

OGÉT 2010,

Nagybánya, 2010. április 22-25.

Az utóbbi évtizedeket az informatika, elektronika és mechanika, röviden a mechatronika és a modern technológiák rohamos fejlődése jellemzi. A kutató munka lassan nem csak a makro-, hanem a mikro-világot is meghódítja, a nanotechnológiát és nanomechanizmusokat is beleértve.

A gazdasági élet technikai potenciáljának fejlődése, modernizálása, egyre komolyabb feladatokat ró a gépgyártásra is. A tudományos kutatások korszerű, magas színvonalú technológiák, gépek, berendezések fejlesztésére, előállítására összpontosulnak.

A tudományos kutatások eredményességének lüktetését lehet észrevenni az eddigi gépész-találkozók tematikájában, a bemutatott dolgozatok tartalmának minőségében is. Ehhez nagymértékben hozzájárult a már kialakult, állandóan szélesedő kapcsolatrendszerünk, úgy a hazai, mint az anyaországi, egyszóval a Kárpát-medencében lévő műszaki egyetemek, főiskolák, kutató intézetek és testvéregyesületek szakembereivel.

A XVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó – OGÉT 2010 munkálatainak a Nagybányai Északi Egyetem adott otthont, melynek modern tantermei és berendezései meghitt környezetet biztosítottak a szakmai előadásoknak és a különböző szakemberek közötti kapcsolatteremtésnek. Társzervezők: Kolozsvári Akadémiai Bizottság (MTA - KAB), Romániai Mérnökök Egyesülete (AGIR) és a résztvevő egyetemek.

A konferencia iránt nagy volt az érdeklődés, 166 szakember tisztelte meg jelenlétével, 38 Romániából, 124 Magyarországról, 2 Szlovákiából és egy Ausztriából: a Kolozsvári Műszaki Egyetem (KME), Nagybányai Északi Egyetem (NÉE), SAPIENTIA Erdélyi Magyar Tudomány Egyetem (EMTE), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Miskolci Egyetem (ME), Veszprémi Pannon Egyetem (PE), Győri Széchenyi István Egyetem (SZE), Kecskeméti Főiskola (KF), Budapesti Óbudai Egyetem (BOE), Debreceni Egyetem (DE), Szegedi Tudományegyetem (SZTE), Komáromi Selye János Egyetem (KSE) és más kutató központ, ipari cég képviselője.

Dr. Csibi Vencel-József
az EMT elnökhelyettese
a Gépészeti szakosztály elnöke

(folytatás a negyedik oldalon)

XII. Bányászati, Kohászati és Földtani Konferencia

Beszámoló

A nagyenyedi Bethlen Gábor Kollégium adott otthont a közel kétszáz hazai és magyarországi résztvevővel folyó év április 8–11. között lezajlott XII. Bányászati, Kohászati és Földtani Konferenciának. A változatos szakmai és kulturális programról a megalakulásának 20. évét nemrég megünnepeelt EMT Bányászati, Kohászati és Földtani Szakosztálya gondoskodott. A regisztrációkor kézbe kapott programfüzet részletes leírást adott a szakmai kirándulásról, míg az igényesen megszerkesztett konferenciakötet részletesen tartalmazta az elhangzó előadások, poszterek anyagát.



A program pénteken (április 9-én) egész napos tanulmányi kirándulással indult, amely geológusoknak és bányász-kohász szakembereknek külön-külön kínált, (nemcsak) érdeklődési körüknek megfelelő szakmai programot. A nagyszámú résztvevőre való tekintettel a szervezők három buszt is indítottak a kényelmes lebonyolítás érdekében. A bányászati-kohászati szekció egyik célpontja a nemrég felújított tordai sóbánya volt, amely az egykori híres bányászati központból turistalátványosságá szelődött.

A nagyenyedi várat megkerülve, a földtanosokkal Borrév irányába indulunk, ahol Vládházán áthaladva csak a buszból szemrevételezzük a Felsőorbói Mészke Formáció badeni üledékeit, majd rövidesen elérjük a közel egy évtizede szünetelő nyirmezői mészkefőjtő feltárását. Az olisztolitikus tekintetű közettömbben két korakréta (berriasi-valangini, barremi-apti), egymásra diszkordánsan települt szintet lehet megkülönböztetni. A szerencsésebbeknek itt sikerült néhány kipreparált-, a többieknek csak mészkebe ágyazott, „metszetben látható”, puhatestűt gyűjteni.

Innen tovább folytatjuk utunk az Enyed-pataka mentén, amelyről kiderült, hogy csak a 19. század vége felé sikerült sorozatrobantásokkal az országúti forgalom számára is járhatóvá tenni. A következő rövid megálló a Kő-köz volt, amely a későjura Nagyenyedi Formáció típusfeltárása. A terület egyben természetvédelmi terület is, amely számos növény- és állatfajnak nyújt otthont (többek között nagy számban fészkel itt a szirti sas). A társaság kihasználva a jó fényviszonyokat megpróbálta egymást és a nyíló ibolyákat is lencsevégre kapni.

Amint beérünk Torockószentgyörgy központjába, jobb kéz felől azonnal feltűnik a papilak falán az utolsó erdélyi polihisztor Brassai Sámuel emléktáblája. Innen gyalogosan indulunk a Torockziai ősi fészke a Torockószentgyörgyi vár-romja felé, amelyhez néhány éve külön út vezet a falu szélétől. Az útbevágásban élénk tárul a Remetei Formáció törmelékű későkréta flis sorozata. A vár maga pedig oolitos korakréta (berriasi-valangini) mészke épül. Innen kiváló kilátás nyílik az Ordaskőre és a szemben elnyúló Székelykőre, amelynek későjura mészkevei számos barlangjáratot rejtgetnek.

Venczel Márton, Körös Vidéki Múzeum, Nagyvár

(folytatás a 3-ik oldalon)

EMT-KONFERENCIÁK**I. Nemzetközi****Vízgazdálkodás-tudományi
Konferencia****VÍZKO 2010 – Mérnökök a Tiszáért**

2010. június 2-5.

Székelyudvarhely, Polgármesteri Hivatal

Szervező:

az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
Építéstudományi Szakosztálya
a Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és
Vízépítési Tagozata

Társzervezők:

Magyar Hidrológiai Társaság,
Magyar Víziközmű Szövetség,
GWP Magyarország Alapítvány

Program:

június 2., szerda:

- délután érkezés, regisztráció, elszállásolás

június 3., csütörtök:

- tudományos konferencia - plenáris és szekcióelőadások

június 4., péntek:

- szakmai kirándulás az ÉPKO 2010 résztvevőivel közösen

június 5., szombat:

- hazautazás vagy
- csatlakozás az ÉPKO-hoz

Tervezett témakörök:**Integrált vízgazdálkodás**

- EU VKI – vízgyűjtő-gazdálkodási tervezés (ide értve a határon átnyúló együttműködést is)
- Árvíz-kezelés (előrejelzés, konkrét védekezési stb. együttműködés, árvíz-kockázat-kezelési tervezés)
- Vízmenyiségi és vízminőségi együttműködési kérdések
- Gyakorló mérnöki kérdések a területi vízgazdálkodásban

Települési vízgazdálkodás

- Vízellátás
- Szennyvízelvezetés és tisztítás
- Intézményi – szabályozási kérdések
- Gyakorló mérnöki kérdések a települési vízgazdálkodásban

Bővebb információk: <http://www.emt.ro/vizko/>**Kapcsolattartó személyek:**

Pap Zsuzsa, EMT programszervező (zsuzsa@emt.ro)
Jetzin Mónika, GWP Magyarország Alapítvány
H-1119 Budapest, Etele út 59-61.
Tel./fax: +36-1-3711333
E-mail: gwpmo@gwpmo.hu

**XIV. Nemzetközi
Építéstudományi Konferencia
ÉPKO 2010**

2010. június 3-6., Csíksomlyó, Jakab Antal Tanulmányi Ház

Szervező:

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT),
Építéstudományi Szakosztály

Társzervezők:

Hargita Megyei Tanács
BME, Építőmérnöki Kar
Kolozsvári Műszaki Egyetem, Vasút-, Út- és hidépítészeti Tanszék
MTA Kolozsvári Akadémiai Bizottság

Elnök:

Dr. Köllő Gábor, az Építéstudományi Szakosztály elnöke

Konferenciánkat akkreditálja Magyar Mérnöki Kamara**Program:**

csütörtök, június 3.

- délután érkezés, regisztráció
- este közös vacsora

péntek, június 4.

- egész napos szakmai kirándulás idegenvezetővel

szombat, június 5.

- tudományos konferencia - plenáris és szekcióelőadások
- cégbemutatók, szakmai kiállítás
- este állófogadás

vasárnap, június 6.

- hazautazás

Szekciók (a jelentkezések függvényében):

- Acélszerkezetek
- Építészet
- Építőanyagok
- Épületgépészet
- Hidépítés
- Környezetvédelem
- Lakásépítés
- Népi építészet
- Útépítés
- Vasbetonszerkezetek
- Vasútépítés

Bővebb információk: <http://epko.emt.ro/>

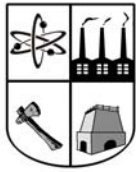
Kapcsolattartó személy: Pap Zsuzsa (zsuzsa@emt.ro)

Az ÉPKO és VÍZKO konferenciák közös szakmai kirándulásának tervezett útvonala: Csíksomlyó – Gyergyószentmiklós – Gyergyószárhegy – Székelyudvarhely (ebéd) – Farkaslaka – Szejkefürdő – Csíksomlyó.

www.emt.ro**emt@emt.ro**

EMT-KONFERENCIÁK

(folytatás az első oldalról)



III. Tudomány- és Ipartörténeti Konferencia

Marosvásárhely
2010. június 24-27.

A konferencia szervezője:

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Tudománytörténeti Szakosztálya Dr. Kása Zoltán és Wanek Ferenc társelnökök szakmai irányításával.

Társszervező:

Kolozsvári Akadémiai Bizottság (KAB)

A konferencia programja:

június 24., csütörtök: délután regisztráció, elszállásolás

június 25., péntek: egész napos szakmai kirándulás
útvonala: Marosvásárhely-Sáromberke (Teleki-kastély) – Gernyeszeg (Teleki-kastély) – Szászrégen (gótikus templom) – Kissármás (gázkút) – Mezőzáh (vadbazsarózsás természetvédelmi terület) – Radnót (reneszánsz kastély) – Kerelőszentpál (Haller-kastély) – Marosvásárhely

június 26., szombat: délelőtt: konferencia megnyitó
plenáris előadások
délután: szekció-előadások

június 27., vasárnap: hazautazás

A konferencia szombat délelőtti plenáris előadásait külföldi és romániai, meghívott szakemberek tartják.

A konferencia célja:

- évenkénti rendszerességgel fórumot teremteni a tudomány- (matematika, műszaki- és természettudományok) és ipartörténettel foglalkozó Kárpát-medencei kutatók számára,
- létrehozni egy szervezeti keretet (Tudomány- és Ipartörténeti Szakosztályt) azoknak az erdélyi kutatóknak, akik csatlakozni óhajtanak, amelynek célja régiós intézményként társulni a Luxemburg központú Európai Kultúrutak két tagmozgalmához: a Vaskultúra, valamint az Ipartörténeti Kultúrutak Közép- és Kelet-Európai szervezetéhez.

Tematikák:

- matematika és természettudományok
- bányászat
- ipar
- technika (gépészet, kohászat, építészet)

Jelentkezési határidő: 2010. május 23.

Előadás/poszter bejelentése, valamint ezen anyagok beküldési határideje: 2010. május 23.

Jelentkezni lehet:

Önálló kutatási eredményeket bemutató tudomány- és ipartörténeti előadásokkal vagy poszterekkel a matematika, a műszaki- és természettudományok, valamint az ipar bármelyik területéről.

Konferencia-titkárság:

Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút 116. szám

Postacím: RO-400750 Cluj, O.P. 1, C.P. 140.

Tel./fax: +40-264-594042, +40-264-590825

Web: www.ttk.emt.ro

Pap Tünde, programszervező (tunde@emt.ro, emt@emt.ro)

XII. Bányászati, Kohászati és Földtani Konferencia

Néhány esőcsepp arra figyelmeztet, hogy még április van, ezért amennyire az útviszonyok megengedik igyekszünk Borrév irányába. A buszból még felpillantunk a Vár-sziklára, amely úgy áll a nap útjába, hogy Torockón emiatt kétszer kel a nap. Felvinct elhagyva rövidesen egy feltárásnál állunk meg, amelyről kiderül, hogy a szarmatakori Írisztelepi Formáció rétegsorait képviseli, amelyből gazdag sekélyvízi mikrofauna-társulást írtak le. Az Oláhlapádi Formáció korapannon egyik feltárást már a Miriszló-patak völgyében tanulmányozhatjuk, amely folyamatosan települ a szarmatakori rétegekre. Eközben kerülgetjük a mindenhol szaporodó, legkülönbözőbb használati tárgykból, építkezési hulladékból, pillepalackokból tornyosuló hulladékokat.

Közben igyekezni kell, hogy ne késsük le az ebédet. A kellemes ebéd mellé jól illő Plebános bora már előre sejteti az utolsó napirendi pont meglepetéseit, amelyre várhatóan a Bethlen Gábor Kollégium borpincéjében kerül majd sor.

De addig még hátra van a tanulmányi kirándulás délutáni programja, amely Alsóorbón folytatódik. A falu felső végén közelebről is szemügyre tudjuk venni a Oláhlapádi Formáció korapannon (de a Miriszló-patak völgyinél fiatalabb) feltárást, amelyből jó néhány molluszka-vázmaradványt gyűjtöttünk. Innen már alig negyedórányi buszozás után elérjük Felsőorbót, ahol már a templom kőkerítését is a Felsőorbói Formáció kora-badeni algamészkeveiből rakták fel. Amint a tájékoztatóból megtudjuk innen számos tuskésbőrűt, mohaállatot és kagylót, írtak le.

Utunk végpontjához Tövisen át vezet az út, innen fordulunk ugyanis a Remetei-szoros irányába, amelyhez a Diód-pataka mentén vezet az út. A nemrég felújított aszfaltút megkönnyíti a közlekedést. Így is csak naplemente után érünk a Remete-kolostorral szembeni parkolóba. Szerencsénkre a Remetei Formáció flis sorozata közvetlenül az út mentén tárul fel, így jó néhány fotó birtokában még arra is marad kevéske idő, hogy szemrevételezzük a feltűnő gyorsasággal fejlődő kolostor udvarán rejtőző műemlék templomot és megkóstoljuk a tövében csordogáló kitűnő ízű forrásvizet.

A nap utolsó programja a Bethlen Gábor kollégium pincéjében szervezett borkóstoló volt, amelyhez a bort és a jó kedv forrását a Logos Kft. tulajdonosa kitűnő enyedi borok társaságában biztosította. A száraz-, félédes- és édes borok, fenyek és nyarak emlékét őrizték, egyesek a frissen kaszált fű, mások a szárított széna, a rózsa, vagy erdei gyümölcsök illatát idézték. A szakmai kirándulás így sikerrel egészült ki a borok terén nyert némi tapasztalattal.

Szombaton egész napos szakmai program várta a résztvevőket. A megnyitó beszédet Wanek Ferenc, a konferencia elnöke tartotta, majd Köllő Gábor EMT elnök következett, aki az elmúlt 20 év szakmai kihívásairól, megvalósításairól, további célkitűzéseiről beszélt. A Bethlen Gábor kollégium vezetésének és Enyed város képviselőinek üdvözlő szavai után került sor a plenáris előadásokra.

Ezek sorát Brezsnaynszky Károly (MÁFI) nyitotta meg, aki „A Föld Bolygó Nemzetközi Éve” kapcsán szervezett nemzetközi programsorozatról beszélt. Vojuczki Pétertől a hazai természeti erőforrások felhasználása háttérbe szorulásának okait tudhattuk meg, míg Bakó Károly az öntvénygyártás előtti új kihívásokat taglalta. Kordos László professzor a tektonikai lemezmozgások által kiváltott környezetváltozásokról értekezett, amelyek az emberré válás rögzös útját is egyengették. Végül Hantz Lám Irén tanárnő mutatta be „Torockó Torockószentgyörgy” című nemrég kiadott rendhagyó útikalauzát, majd az Alteregő Irodalmi Előadócsoport „Szamárful” című műsorával szórakoztatta a résztvevőket.

A délutáni program a párhuzamosan futó szekcióülésekkel folytatódott, amely a szervezők révén úgy volt biztosítva, hogy a hallgatóság a számára érdekes előadásokra könnyen átlüthetett egy-egy másik terembe. A poszter szekció sajnós vérszegényre sikeredett (mindössze 4 posztert mutattak be). Pedig ez is jó lehetőség és megfelelő keret lenne, többek között az egyetemi hallgatók számára is, a szakmai tapasztalatszerzésre és megmérettetésre.

EMT-KONFERENCIÁK

Nyomdavidilág

Beszámoló

a VI. NYOMDAVILÁG Konferenciáról, amelyre 2010. április 17-én az EMT székházban került sor Kolozsváron.



Az első magyar nyelvű kiadvány Kolozsváron jelent meg 1550-ben *Heltai Gáspár* jóvoltából, a legnagyobb magyar nyomdász *Misztófalusi Kis Miklós* innen indult és ide hozta vissza tudását. Mindez kötelez minket, nyomdászattal foglalkozókat, ma is arra, hogy hagyományainkat ápoljuk és olyan igényes szinten folytassuk munkánkat, mint elődeink.

Dr. Köllő Gábor, EMT elnöke, köszöntőjében elmondta, hogy a Társaság már hatodszor ad otthont a rendezvénynek. Lehetőséget kell biztosítanunk a szakembereknek, hogy a gondokat és orvoslási lehetőségeiket megbeszéljék, egymás tapasztalataiból merítsenek megoldási képleteket. Történik mindez magyarul, a szakmai nyelv ápolásával.

Dr. László Attila, Kolozsvár alpolgármestere is megtisztelte rendezvényünket. Köszöntőjében a kolozsvári hagyományokról beszélt, részletesen ismertette a mostani gazdasági helyzetet is. Részletezte a gondokat, amikkel szembesülnek a kis- és középvállalatok, hogyan küzdenek ellene és ebben a város vezetősége hogyan próbál segíteni. A jövőt nem túl rózsásnak ítélve biztatta a jelenlevőket a kitartásra és haragra, amihez sok sikert kívánt.

Colțea Tibor, Tipoholding Kolozsvár, előadásában *Újságy nyomtatásra szakosodott nyomdák jelene és jövője* című előadásában kicsit optimistábbban fogalmazott.

Ismertette az újságy nyomtatás sajátosságainak mostani igényeit, a naprakész-, órákész információk azonnali nyomtatását, hangsúlyozta az újság szerepét is a mai hétköznapjainkban. A csökkenő példányszám valahol stabilizálódik. Az információk frissességével kell nyomtatni az újságokat, amely komoly technikai és szakemberi tudást igényel.

Dr. Kása Zoltán, Sapientia Egyetem Kolozsvár, *Nyomatott és/vagy elektronikus szakfolyóiratok* című előadásában ismertette a jelenlegi könyv, folyóiratok és konferencia előadások anyagjainak megjelentetését. Ezek egyre kevésbé jelennek meg nyomtatott formában, eljutva könyvtárakba, illetve kivonatos cikkek alapján az érdeklődőkhöz. Az elektronikus változat olvasható a világhálón, egyesek csak pénzért tölthetők le. Érdekes volt a referáló lapok fogalma, amin keresztül mérni is lehet a kiadványok tudományos szintjét. Végül ismertette az Acta Universitatis Sapientiae jelenlegi kiadványosorozatait.

Hoch Sándor

(folytatás az 7. oldalon)

(folytatás az első oldalról)

OGÉT 2010

A rendezvény egyre növekvő elismertségét bizonyítja az a tény is, hogy a konferencián 126 dolgozatot mutattak be, melyek a már megszokott konferencia kötetben jelentek meg. A konferencia nemzetközi Tudományos Bizottsága által kiválasztott dolgozatok az EMT által kiadott Műszaki Szemle (Technical Review) folyóiratban fognak megjelenni.

A konferencia megnyitóját megtisztelték jelenlétükkel és köszöntötték a munkálatokat: Mircea Dolha Nagybánya város alpolgármestere, Prof. Dr. Radu Cotetiu, a Gépészmérnöki Kar dékánja, Prof. Dr. Köllő Gábor, az EMT elnöke és a résztvevő egyetemek, társzervezők képviselői.

A délelőtti program keretében a nagyszerű plenáris előadások a legújabb kutatási eredményeket mutatták be: Prof. Dr. Hollanda Dénes (EMTE volt dékánja): Gömbfelületen tanulmányozott kúpfogaskerék-kapcsolások – a gömbevolvens profil generálásán és mérésének elvén működő készülék vázlatos bemutatása, Prof. Dr. Stépán Gábor (BME Gépészmérnöki Kar dékánja): Rugalmas kerek szítáló mozgása – a gépkocsik és motorkerékpárok kerekének „simmiző” (szítáló) mozgása okozta baleseteket, a jelenlevők meggyőződhetnek róla, hogy amikor a bevásárló kocsik kereke „simmizik”, nem a kocsi rossz, hanem a haladási sebességgel van baj, Prof. Dr. Patkó Gyula (ME rektora): Szerszám-gépészeti és mechatronikai kutatások a Miskolci Egyetem Szerszám-gépek Tanszékén, Prof. Dr. Barabás István (KME): Gázolaj-biodízel-etanol keverékek vizsgálata - szemléltette a keverékek jövőbeni perspektíváit, a különböző keverési arányokkal, a KME-n elért kutatási eredményeket.



A szekcielőadások a következő témakörök köré csoportosultak: Anyagtudomány és technológia, Fogaskerék-hajtások, Számítógépes tervezés (CAD), Járművek, Mechatronika-Finommechanika, Általános gépészet, Minőségbiztosítás – Környezetvédelem.

A konferencia a már jól bevált első napos kirándulással kezdődött, az útvonal: Nagybánya – Koltó (Petőfi emlékház) – Budfalva (fátemplom) – Barcánfalva (kolostor) – Máramarosziget – Szaplonca (vidám temető) – Bódi tó – Nagybánya.

A találkozó egy kellemes fogadással fejeződött be, ahol sor került a nagyra becsült két FŐGÉPÉSZ Díj átadására, melyet két olyan szakember kap, aki elősegítette az EMT működését és kapcsolatrendszerének fejlesztését. A XVIII. OGÉT alkalmával Prof. Dr. Horváth Sándor (BŐE) és Prof. Dr. Vincze Kálmán (KSE) kaptak díjat.

Ez a találkozó is kitűnő alkalmat szolgáltatott sokoldalú szakmai és emberi kapcsolat kialakítására, elmélyítésére, a magyar nyelv ápolására, ugyanakkor hozzásegített Erdély csodálatos vidékeinek megismeréséhez is.

Cs. V.-J.

DIÁKRENDEZVÉNYEK

Irinyi János – Hevesy György Kémiaversenyek erdélyi döntő

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Kémia szakosztálya a 2009/2010-es tanévben is meghirdette a kémia iránt érdeklődő általános és középiskolás tanulóknak az immár hagyománnyá vált Hevesy György – Irinyi János Kémiaversenyeket.

A VII-VIII. osztályos diákoknak szóló Hevesy György, illetve a IX-XI. osztályos tanulók számára kiírt Irinyi János Kémiaversenyek I. fordulójára Erdély 47 iskolájából közel 700 diák jelentkezett.

Az Hevesy György – Irinyi János Kémiaversenyek második fordulójára – erdélyi döntőjére – 2010. április 17-én került sor a kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyész-mérnöki Karán, Dr. Majdik Kornélia, a kar dékánjának hathatós közreműködésével.

A verseny kiírása alapján a diákok elméleti és gyakorlati (laborgyakorlat) próbán mérték össze tudásukat. Ez idő alatt a kísérő tanárok részére szervezett kolozsvári városnézés zajlott Vincze Zoltán, a kolozsvári Báthory István Elméleti Liceum nyugalmazott történelem szakos tanárának vezetésével.



Verseny után, amíg a dolgozatok javítása folyt a diákok ellátogattak az Állattani Múzeumba, ahol betekintést nyerhettek a Viváriumba (az élő hullók és halak birodalmába) Kelemen Attila, a múzeum munkatársa közreműködésével. Ezután ellátogattak a Botanikus Kertbe, ahol megcsodálhatták a kert idényvirágait, melyek az év ezen időszakában bontják szín pompás ruházatukat.

A díjkiosztásra délután 6 órakor került sor, ahol a legjobb eredményeket elért diákokat az erdélyi Versenyszervező Bizottság díjazta:

VII. osztály

- I. díj – Fülöp Ákos-József, Szatmárnémeti, Kölcsey Ferenc Főgimnázium, felkészítő tanára Fülöp József-István;
- II. díj – Csutak Balázs, Sepsiszentgyörgy, Székely Mikó Kollégium, felkészítő tanára Manases Zsuzsa;
- III. díj – Ghirasim Anna, Szatmárnémeti, Aurel Popp Művészeti Liceum, felkészítő tanára Mares Györgyi Mária;
- Dicséret – Gyarmathy Timea, Nagybánya, Nicolae Iorga Általános Iskola, felkészítő tanára Lapsánszky Edith.

VIII. osztály

- I. díj – Bodosi Noémi, Brassó, 2-es sz. Általános Iskola, felkészítő tanára Rákóczi Mária;
- II. díj – Dancu Júlia, Szatmárnémeti, Kölcsey Ferenc Főgimnázium, felkészítő tanára Átyim Erzsébet;
- III. díj – Képes Tamás, Szatmárnémeti, Kölcsey Ferenc Főgimnázium, felkészítő tanára Átyim Erzsébet;

Dicséret – Léva Norbert, Kézdivásárhely, Nagy Mózes Elméleti Liceum, felkészítő tanára Rozsnyai Árpád.

IX–XI. osztály

- I. díj – Komán Zsombor (X. oszt.), Brassó, Áprily Lajos Főgimnázium, felkészítő tanára Strigoi-Szabó Edith;
- II. díj – Dudás Ádám (IX. oszt.), Nagyvárad, Ady Endre Elméleti Liceum, felkészítő tanára Ciubotariu Éva;
- III. díj – Daday Emese (X. oszt.), Csíkszereda, Márton Áron Gimnázium, felkészítő tanára Olteán Éva;
- Dicséret – Fehér Áron (XI. oszt.), Marosvásárhely, Bolyai Farkas Elméleti. Liceum, felkészítő tanára Kajcsa Juliánna.
- Dicséret – Várhelyi Melinda (XI. oszt.), Kolozsvár, Báthory István Elméleti Liceum, felkészítő tanára Csuka Róza.
- Dicséret – Sentés Zsombor (XI. oszt.), Kézdivásárhely, Nagy Mózes Elméleti. Liceum, felkészítő tanára Rozsnyai Mária.

Az erdélyi döntőn elért eredményeik alapján az első két diák jut tovább a Hevesy György Kémiaverseny, ill. az első 6 diák az Irinyi János Kémiaverseny magyarországi döntőjére, melyek megrendezésére 2010. május 7-9. és május 21-23. között kerül sor Miskolcon és Egerben.

Ezúton köszönetet mondunk a BBTE, Kémia és Vegyész-mérnöki Kar Magyar Tagozata vezetőségének, oktatóinak és egyetemi hallgatóinak, hogy méltó környezetet biztosítottak a versenynek, köszönet a javító tanároknak a jól összehangolt munkáért, akik nagy mértékben hozzájárultak az erdélyi döntőn zökkenőmentes és eredményes lebonyolításához.

A versenyben maradt diákoknak további sikeres versenyzést kívánunk!

Pap Tünde, EMT, programszervező

Az EMT húsz éve egy középiskolai kémiatanár szemével

Vajon húsz év sok idő? Avagy kevés? Egyáltalán mire elegendő? Arra minden képpen, hogy az a kis tudományos civil szervezet, amelyet 1990-ben az erdélyi műszaki és természettudományokkal foglalkozó értelmiség maroknyi csapata hozott létre, sikeresen átlépjön a második évezredből a harmadikba, és az év számomra legszebb hónapjában, márciusban ünnepelhesse húszadik „születésnapját”. Az idő igazolta létképességét, hisz dinamikusan fejlődő szervezet, melynek hajtóereje lelkesen munkálkodó tagságában rejlik, és amely legalább tizenegy szakosztállyal büszkélkedhet.

Hasonlítanám mindezt ahhoz az eseményhez, amikor a távoli történelmi idők nagy forgatagában, az 1825-ös reformországgyűlésen „a legnagyobb magyar” felajánlotta birtokainak egyévi jövedelmét „a nemzetiség és a nyelv erősítése, terjesztése és pallérozása szent céljára”, azaz egy Tudós Társaság alapítására. Így lett aztán november harmadika a Magyar Tudomány Ünnepe.

Mit jelenthet az EMT egy középiskolai kémia tanár számára? Elsősorban hova-tartozást, ami ebben a rohanó világban nem elhanyagolható kincs. Tudományos Konferenciákat, EMT Napokat, csendes sétát Mikes Ármint falujában csillogó üvegcserepek után kutatva, rockoperát a csíksomlyói Nyeregben, bográcsost és baráti koccintásokat.

Aztán még jelentheti az oktatási tevékenységeken belül szervezett kémia és környezetvédelmi versenyeket, melyek lehetővé tették a Bihar, Brassó, Hargita, Kolozs, Maros és Szatmár megyei szervezeti tagok megismerését. Barangolást Marie Curie, Hevesy György és Irinyi János nyomdokain. A zenélő órát Kecskeméten, felejthetetlen élményeket a Szigligeti Színházban, sétákat a Tisza parton, talán egy jó filmet a Pláza-moziban és lubickolást Szolnokon a termálfürdőben, vállalkozó szellemű diákjaim nevét: Barni, Brigi, Csani, Isti, Jocó, Lilla, Matyi, Meli, Zsolti, Zsuzsi és így tovább.

Természetesen meg kell említenem a szakmai fejlődés nagyszerű alkalmait is, a Vegyészkonferenciákat, amelyek minden évben sok újdonsággal szolgálnak.

A jubileum alkalmából kívánok sok sikert és kitartást magunknak, magamnak.

Nagy Emese tanárnő
Mikes Kelemen Elméleti Liceum, Sepsiszentgyörgy

SZAKOSZTÁLYI HÍREK

Tudománytörténeti szakosztály

Erdélyi tudománytörténeti évfordulók 2010. május (földtan–bányászat)

Május 9-én Johannes ARZ, az ásványtan erdélyi hőskorának nagya halálának 195. évfordulójára emlékezhetünk. Nagyszebenben született 1772-ben. Iskoláit is itt végezte, abban a gimnáziumban, melyben apja volt az igazgató. Itteni tanulmányai befejeztével a lipcsei (1794) és jénai egyetemekre (1796) ment felsőfokú képzésre. Hazatérte után egykori iskolájában vállalt tanári állást, de nem sokkal később meghívták, legyen e város evangélikus papja. Papi pályán élte le életét, amelyben csak annyi változott, hogy 1805-ben a nagyszebeni szószéket az omlási-val (Amnaș, Hamlesch) cserélte fel. Itt halt meg nagyon fiatalon, 33 éves korában, 1805. május 9-én. Vajon mi maradt még a tarsolyában, ha a Nagyszebenben, 1801-ben megjelent művével (*Agri Sabasiensis et locorum confinium Oarda, Limba, Tsugudu, Petricomii, Sebesel atque Szásztors topographia mineralogica*) nevét örökre beírta az erdélyi ásványtörténetbe?

Május 10-én TUZSON János akadémikus születésének 140. évfordulóját illene megünnepelnünk. Szászcsanádon (Cenade, Scholten) született. Tanulmányait a selmezbányai Bányászati és Erdészeti Akadémián végezte.



A magyar tudománytörténetben inkább botanikusként (mint az első modern magyar növényrendszertan megteremtőjét) tartják számon, de a növényöslénytan kiváló művelője is volt, bár ebben a vonatkozásban inkább a mai Magyarországra, mint Erdélyre vonatkozó adatai jelentősek (így *A balatoni fosszilis fák monographiája* 1906, *Adatok Magyarország fosszilis flórájához* 1909, vagy *Adatok az Alföld öskori növényzetének ismeretéhez* 1929). Ám, *A növényország filetikai és palaeontologiai fejlődéstörténetének alapvonásai* (1909) című dolgozata egyetemes tudománytörténeti értékünk. Budapesten halt meg 1943. december 18-án.

Május 15-én 115 éve lesz annak, hogy Friedrich FOLBERT kémikus eltávozott az élők sorából (1895. május 15.). Bár sok életrajzában úgy olvashatjuk, hogy Medgyesen született, valójában Berethalmán (Biertan, Birtihalm) 1833. jan. 21-én. Ellenben Medgyesen végezte középiskolai tanulmányait, majd Gießenben egyetemi tanulmányait, majd ott szerzett doktori minősítést (1856). Hazatérte után, Medgyesen átvette apja patikáját, mely mellé modern laboratóriumot épített ki. Itt elemezte az akkor ismert összes erdélyi ásványvizet. De nem csak ez volt ténykedésének földtani vonatkozása, az Erdélyi-medence földgázkincsének megismerése körül is bábáskodott, többek közt ő végezte el ennek a gáznak első pontos kémiai elemzését is. S bár nem egészen földtani vonatkozás, hadd említsük meg, hogy ő elemezte vegyileg elsőként az erdélyi borokat.



Május 26-án lesz 120 éve annak, hogy VENDL Mária (később: DUDICH Endréné) Gyergyóditron a világra jött (1890. máj. 26.). Rokonságában számtalan geológust találunk (bátyja: Vendl Aladár, öccse: Vendl Miklós, fia: ifj. Dudich Endre, stb.), ám közöttük sem volt életművével szégyellnivalója.

Egyetemi diplomát Budapesten szerzett (1912), majd itt helyezkedett el előbb, mint középiskolai tanár (rövid ideig a Felvidéken is tanított), majd (1920-tól) a Magyar Nemzeti Múzeum ásványtárában dolgozott (múzeumóri, majd főmúzeumóri minőségben) 1938-ig. 1934-től a Debreceni Tudományegyetemen a kristály- és ásványtan tanáraként oktatott. Főleg az ásványok kristálytanával foglalkozott (különösen kalcit-tanulmányai jelentősek), de tanulmányozta a drágaköveket és a meteoritokat is. 1945. augusztus 17-én (szintén kerek évforduló) halt meg Budapesten. Emlékére a Magyarhoni Földtani Társulat 1964-ben emlékalapítványt létesített, melynek díjait háromévenként ítélik oda.

Május 31-én lesz 65 éve annak, hogy OROSZ Endre szülővárosában meghalt. Kolozsváron született, 1871. augusztus 4-én. Középiskolai tanulmányait Szamosújváron végezte, az egyetemet viszont Kolozsváron (1892), ahol Koch Antal tanítványa is volt. Ekkortájt Primics Györggyel közös vlegyszai földtani terepezésen vett részt, mely nagy hatással volt rá. Ehhez fűződő élményeit egy kéziratban maradt, kiadásra érdemes naplója őrzi. Végzése után egy kis kiterővel Apahidán lett tanító. Itteni működése alatt áldozatos kutatómunkát folytatott. Több mint 80 tudományos dolgozatot közölt. Igaz, régészethen alkotott nagyobbat, de ehhez kapcsolódó munkássága is földtani fogantatású. Azonban öslénytani és negyedidőszak-földtani munkássága is maradandó értékek hordozója. Az Erdélyi Kárpát Egyesület aktív tagjaként a két világháború között a kerékpáros osztályt vezette, sőt 1932-ben az Egyesület főtitkári tisztségére is megválasztották. Huzamosan volt az EKE múzeumának öre és igazgatója is. A szocializmus éveiben nevét elfeledtették. Hagyatéka jórészt elkallódott. Itt az ideje, hogy személye és munkássága újból reflektorfénybe kerüljön.



Június 10-én ünnepelhetjük APÁCZAI CSERE János születésének 385. születésnapját. A CSERE családnev ma is elterjedt szülőfalu-jában, melytől megkülönböztető előnevet kapta. A kolozsvári (1643–1648), majd a gyulafehérvári református kollégium (1648–1651) elvégzése után több hollandiai egyetemen (Franeker, Leiden, Utrecht, Hardewijk) szedte össze tudását, majd a hardewijki egyetemen doktorátust szerzett.

Utrechti származású feleségével (Aletta VAN DER MAET [ÁPRILY Lajos: *Ősz a Házsongárdi temetőben*] című versében állított emléket a korán megözvegyült asszonynak]) 1653-ban tért haza Erdélybe. Itt a gyulafehérvári egykori iskolájában tanított, de két év után, hogy nézeteivel ellentétbe került az intézet igazgatójával, II. RÁKÓCZY György elmozdította állásából [KOCIS István: *Tornyot választok*], amikor LÓRÁNTFFY Zsuzsanna támogatásával, és sok diákja kíséretében átköltözött Kolozsvárra [KÁNYÁDI Sándor: *Apáczai*], és átvette a kollégium vezetését [APÁCZAI CSERE János: *Az iskolák fölöttébb szükséges voltáról*]. Itt érte utol alig négy év után a korai halál (1659. december 31.).

Apáczai fő műve a *Magyar encyclopaedia* (Utrecht, 1653), melyben feltett szándéka, hogy az akkori egyetemes emberi tudást közérthetően – anyanyelven – közvetítse a tanuló ifjúságnak. „Arra törekedtem [...], hogy erőmhöz képest enyhítsek azon a hatalmas hiányon, mely hazai nyelven írt könyvekben mutatkozik, és hogy tanulóifjúságunknak legyen legalább egy olyan könyve, amelyből az egész műveltség szövedékes szálait legombollyíthatja, mégpedig anyanyelven.” Ebben a művében találkozunk azokkal a földtani-ásványtani ismeretekkel, melyeket továbbításra méltatott, s melyek hozzá eljutottak. Leszögezhetjük, a természettudományok közt mostohagyermek ebben a műben mindaz, ami e témához köthető. Távolról sem mondhatjuk e műről, hogy kora ásvány-földtani ismereteinek válogatása, vagy szintézise lenne. Ám sok meglátása, és főleg pedagógiai látátása, dicséretre méltó. Persze, hiányosságai esetében sok mindent megmagyaráz az *Encyclopaedia* keletkezésének története, sőt, szövegszerűen maga a szerző. Egyrészt a sietség, hogy Hollandiából való hazahívásának késleltetését érdemi eredménnyel tudja indokolni, másrészt nézetei, melyek a mindent tudást helyezik előtérbe az egyirányú elmélyüléssel szemben. „Mindenekelőtt igyekezém elérni, hogy tanítványaim elméje, ha nincs még eddig kiművelve, hozzászokjék a [tudományok] magyar nyelven való olvasásához és megértéséhez”. Semmi kétség, ezt a célt a legdicséretebben megvalósította. Mi több, nem egy ásvány-közzetani elnevezés, melyet a köznyelvből emelt be a tudományosba, megfogant ott. De mindenek fölött, fordulatokban gazdag nyelvezete, mellyel közlendőjét előadta, ma is követhető, érthető, élvezetes, magyaros. Van mit tanulni ebből a példából a mai tudományok magyar művelőinek!

Wanek Ferenc

Hibaigazítás!

Az EMT Tájékoztató 1-2 számában hibásan jelent meg BOCSÁNCZY János Szamosújvári születésű bányamérnök elhalálójának dátuma. A helyes dátum: 1986. július 25. Budapest

(folytatás a 4. oldalról)

Nyomdavidílág

Pircsi Alpár, Tipoffset Kolozsvár, előadása a *Kolozsvári Heatsset nyomtatás* olyan sajátosságokat ismertetett, amelyek itt-honi környezetben működnek. Adatokkal teletűzdelt előadásában a tekercsnyomtatás előnyeit, rentabilitását mutatta be.

A technológia sikere példányszámfüggő, ezért minden nyomdának nagyon oda kell figyelnie, hogy mit érdemes így nyomtatni, minőség – ár kategóriában.

Ratkovics Péter, Partners Hungary Budapest, *Digitális világ = hatékony szabványosítás* előadását analóg és digitális világ-szemléletre építette.

Analóg mindaz, ami körülvesz minket és digitális pedig az analóg világ egyszerűsített, számokkal leírható modellje. A digitalizáció valójában egy „kényszerszabványosítás”, mely nem fejeződik be a digitális termelőeszközök bevezetésével, hanem csak a szabványos munkafolyamatok kialakításával.

A nyomtatás célja analóg információk (gondolat, látvány) nagy tömegű, statikus és hű reprodukciója. A piac elvárása a megbízható, hatékony (olcsó) termelés, zárta előadását.

Hosszú Béla, NIS Electronics Kolozsvár, *A gyémántszútrától a névre szóló meghívóig* című előadása érdekes megközelítéssel mutatta be a magas nyomtatás, a siknyomtatás, a flexnyomtatás fejlődését a digitális világig. Már a nyolcadik században nyomtattak Kínában és onnan jutottunk el a mai, személyszabott kiadványokig, saját igényeinknek megfelelő nyomtatványokig, digitális gyorsmásolásig.

Dr. Prószék Gábor, Morphologic Budapest, *Az internet hatása a nyelvi-nyelvészeti kutatásokra* előadásában érdekes kérdést vetett fel: Hogy hat az internet a nyelvészetre? Kialakul a korpusznyelvészet. Az emberek gyorsan tudnak segíteni nyelvi tudásukkal, mert ott ülnek a web előtt és ez jó is meg rossz is. 2008. októberéig 7 millió könyvet digitalizáltak – ebből 1 millió teljes egészében megnézhető (20.000 kiadói partner beleegyezett) a neten, de a legtöbb beolvasott könyv nyomtatott példányban vagy kereskedelmi úton már nem elérhető.

Tolnai László, Print&Publishing Budapest, előadása *A nyomdatermékek jövője – Gondolkozz másképp!* adatokkal támasztotta alá a szakma jelenlegi és a jövőjének lehetőségeit. Nyomdászati művészet, míveség, ipari termelés, minden amit ad, így summázta a nyomdaipar alapvető termékeit. Ezután részletesen ismertette a nyomdatermékek funkcióit. A nyomdai termékek listáján ott volt a kávéscsésze, a fagyasztott csirke címkéje, a bankkártya, a nyomtatott áramkörök rajzolata, a moszkvai kültéri óriásplakát (32m hosszú, 6m széles), a gyógyszer, sőt még a számítógép képernyője is. Színes része volt előadásának a gazdasági helyzet hatása a nyomtatott kommunikációra, a világi, európai és magyarországi környezete.

Az ebéd után az érdeklődők ellátogattak a szamosújvári örömeny katolikus Székesegyházba, ahol *Esztégár János* izes előadásában megismerkedhettek az örömeny kultúra gyökereivel és erdélyi vonatkozású eseményeivel, a templom történetével.

Ft. *Szakács Endre* plébános is köszöntötte az érdeklődőket. Válaszúton finom erdélyi vacsorával ért véget a találkozó, a *jövőre folytatjuk* szellemében.

Hoch Sándor

Beszámoló a

II. Kárpátmedencei kémiatáborról

2010. március 19 – 21. között került megszervezésre a II. Kárpátmedencei kémiatábor, amelyet a XXI. Curie kémia emlékverseny tiszteletére szerveztek meg Zentán (Szerbia). A tábort Szórád Endre, a zentai Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium kémiatanára szervezte meg. A táborba magyarországi, vajdasági és erdélyi iskolák diákjai és tanárai kaptak meghívást, akik a Curie kémia emlékversenyen jó eredményt értek el, vagy a kémia iránt érdeklődnek. Az EMT Sepsiszentgyörgyi Fiókszervezetének közvetítésével Erdélyből, a Baróti Szabó Dávid Iskolaközpontból, Farkas Aba XI. osztályos tanuló, Farkas Domokos X. osztályos tanuló, Dimény János iskolaigazgató és Takó Géza-József kémia szakos tanár vettek részt.



A kimerítő hosszú utat színvonalas előadások, foglalkozások és tapasztalatcserék kárpótolták. A tábor résztvevői, 29 diák és 24 tanár, a következő előadásokon és foglalkozásokon vettek részt:

Előadó: Dr. Jarosievitz Beáta, PhD. a neveléstudományokban, Közoktatási szakértő

Teremtésközélen

Előadó: Dr. Sükösd Csaba tanszékvezető, egyetemi docens Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet

Múzeum az iskolában

Előadó: Jarosievitz Zoltán, Magyar Műszaki és Közlekedési Múzeum Elektrotechnikai Múzeuma

Gyógyszer – étel interakciók jelentősége és vizsgálo módszerei

Előadó: Dr. Klebovich Imre, az MTA doktora, Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészeti Intézet, Budapest

Karboktionok

Előadó: Dr. Csanádi János, TT Egyetem, Újvidék, Szerves Kémia Tanszék

Than Károly élete és emlékezete

Előadó: Gleszer Erik, egyetemi hallgató, Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszertudományi Kar

Fizikai-kémiai módszerek a gyógyszerkutatásban (testbe épített elektródok, a molekulák oxidációja-redukciója, stb.)

Előadó: Dr. Tömpe Péter, MKE IB tag, Szerves és gyógyszeranalitikai szakcsoport elnöke, EGIS Gyógyszergyár Nyrt., Budapest

Bemutató kísérletek

- *A növények savtartalmának vizsgálata*

Foglalkozásvezető: Hajnal Zsuzsanna, kémia tanár, Miroslav Antić Alt. Iskola, Palics

- *A periódusos rendszer*

Előadó: Urbán Hodik Marianna, kémia tanár, Stevan Sremac Alt. Iskola, Thurzó Lajos M.E., Zenta

- *Látványos kémiai kísérletek*

Foglalkozásvezető: Szórád Endre, kémia tanár, és a Bolyai kémiaszakkör, Bolyai TGK, Zenta

Az előadásokat vetélkedő zárta, amely igazolta a diákok érdeklődését az elhangzott széleskörű ismeretanyagra vonatkozóan.

Takó Géza, tanár



EMT – Természetkutató Tábor

2010. június 28. – július 4., Gyilkos-tó

Szakfoglalkozások:

- *Fizika:* talajvizsgálat, atmoszféravizsgálat, játékos fizika kísérletek.
- *Kémia:* talaj és víz összetételének vizsgálata, mérése, a tábor környezetszennyező hatásának felmérése.
- *Földrajz:* ismerkedés a Keleti-kárpátok földtani szerkezetével, a mészkövek karsztosodásával, a karsztfelszínnel, a Gyilkos-tó történetével és jelen állapotával, stb.
- *Biológia:* növényi társulások, rovarok megfigyelése, meghatározása, gyűjtése, madárvilág megfigyelése

Szabadidő-programok:

- kirándulások, sportjátékok
- közösségi játékok
- szalonnasütés, tábortűz

Általános és középiskolás diákok
jelentkezését várjuk **2010. június 10-ig!**

A helyek száma korlátozott!

A táborhelyek lefoglalása a
2010. június 10-ig befizetett előleg esetén biztosított!

A táborral kapcsolatban az EMT kolozsvári titkárságán a következő elérhetőségeken lehet érdeklődni tel.: 0264-594042, 590825, e-mail: emt@emt.ro, kapcsolattartó személy: Pap Tünde, tunde@emt.ro.



Számítástechnika Tábor

2010. július 12-18., Marosvásárhely

Tervezett témakörök:

- Multi-core és superpipeline processzorok
- Algoritmika
- Számítógépes grafika
- Java trükkök
- Elosztott rendszerek
- Feladatmegoldó műhely
- OpenGL programozás
- A C++ nyelv Standard Template Library-ja alapoktól

Jelentkezési határidő: 2010. június 11.

A táborokra VII. – XI. osztályos tanulók jelentkezését várjuk.

A táborokkal kapcsolatban az EMT kolozsvári titkárságán lehet érdeklődni: tel.: 0264-594042, 590825, e-mail: emt@emt.ro, honlap: www.emt.ro

TÁRSSZERVEZETEINK

Rendezvényei

Magyar Energia Szimpózium Budapesten

Idén 14. alkalommal került sor Budapesten, a Kárpát-medence magyar energetikusainak a találkozója. A MET, a MEE és az ETE által szervezett találkozóra 2010. március 25-én került sor. A szimpóziumon nagyon sok nívós előadás hangzott el: Dr. Molnár László (Budapest) a jelenlegi gazdasági és pénzügyi válság az energetikára gyakorolt hatásairól tartott előadást, bemutatta az EU új energetikai lépéseit, Dr. Almási László és Makai Zoltán (Nagyvárad) a biomassza hasznosításának romániai tapasztalatait mutatták be, külön kiemelték a Rădăuți-ban biomasszával működő hőerőmű jelentőségét. Takács László (Szlovákia – Felvidék) a nagymgyeri termálfürdő energetikai elemzésével foglalkozott, Vallasek István (Kolozsvár) *A vízenergia hasznosítása Romániában* című összeállítását mutatta be. Külön taglalta a Székelyföldön telepített törpevízerőműveket. Dr. Böszörményi László kassai egyetemi tanár, *az Épületek tartósan fenntartható hőellátásának alternatív koncepciója* címmel tartott előadást, Lőrincz László egy biogáztelep az elektromos rendszerhez történő csatlakozását mutatta be.

Dr. Lingvay József (Bukarest) a földelési rendszerek korrózióvédelméről tartott előadást. Előadása megjelent a Magyar Elektrotechnika című folyóiratban is. Herbert Ferenc (Budapest) nagyon érdekes értekezést tartott a napelemekről. Bemutatta a Budapesten bevásárló központokra és panel lakóházakra szerelt napelemek működését. Balogh Ernő (Budapest) indiai úti beszámolót tartott. Ismertette, hogy milyen energetikai üzleti lehetőségek rejlenek Indiában, ebben a rohamosan fejlődő országban.

A fenti az EMT-t képviselő előadókon kívül, a szimpóziumon részt vett Bács Ödön Kézdivásárhelyről, Bán László, Ilosvai Károly és Pál József Nagyváradról. Ez a rendezvény ismét jó alkalmat nyújtott eszmecserét folytatni Európa energetikai helyzetéről, a megújuló energiaforrások hasznosításának aktuális problémáiról és természetesen üzleti-vállalkozói lehetőségekről.

A találkozó a résztvevők között kialakult, több évre visszatekintő kollégális-baráti hangulatban zajlott.

Összeállította: Makai Zoltán



Megjelent a FIRKA
2009/2010 – 5. és 6. száma

EMT TÁJÉKOZTATÓ

Szerkesztik: Horváth Erika, Pap Tünde
Pap Zsuzsa, 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

Adószám: 5646615

Exp.

EMT
RO – 400750 Cluj
O.P. 1, C.P. 140