi hosszértékegység visszaállítása céljából* előadása kapcsolódik az előzőhöz, az abban bemutatottak egy gyakorlati alkalmazását és a kapott eredményeket ismerhettük meg.

- Dr. Rákossy Botond József: *A román kataszter tündöklése és bukása* nagy érdeklődéssel várt előadásában a romániai kataszter visszasságait, hiányosságait és hibáit mutatta be.

- Márton Huba, Nagy István: *Térinformatika az ingatlanvilvántartásban* című előadásban az ingatlanvilvántartásban működtethető térinformatikai alkalmazások használatának lehetőségeit mutatták be, egy a GEOTOP által megvalósított program támogatásával.

- Dr. Siki Zoltán: *Földmérő dolgok internete* című előadásában a számítógépes hálózatok autonóm elektronikus eszközök információ cseréjét, mint napjaink lehetőségét tárgyalja. A szakmánkban konkrétan alkalmazható adatgyűjtési és adattovábbítási megoldásokat ismertetett.

A délelőtti munkálatok utolsó előadásának elhangzása után a levezető elnök bejelentette, hogy a konferencia tematikájához kapcsolódó érdekes előadásokkal kapcsolatos vitákra a délutáni kerekasztal megbeszélésen kerül sor, majd megköszönte az előadóknak és a hallgatóságnak az együttműködést.

A délutáni ülészak levezető elnöke Dr. Mihály Szabolcs, sorra adta át a szót az előadóknak, akik további érdekes, a konferencia tematikájához kapcsolódó előadásokat mutattak be, a következő sorrendben:

- Sebők Tamás, Kolesár András: *Földmérési alappontok közösségi helyszínelése* című előadásban a FÖMI által létrehozott webes on-line információgyűjtő és megosztó felület gyakorlati alkalmazásának lehetőségeit és előnyeit mutatta be.

- Erdélyi Marcell: *A 3D modellek időbeli változásainak vizsgálata új megközelítésből* című előadásában a különböző időszakban létrehozott térmodellek összehasonlításának új lehetőségeit és az elérhető eredményeket mutatta be.

- Erdélyi Marcell: *A kiegyenlítő görbék alkalmazása a vasúti pályáiv szabályozása terén* című előadásában a kiegyenlítő körön alapuló új pályáiv szabályozási módszerek alkalmazásának lehetőségeit mutatta be.

- Dr. Ferencz József, Erdélyi Marcell: *Technológiánk újabb fejlesztése elérhető tudományos-technikai megvalósítások alkalmazásával* című előadásában a MASTER CAD Kft nagy pontosságú fotorealistikus technológiájának 2015-2016 évek során megvalósított technológiai fejlesztéseit mutatta be.

- Dr. Ferencz József, Erdélyi Marcell: *Felújított technológiánk a megújuló szolgáltatásaink és termékeink forrása* című előadásban a felújított technológia és az előállítható termékek/szolgáltatások közti kapcsolatot tárgyalja. Az analóg-digitális-analóg transformációk nyújtotta lehetőségek kihasználásának előnyeit mutatta be.

A délutáni előadásokat a kerekasztal beszélgetés követte, amelynek moderátora Dr. Mihály Szabolcs volt. A beszélgetés a konferencia tematikájához kapcsolódó érdekes kérdéseket érintette.

A megbeszélések befejezése után Dr. Ferencz József értékelte a találkozó munkálatait. Megállapította, hogy a résztvevők száma az elmúlt évihez hasonló volt (55 anyaországi, és 45 erdélyi), az előadások száma viszont csökkent (16-ról 11-re). Ezután megköszönte az előadások szerzőinek és előadóinak munkáját, valamint a résztvevők együttműködését, kitartását, majd kiemelten megköszönte a szervezők eredményes munkáját.

A konferencia utáni, hagyományos esti diszvacsorát a Hotel Sarmis szálloda vendéglőjében rendeztük, barátságos, mindenki által elismert, jó hangulatú és szórakozást biztosító körülmények között. A minden igényt kielégítő, barátságos díszítésű terem, élőzene, izlésesen terített asztalok, figyelmes, gyors és szakszerű felszolgálás, minőségi italok képezték a jó hangulat előfeltételeit. A diszvacSORA bevezetőjeként Dr. Ferencz József és Dr. Ádám József akadémikus emelven poharaikat, köszöntötték a diszvacSORÁN megjelenteket, melyet követően kezdetét vette a szórakozás, amelynek külön színfoltja volt a dévai Szent Ferenc Alapítvány Margareta gyermek-táncsoportjának táncbemutatója. A zenekar változatos, mindenki által értékelt zenéje, a jó ételek és italok hajnalig biztosították a jó hangulatot és a szórakozást.

Találkozónkat értékelve elmondhatjuk, hogy a Déván együtt töltött pár nap aktívan hozzájárult közös emlékeink, szakmai ismereteink, kapcsolataink, együttműködéseink bővítéséhez és elmondhatjuk, hogy egy újabb sikeres Földmérő Találkozó aktív résztvevői voltunk.

Megállapíthatom, hogy ez alkalommal is érezhető volt az anyaországi intézmények és az erdélyi szakembereink közösségépítő szándékainak megnyilvánulása, rendezvényünk anyagi támogatása útján.

Ezúton is köszönetet mondok nekik, név szerint említve őket: Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt.; Budapest, Magyar Tudományos Akadémia – Domus Kuratórium, Budapest; Syntax Kft., Szatmárnémeti; MASTER CAD Kft., Nagyvárad; Ferencz Szilvia és Ferencz Lehel, Sepsiszentgyörgy.

IX. Tudomány- és Technikatörténeti Konferencia

Jegenyefürdő, 2016. június 30–július 3.

Az ideai, mintegy negyven résztvevővel megtartott konferencia színhelye a kalotaszegi Jegenyefürdő volt. A Jegenye faluhoz közeli Jegenyefürdő a 19. század végén ismert és jól működő fürdőhely volt. 1880-tól Herrmann Antal néprajzkutató, egyetemi tanár két évtizeden át értelmiségi találkozókat, konferenciákat szervezett itt. Később fürdőjellege megszűnt, a szocializmus éveiben pionirtáborként működött, ma szerény turistaházként működik.

A konferencia érdekes előadásai öt szekcióban hangzottak el: földtan, földrajz, matematika, egyéb természettudományok és a technológia története.

Péntek János nyelvész, egyetemi tanár, akadémikus Kalotaszeg a tudományok térképén címmel érdekes plenáris előadást tartott.

Földtan szekció előadásai: Wanek Ferenc: Nyersanyagbányászat Kalotaszegen a helynevek tükrében III. Törmelékeny üledékes kőzetek; Pápay László: Szemelvények Koch Sándor mineralógus életéből és hagyatékából; Viczián István: Könyvismertető (Gurka Dezső szerk. 2015: Deutsche und ungarische Mineralogen in Jena. Wissenstarnsfer an der Wende de 18–19. Jahrhunderts in Rahmen de „Societat für die gesammte Mineralogie zu Jena.”).

Földrajz szekció előadásai: Hevesi Attila: Wesselényi Miklós és a politikai földrajz; Both Mária: A földrajzi gondolat története Teleki Pál nyomán; Csorba F. László: A miliótan története; Farkas Andrea: Klímacsúcsok Magyarországon tudománytörténeti megközelítésben.

Matematika szekció előadásai: Szabó Péter Gábor: Cambridge 1912. Az ötödik Nemzetközi Matematikai Kongresszus kulisszatitkai; Kása Zoltán: Cseke Vilmos és a matematika oktatása a kolozsvári közgazdasági karon; Madaras Lászlóné: A mátrixelmélet és a kombinatorika összekapcsolásával induló sikertörténet; Kolumbán József: Számok az ókorban és ma; Oláh-Gál Róbert: Könyvismertető (Oláh-Gál Róbert: A Bolyaiak a mindennapok sodrásában).

Egyéb természettudományok szekció előadásai: Imecs Mária: A Park-vektor eredete és elterjedésének magyar vonatkozásai; Vallasek István: Hevesy György Nobel-díjas tudós munkássága; Patkó Ferenc: Mallász József dévai természettudós munkássága; Gündischné Gajzágó Mária: Könyvismertető (Bolyai Farkas fizika és csillagászati jegyzetei könyv alakban és DVD-n).

Technológiatörténeti szekció előadásai: Miholcsa Gyula: Erdély napórái; Makai Zoltán: Szemelvények a rádiózás történetéből. 90 éves a magyar rádiózás.

A konferencia elmaradhatatlan velejárója a tartalmas, egynapos kirándulás Wanek Ferenc 44 oldalas alapos, színes, írott kirándulásvezetőjével és szóbeli magyarázataival.

A résztvevők ezúttal a következő helyek építészeti, ipari-technológiai érdekességeit csodálhatták meg: Gyerőfalva (Pányik), Magyarkiskapus, Magyarkapus (Nagykapus), Gyalu, Hidegszamos, Melegsamos, Magyarvista, Egeres-gyártelep, Magyargyerőmonostor (ahol megkoszorúztuk Debreczeni Márton bánya- és kohómérnök, író emléktábláját a református templom kerítésfalában), Kalotaszentkirály, Körösfő.

A konferencia szervezése, mint mindig, most is példaszzerű volt, hála a titkárság munkájának.

Dr. Kása Zoltán
az EMT Tudománytörténeti Szakosztályának társelnöke

(folytatás az első oldalról)

XX. Jubileumi Nemzetközi Építéstudományi Konferencia

A szakmai program végeztével a résztvevők a CODEX – Régizene Együttes zenés estjén vehettek részt, majd kezdetét vette a hagyományosan jó hangulatú díszvacsora, mely idén is hosszan benyúlt az éjszakába.

Jó volt látni, hogy az ideai ÉPKO számos résztvevőt gyűjtött egybe, sok fiatal, akik a megszokott jó hangulatban szakmai gyarapodással, beszélgetéssel, ismerkedéssel tölthették el öt napot a már hagyományossá vált rendezvényen.



A résztvevők általános véleménye azt sugallta, hogy egy sikeres rendezvényt tudhatunk magunk mögött, a megszokott jó hangulat immár állandó jellemzője a konferenciánknak.

A konferencia végeztével úgy búcsúztak a résztvevők, hogy jövőre újra találkozunk, a XXI. Nemzetközi Építéstudományi Konferencián, azaz „a mérnökök pünkösdi búcsúján” (Kontra Jenő megnyitó szavait idézve).

Mindent összevetve elmondhatjuk, hogy egy sikeres rendezvényt tudhatunk magunk mögött tartalmas előadásokkal és érdekes kirándulásokkal.

Reméljük, hogy sikerült a résztvevőknek úgy szakmai, mint kikapcsolódási élményt szereznünk idén is.

Köszönjük minden támogatóknak a rendezvény megszervezéséhez nyújtott hozzájárulást!

K.G.

A Magyar Tudományos Akadémia Arany János-éremmel tüntette ki Wanek Ferencet

A Magyar Tudományos Akadémia a külföldi magyar tudósok munkájának jutalmazására Arany János-díjat és -érmet alapított.

Az Arany János-érem olyan külföldi magyar tudósok, kutatók kitüntetésére szolgál, akik a külföldi magyar tudományos közélet szervezésében, irányításában, az egyetemi oktatásban, tudományos ismeretterjesztésben, azaz általában a külföldi magyar tudományosság és közösség ügyének előmozdításában szereztek kiemelkedő érdemeket.

A Magyar Tudományos Akadémia 187. közgyűlésén, 2016. május 2-án Arany János-éremmel tüntette ki Wanek Ferencet, az EMT Földtani Szakosztályának elnökét, illetve a Tudománytörténeti Szakosztály társelnökét, akinek egyetemi oktatói, tudományos, tudományos szervező és ismeretterjesztő tevékenysége egyaránt elismerésre méltó. Munkásságának eredményeként tudományos publikációk, tankönyvek, ismeretterjesztő írások, turisztatérképek, útikönyvek, filmek és kiállítások születtek. A tudományos utánpótlás aktív támogatója, számos erdélyi szakmai szervezet vezetője, illetve tagja, jeles események, konferenciasorozatok fardadhatatlan szervezője több évtizede. A földtudományok művelői közötti kapcsolatok ápolója, határoktól függetlenül.

Ezúton is gratulálunk a kitüntetéshez!

EMT-KONFERENCIÁK

XXII. Nemzetközi Vegyészkonferencia

2016. november 3-6., Temesvár

Helyszín:

Német Demokrata Fórum Székház / Adam Müller-Guttenbrunn Ház
(Str. Gheorghe Lazăr nr. 10-12.)

A konferencia célja:

Lehetőséget teremteni az erdélyi, magyarországi, ill. külföldön élő magyar szakemberek közötti tudományos együttműködések kialakítására, baráti kapcsolatok felvételére.

Témakörök:

alkalmazott kémia, analitikai kémia, biokémia, fizikai kémia, gyógyszerkémia, környezeti kémia, műanyag és gumiipari kémia, szerves kémia, szervesetlen kémia, oktatás-módszertan.

A konferencia előzetes programja:

november 3., csütörtök: – érkezés, regisztráció
november 4., péntek: – plenáris előadások, doktorandusz plénum, posztterek
– állófogadás
november 5., szombat: – szekció-előadások, diák-posztterek bemutatása
– a konferencia hivatalos zárása, díjak átadása
– városnézés
november 6., vasárnap: – hazautazás

A konferencia tudományos bizottsága:

Dr. MAJDIK Kornélia,
Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, RO
Dr. NOVÁK Lajos,
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, HU
Dr. KILÁR Ferenc, Pécsi Tudományegyetem, HU
Dr. ZSUGA Miklós, Debreceni Egyetem, HU
Dr. DIBÓ Gábor,
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, HU
Dr. HÓRVÖLGYI Zoltán,
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, HU
Dr. KÉKEDY-NAGY László,
Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, RO
Dr. SZABADAI Zoltán,
Temesvári Orvostudományi és Gyógyszerészeti Egyetem, RO

Határidők:

Előadás/poszter bejelentése, kivonatok beküldése: szeptember 25.
Az előadás elfogadásának visszaigazolása: szeptember 30.
Jelentkezési lapok beküldésének határideje: október 5.
Bővebb információk, jelentkezési lapok a konferencia honlapján:
<http://chem.emt.ro/>.

XVII. ENELKO – Energetika-Elektrotechnika és XXVI. SzámOkt – Számítástechnika és Oktatás Multi-Konferencia

az EMT Energetika-Elektrotechnika és Számítástechnika Szakosztályainak közös szervezésében

Időpont: 2016. október 6-9.

Helyszín: Kolozsvár, Sapientia EMTE

Program:

október 6., csütörtök: érkezés, regisztráció
október 7., péntek: egész napos kirándulás a Kolozsvár–Magyargyerőmonostor – Magyarvalkó – Bánffyhyunad – Jósikafalva (Béles) – Tárnicza tó – Gyalu – Kolozsvár útvonalon.
október 8., szombat:
▪ délelőtti plenáris előadások
▪ délután szekció előadások
▪ este állófogadás
október 9., vasárnap: hazautazás

Tematika – SzámOkt:

- Számítástechnika és oktatás
- Algoritmtika és programozás
- Informatikai alkalmazások
- Irányítástechnika, automatika, mérés- és vezérléstechnika
- Képfeldolgozás és mesterséges intelligencia
- Elosztott és párhuzamos rendszerek, cloud rendszerek
- Hálózati kommunikáció és Internet, IOT
- Gazdasági informatika

Tematika – ENELKO:

- Villamos- és hőenergia környezetbarát termelése, szállítása és elosztása
- Környezetbarát és takarékos energiaátalakítás
- Informatika az energetikában
- Takarékos energiafelhasználás
- Irányítás-, mérés- és vezérléstechnika
- Hálózatbarát áramirányítós hajtások

Határidők

Előadás bejelentése és rövid kivonatának beküldése: 2016. szeptember 1.
Előadás anyagának beküldése: 2016. szeptember 5.
Jelentkezési határidő: 2016. szeptember 10.
Emelt díjas jelentkezési határidő: 2016. szeptember 20.

Bővebb információk az EMT kolozsvári titkárságán:
+40-264-590825, 594042, illetve a konferenciák honlapján:
<http://enelko.emt.ro/> és <http://szamokt.emt.ro/>.
Kapcsolattartó személy: Miklós Beáta (beata@emt.ro).

A Bolyaiak, a tér úttörői

**Bolyai Farkas és Bolyai János emléknapi az EMT Országos Szakmai Napok keretében
Marosvásárhely, 2016. november 24-27.**

A rendezvény célja a Bolyaiaknak, Erdély híres szülőtteinek, Bolyai Farkasnak és Jánosnak, a két világhírű matematikusnak az emléket és munkásságát felidézni Bolyai Farkas halálának 160. évfordulója alkalmából.

A magyar tudománytörténet, matematika és műszaki tudományok iránt érdeklődő erdélyi és a Kárpát-medencei szakembereknek szól és éltetni kívánja a Bolyaiak kultuszát Erdélyben, ismertetni minél szélesebb körben tudományos eredményeiket, munkásságukat, szorgalmazva a Bolyai emlékhelyek megismerését és meglátogatását.

A rendezvény kapcsolódik a Magyar Tudományos Akadémia által kezdeményezett Magyar Tudomány Napja rendezvénysorozathoz.

A konferencia első napján, november 25-én, tudományos ülésszakra kerül sor Marosvásárhelyen, ahol neves Bolyai kutatók tartanak előadásokat: Dr. Szabó Péter Gábor (Szeged), Oláh Anna (Budapest), Dr. Kolombán József és Dr. Szenkovits Ferenc (Kolozsvár), Dr. Oláh-Gál Róbert (Csíkszereda), Dr. Weszely Tibor és Dr. Csegzi Sándor (Marosvásárhely), illetve Bolyaiaknak emléket állító kulturális programot foglal magába.

A rendezvény második napján, november 26-án, szombaton a Bolyaiak emlékhelyeit érintő szakmai kirándulásra kerül sor Marosvásárhely–Domáld–Bolya–Nagyszeben–Marosvásárhely útvonalon.

További előadók és résztvevők jelentkezését az EMT honlapján szeptember 1. után rendelkezésre álló jelentkezési lapok kitöltése és beküldése révén várjuk.

DIÁKRENDEZVÉNYEK

Vermes Miklós Nemzetközi Fizikaverseny

magyarországi döntő
Sopron, 2016 június 12-15.

Az idei Vermes Miklós Nemzetközi Fizikaversenyt, az előzőekhez hasonlóan, Sopronban szervezték június 12-15. között. Erdélyt 12 diák képviselte a nagy megmérettetés három kategóriájában (mechanika, hőtan és elektromosságtan).

Vasárnap reggel indultunk el Sopronba, egy közel 8 órás útra. Késő délután érkezünk meg, ahol a szervezők finom pizzával vendégelték meg minket. Ezt követően hamar lefeküdtünk, ugyanis másnap reggel kezdődött a verseny.

Hétfőn, a reggeli után részt vettünk az ünnepélyes megnyitón, a szálláshoz közel eső soproni Vas- és Villamosipari Szakképző Iskola aulájában, amely után a versenyzőket a termekbe kísérték, ahol 3 óra állt rendelkezésükre ahhoz, hogy megoldják a kapott elméleti feladatokat. Ez azért volt különösen nagy kihívás számukra, mert az előző évekhez képest idén nem volt szabad függvényábrázolást és képlettárat használni. Miután az írásbeli ideje lejárt, visszamentünk a szállásra, hogy elfogyasszuk ebédünket. Egy kis pihenő után visszatértünk az iskola aulájába, ahol a főszervezők két érdekes kísérlettel vártak bennünket: egy Foucault-ingával, mely segítségével demonstrálták, hogy a Föld tényleg forog, illetve egy Geiger-Müller géppel, mellyel a béta-sugárzásokat mérték. A kísérleti bemutató után alkalmunk adódott megcsodálni Sopront, „a hűség városának” történelmét egy földrajz tanár vezetésével. Nagyon érdekes dolgokat tudtunk meg a városról.

Kedden reggel, akárcsak előző nap, a reggeli után az iskola aulájába mentünk, ahol egy órás kísérleti próba várta a diákokat, melyet a jól megérdemelt ebéd és egy érdekes előadás követett, a már hétfőn beigéret nagy meglepetés előtt: végigvittek minket a városon egy kisvonattal. A túra nagyon tetszett mindnyájunknak, hiszen „körbevonatoztuk” szinte egész Sopront, közben nagyon sok információval gazdagodtunk a városról. A vonatkozás után megvacsoráztunk, majd a magyarországi diákokkal együtt néztük és drukoltuk végig a Magyarország-Ausztria meccset.



Szerdán reggel került sor az ünnepélyes díjkiosztóra, melyen minden kategóriában jutalmazták a legjobb három versenyzőt. A mi csapatunkból a székeludvarhelyi Tófalvi Tamás elektromosság kategóriában nyert első díjat. A díjkiosztót követően máris indultunk haza, hiszen nagyon hosszú út előtt álltunk még.

Năndrean Enikő,

Ady Endre Elméleti Líceum, Nagyváradi

Hevesy György Kémiaaverseny

magyarországi döntő
Eger, 2016 május 27-29.

2016. május 27-29. között Egerben szervezték meg, 28. alkalommal a Hevesy György Kémiaaverseny magyarországi országos döntő szakaszát. Ezen a versenyszakaszon a magyarországi megyei döntőkön, illetve az erdélyi országos döntőn nyertes diákok mérhették össze tudásukat. Idén is Erdélyt négyen képviselhették Magyarországon (két hetedik osztályos és két nyolcadik osztályos diák), akik közül csak hárman tudtunk Egerbe elmenni (a 7. osztályos erdélyi I. helyezett nem tudott részt venni a versenyen). Így a hetedik osztályt csak Árva Norbert Ákos, a nagyváradi Ady Endre Elméleti Líceum tanulója képviselte, a nyolcadik osztályt pedig Józsa Kriszta, a brassói Áprily Lajos Főgimnázium tanulója, illetve jómagam, Pethő Róbert, a tordai Jósika Miklós Elméleti Líceum diákja.

A versenyre való utazás Kolozsvártól Szolnokig az Ady Endre InterCity vonattal történt, majd a hátralevő utat, Szolnoktól Egerig, távolsági busszal tettük meg.

Amikor megérkeztünk az Eszterházy Károly Főiskolába máris érdekes kísérletekkel fogadtak bennünket. Minden tudományt összekötöttek egy-egy kísérlettel. Például a biológiát az ugató kutya kísérlettel kötötték össze (nitrogén-monoxidot szén-diszulfiddal reagáltattak egy vékony üvegcsőben, és a heves égés adta az ugató hangot), a zeneórárt a kémiaórával úgy asszociálták, hogy ezüst-acetilidhez gyufát közelítettek (cintányér hangjához hasonló hangot hallhattunk). A bemutató után a szálláshelyre vittek, a Szilágyi Erzsébet Gimnázium bentlakásába, ahol kipihenhetjük az egész napi utazás fáradalmait.

Másnap három próbát kellett kiálljunk: az írásbelit, a szóbelit és a gyakorlati fordulót.

Mindhárom feladvány nehéz volt, főként a gyakorlati rész, ahol kromatográfiás módszerrel kellett megállapítsuk, hogy a kapott vékony fűminta réteglap friss-e vagy régi.

A versenypróbák lejárta után meglátogattuk az egri várat, és az egri minarettet, ami az Oszmán Birodalom legészakibb európai emléke, Magyarország három ép minarete közül a legmagasabb és a legjobb állapotú. Tanulmányos és érdekes emlékekkel gazdagodtunk és nagyon jól éreztük magunkat a versenyen kívüli tevékenységeken is.

Az ottlétünk harmadik napján kaptuk meg az eredményeket. Harmadik díjazott lettem, a maximális 150 pontból 137-et értem el. Nagyon örvendtem, hisz egy országos verseny harmadik díjazottjának lenni szép teljesítmény.

A hazajövetelünk kissé viszontagságos volt, mert Biharkeresztesen az a mozdony, amit a vonatunkhoz kapcsoltak volna kigyúlt és helyette más kellett küldjenek. Erre három órát várakoztunk. Rádászként Csucsán (románul Ciucea, község Kolozs megyében) plusz még egy órát vesztgeltünk, mert elromlott a mozdony. Végül 5 órás késéssel érkezünk meg Kolozsvárra.

Mindezek ellenére nagyon kellemes élmény volt számomra ez a verseny és remélem jövőre is elmehetek az Irinyi János versenyre, ami a Hevesy György Verseny folytatása és középiskolásoknak szól.

Köszönöm felkészítő tanárnőmnek, Nyitrai Apollóniának azt a tengernyi időt, amit felkészítemre szánt, a hajnali előkészítőket, a rengeteg feladatlapot, és azt, hogy megszerettette velem a kémiát, ami minden bizonnyal életem fontos mérföldköve lett.

Az alábbi gondolattal köszönöm iskolámnak is, büszke vagyok, hogy tordai Jósikás csillagként lehettem Eger várában.

„A kémia az kémia. Vagy működik, vagy nem.” (T. Kata)

Az idén működött...

Pethő Róbert, Jósika Miklós Elméleti Líceum, Torda

Megjelent a FIRKA 2015/2016 – 4. száma

A tartalomról: Tetoválás • Az elektronikus levelezés négy és fél évtizede • LEGO robotok – VIII. • BACKTRACKING – Visszalépéses keresés – II. • Súlylökés • Kémiatörténelmi évfordulók – IV. • Egy kis kakuro segítség: természetes számok előállításának számok összegeként • Csodaszép, gyógyító, mérgező növényeink – májusi gyöngyvírág • Tények, érdekességek az informatika világából • Fizika óravázlatok – tanároknak – IV • Sztánai fizikafőiskolai középiskolásoknak • www.kakuro.org • Alfa-fizikusok versenye • Kémiai kísérletek • Fizika – Mérési feladat • A Mindennapok fizikája (MIFIZ) – IV. • Kitűzött kémia és fizika feladatok • Megoldott kémia és fizika feladatok • Természettudományos hírek • Számítástechnikai hírek • Fizikai és kémiai MARADJ TALPON! – IV.

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

TÁRSSZERVEZETEINK

Rendezvényei

Kopjafaavatás Magyarsülyében

2016. június 26-án a magyarsülyei református templom udvarán két kopjafát avattunk Bolyai János és Bolyai Farkas felmenői emlékére. Magyarsülye kis szórványtelepülés Marosújvár és Dicsőszentmárton között. Református temploma a 14. század táján épült román stílusban, szentélyét később, a 15. században építették gótikus stílusban. A torony nélküli templom mellett fából készült harangláb van.



Bandi Árpád 91 éves marosvásárhelyi nyugalmazott matematikatanár kiderítette, hogy Bolyai Farkas dédapja, Pávai István és annak fia, Pávai Vajna Miklós valamikor Magyarsülyében éltek, és hogy Pávai István 1696-ban egy aranyozott ezüstkelyhet ajándékozott a sülyei református egyháznak, amelyet ma is használnak. Elhatározta, hogy kopjafát állíttat emlékükre. Az egyik kopjafát az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, a másikat pedig Bandi Árpád és gyulakutai tanítványai állították. A kopjafaavatásra az istentisztelet utáni emlékünnepelely keretében került sor Kilyén Ilka, a Maros megyei EMKE-elnök vezetésével. Emlékbeszédet tartott Bandi Árpád matematikatanár és Köllő Gábor EMT-elnök. Ezután Kilyén Ilka színművész szavalt, fellépett a gyulakutai gyerekek furulyakórusa (Varga Éva tanítónő tanítványai), két marosvásárhelyi középiskolás és egy helybeli iskolás lány. Az ünnepség után a következő személyek koszorúzták meg a két kopjafát: Bandi Árpád a saját és a gyulakutai tanítványai nevében, Köllő Gábor, egyetemi tanár (EMT), Kolumbán József, az MTA külső tagja (Babeş–Bolyai Tudományegyetem), Kása Zoltán, egyetemi tanár (Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem), Székely Éva és Tibor (Medgyesi Báthory István Líceum).



Jó volt látni a magyarsülyei csekély magyarság örömét, hogy vannak, akik rájuk is gondolnak, emlékeztetnek elődeik dicső múltjára. Évente meg kellene koszorúzni a két kopjafát, hasonló ünnepélyes keretek között!

Kása Zoltán

DIÁKRENDEZVÉNYEK

Iryni János Kémiaaverseny

magyarországi döntő
Szeged, 2016. április 22-24.

Április 22-én, péntek reggel indultunk kis csapatunkkal a verseny szegedi helyszínére. Az út gyors és nyugodt volt, így elég hamar Szegedre értünk, még a bejelentkezés elkezdése előtt, ezért volt időnk kicsit bejárni a várost.

Szeged egy gyönyörű egyetemi város, mely sokban hasonlít Kolozsvárra. Gyors sétánk alatt bejártuk a városközpontot majd visszaindultunk a regisztrációhoz.

A bejelentkezés zökkenőmentesen zajlott, jól meg volt szervezve, kaptunk egy kis ajándékcsomagot, majd elfoglaltuk a szobáinkat a kollégiumban.

A bejelentkezés után részt vettünk az ünnepélyes megnyitón, ahol a Szegedi Tudományegyetem vezetői köszöntötték a résztvevő diákokat és tanáraikat. A vacsora előtt még sétálhattunk egyet a Tisza parton, ahol sok diák és turista töltötte szabadidejét.

Másnap az elméleti próba az egyetem amfiteátrumában zajlott nagyon szigorúan ellenőrzött kereteken belül. Az elméleti feladatokat diákjaink viszonylag jól és gyorsan megoldották, így a gyakorlati próba előtt volt 3 szabad órájuk, amikor sétálhattak a város parkjában és közben meg is ebédeltek. A gyakorlati forduló a szegedi egyetem egyik kútjához, jól felszerelt laborjában zajlott.

Az erdélyi tanulók közül a legjobb eredményt a kolozsvári Báthory István Elméleti Líceum diákja, Palkó Gyula érte el, aki a II. A kategóriában a 12. helyen végzett, ezért oklevéllel jutalmazták. A többi diák is szépen szerepelt és a középmezőnyben végzett, ami nem kis teljesítmény, ha figyelembe vesszük, hogy 50-60 tanuló versenyzett kategóriánként és a tananyag sem azonos, tehát sok pluszmunkát igényelt a versenyre való felkészülés. Ezért dicséret jár mindnyájuknak.

Vasárnap estére mindenki szerencsésen hazaérkezett. Köszönet az EMT szervezőinek az élményekben és tapasztalatokban gazdag hétvége sikeres megvalósulásáért.

Manaszesz Eszter,
Báthory István Elméleti Líceum, Kolozsvár

Megjelent a Műszaki Szemle
2016/67. száma



MŰSZAKI SZEMLE

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

EMT TÁJÉKOZTATÓ

Szerkesztik: Horváth Erika, Miklós Beáta
Pap Tünde, Prokop Zoltán
Cím: Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút
(Magyar u.) 116. sz.
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>