

Számítástechnika Diáktábor 2006

– beszámoló –

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság szervezésében 2006. augusztus 21–27. között került sor az immár hagyományos Számítástechnika Diáktáborra Kovásznán a Kőrösi Csoma Sándor Iskolaközpontban.

A kis csapat sokkal jobban összerázódott mint más években. A tábor hangulatát végig a jókedv és a mókázás jellemezte. Csak vasárnap reggel voltunk egy kicsit szomorkásak, amikor el kellett válni és mindenki hazafelé indult.

Nem is csoda, hisz együtt ismerkedtek meg a számítógépes grafikával Pascal és Delphi környezetben, a 2D és 3D grafikával, valamint az OpenGL alapjaival Dr. Kovács Lehel tanár úr segítségével.

A Tündérvölgy feletti Várhegyen található Tündérvár romjainál és a Tündérvölgyben tett kiránduláson készített filmet Lőrentz István segítségével vágták össze, és betekintést nyertek a 3D játék- és robotprogramozásba.

Kovács Livia tanárnő a geometriai problémák egyszerű megoldását mutatta be. Molnár János tanár úrnak köszönhetően idén is találkozhattak a Kovinfo verseny legérdekesebb megoldásaival, ugyanakkor a diákok felmérhették a hardver ismereteiket is.

Örömmel tapasztaltuk, hogy a kovásznai iskola számítástechnika labora évről évre egyre jobban fel van szerelve.

A tanulók délutánként ügyesen dolgoztak a számukra előkészített hat logikai feladaton. A tábor végére érdekes megoldások születtek, amiket díjaztunk. Esténként közösen filmeket néztünk.

Azért, hogy a vakációról se feledkezzünk meg, a hét közepén kirándulást szerveztünk. A város központjától mintegy 3 kilométerre levő Miske erdő kimagasló hegycsúcsán található egy vár, amelyet a helybeliek Tündér Ilona vagy Miske váraként ismernek. A XIX. század második felében, amikor Orbán Balázs ezen a vidéken járt, a vár falai „még néhány láb magasságban” megvoltak, most már alig láthatóak a romok. A „várhoz” vezető ösvényen kétfelől végig málnabokrok csábítottak minket.

A táborból a résztvevők a lelkes támogatóinktól kapott tárgyakból összeállított ajándékosmaggal és egy-egy emléklappal tértek haza.

Ezúton szeretnénk megköszönni a támogatóink ajándékait, a házigazdáinknak pedig a meleg szeretetet, amivel fogadtak bennünket.

Lőrentz Ildikó, programszervező

XII. Nemzetközi Vegyészkonferencia

2006. október 3-8., Csíkszereda

Helyszín:

Csíkszereda, Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem illetve Jakob Antal Tanulmányi Ház

Szervező:

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT)
Kémia Szakosztálya

Társszervezők:

Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyésztechnológiai Kar, Magyar Tagozat
Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem,

A konferencia elnöke:

Dr. Majdik Kornélia, az EMT Kémia Szakosztályának elnöke

A konferencia tudományos bizottsága:

Dr. Novák Lajos, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyésztechnológiai Kar

Dr. Kílár Ferenc, Pécsi Tudományegyetem TTK, Analitikai Kémia Tanszék

Dr. Zsuga Miklós, Debreceni Egyetem, Alkalmazott Kémiai Tanszék

Dr. Dibó Gábor, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Szerves Kémia Tanszék

Dr. Bolla Csaba, Babes-Bolyai Tudományegyetem,

Kémia és Vegyésztechnológiai Kar, Kolozsvár

Dr. Lányi Szabolcs, Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem,

Műszaki- és Társadalomtudományok Kar, Csíkszereda

Dr. Majdik Kornélia, Babes-Bolyai Tudományegyetem,

Kémia és Vegyésztechnológiai Kar, Kolozsvár

Témakörök:

- alkalmazott kémia
- analitikai kémia
- biokémia
- fizikai kémia
- gyógyszerkémia
- kombinatorikus kémia
- környezetvédelem
- műanyag és gumiipar
- oktatás-módszertan
- szerves kémia
- szervetlen kémia

A konferencia tervezett programja:

2006. október 3., *kedd*

délután megérkezés, elszállásolás
este közös vacsora

2006. október 4., *szerda*

9,00 szakmai kirándulás a következő útvonalon: Csíkszereda – Székelyudvarhely – Parajdi Sóbánya – Csíkszereda.

16,00 a konferencia megnyitója, melyet a Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem csíkszeredai Műszaki- és Társadalomtudományok Karán folyó Élelmiszeripari mérnöki és Környezetmérnöki képzés bemutatása követ

19,00 nyitófogadás a Sapientia Egyetemen

2006. október 5., *csütörtök* – tudományos program

2006. október 6., *péntek* – tudományos program,

19,00 ünnepi fogadás

2006. október 7., *szombat*

9,00 kirándulás a következő útvonalon: Csíkszereda – Gyimesek – Ezer-éves-határ – Moldva (Comănești) – Ojtozi-szoros – Bereck – Kézdivásárhely – Csíkszereda.

2006. október 8., *vasárnap* – reggeli után hazautazás

Meghívott plenáris előadók:

Dr. Fogarasi Géza, ELTE, Elméleti Kémiai Tanszék, Budapest

Dr. Guttman András, Leopold-Franzens University,

Institute of Analytical Chemistry and Radiochemistry, Innsbruck

Dr. Paizs Csaba, BBTE, Biokémia Tanszék, Kolozsvár

Dr. Perczel András, ELTE, Szerves Kémia Tanszék, Budapest

Dr. Szántay Csaba, BME, Szerves Kémia Tanszék, Budapest

EMT-KONFERENCIÁK

Számítógépes módszerek a modern fizikában – nemzetközi konferencia –

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Fizika Szakosztálya, a Babeş-Bolyai Tudományegyetem Fizika Karának magyar tagozata és a KMEI Interdiszciplináris Számítógép-szimulációs Munkacsoportja közös szervezésében 2006. november 3-5. között a kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetemen kerül sor a *Számítógépes módszerek a modern fizikában* című nemzetközi konferenciára.

A konferencia tudományos bizottsága

Dr. Nagy László, egyetemi tanár
Dr. Karácsony János, egyetemi adjunktus, dékánhelyettes
Dr. Néda Zoltán, egyetemi tanár

A konferencia célja

- a Kolozsváron, Erdély más városaiban és külföldön tevékenykedő magyar fizikusok közötti kapcsolattartás felélénkítése
- diákok, fiatal kutatók saját kutatási eredményeinek bemutatása
- neves meghívott előadók bemutatói a tudományterület legújabb eredményeiről
- hagyományteremtés, a fizika témájú tudományos konferenciák rendszeressé tétele

Meghívott előadók:

- Csernai László, Bergen University, Norvégia
- Csörgő Tamás, KFKI, Budapest
- Donkó Zoltán, SZFKI, Budapest
- Jankó Boldizsár, University of Notre Dame, USA
- Ravasz Erzsébet, Los Alamos National Laboratory, USA
- Roska Tamás, akadémikus, Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Budapest
- Toroczka Zoltán, Los Alamos National Laboratory, USA
- Tőkési Károly, ATOMKI, Debrecen
- Vertse Tamás, ATOMKI, Debrecen

A konferencia nyelve: magyar

A konferencia elnöke: Dr. Nagy László (lnagy@phys.ubbcluj.ro)
Kapcsolattartó személy az EMT részéről: Matekovits Hajnalka (hajni@emt.ro)

ENELKO 2006

Energetika-elektrotechnika Konferencia

Időpont: 2006. október 20-22.

Helyszín: Kolozsvári Műszaki Egyetem

Téma: Az energia és a fenntartható fejlődés

Program:

- | | |
|-------------|--|
| október 20. | érkezés, regisztráció |
| október 21. | de. plenáris előadások, cégbemutatók
du. szekciósülések
este állófogadás |
| október 22. | de. városnézés Kolozsváron |

Tervezett szekciók

- villamos- és hőenergia környezetbarát termelése, szállítása és elosztása
- környezetbarát és takarékos energiaátalakítás
- hálózatbarát áramirányító hajtások
- az automatizálás szerepe a villamos szennyeződések csökkentésében

Bővebb felvilágosítás az EMT kolozsvári titkárságán igényelhető.
Kapcsolattartó személy: Matekovits Hajnalka (hajni@emt.ro).

SZAKOSZTÁLYI HÍREK

Erdészeti szakosztály

VI. Erdészeti Szakkonferencia

Ebben az évben *Erdőgazdálkodás és vízgazdálkodás kapcsolata* lesz a témája az EMT Erdészeti Szakosztálya által rendezett *VI. Erdészeti Szakkonferenciának*, amelyre 2006. október 12-15. között Brassó mellett, a predeali Clăbucet szállóban kerül sor.

A rendezvény programja:

- 12-én este érkezés, regisztráció
- 13-án szakmai kirándulás Brassó környékén
- 14-én szakelőadások, este baráti vacsora
- 15-én reggel hazaindulás

A teljes programon való részvétel költsége 270 lej.

Részvevők és előadók jelentkezését várjuk szeptember 25-ig a következő telefonszámokon:

- Szakács Sándor elnök – 0744-599253
- Orbók Iлона titkár – 0740-015839

Jelentkezési lapot és a költségek részleges támogatására szóló pályázati űrlapot igényelni lehet az orbok@hr.astral.ro vagy emt@emt.ro email-címeiken.

Erdésznők Pécsett, 2006

– beszámoló –

A magyarországi Országos Erdészeti Egyesület és a Mecseki Erdészeti Zrt. szervezésében július 21-22-én került sor az erdésznők – vagy nőerdészek – kilencedik találkozója. Hetven körül volt a résztvevő nők száma, ketten képviseltük az EMT Erdészeti Szakosztályát.

A szervezők tartalmas szakmai programot szerveztek, megismertették a Mecseki Erdészeti Zrt. sajátosságait valamint Pécs és környéke turisztikai érdekességeit.

A program a híres Zsolnai Porcelánmanufaktúra látogatásával kezdődött, ahol megtekintettük az eosin és pirogránit tárgyak gyártási folyamatait, valamint a műemlékvédelem alatt álló gyárat.

A hivatalos megnyitó a Mecsekestrem Park rendezvényterületén volt. A Mecseki Erdészeti Zrt. 2006-ban nyitotta meg a Mecsekestrem Park nevet viselő szabadidő-központot, amely erdei környezetben, főleg felnőtteknek kínál különböző nehézségű szabadidő-sport tevékenységeket.

A szakmai program keretében a Lori-erdőtömb természetközeli erdőgazdálkodásával ismerkedtünk meg. Az erdő Pécs város, Abaliget és Orfű közelsége miatt nagy turistaforgalomnak van kitéve. A terület nyílt karsztfelszín, gyakoriak az aktív víznyelők és a barlangok. A feladat a közvélemény által elvárt folyamatos erdőképfenntartása. A gazdálkodók az erdőfelújítást ebben az erdőtümbben 30-40 év alatt, apró lépésekben valósítják meg.

A denevérmúzeumban a Duna-Dráva Nemzeti Park egy új kiállítását néztük meg Abaligeten, közvetlenül a cseppkőbarlang mellett, ezután a Malom-múzeumot látogattuk meg. A ma is őrlő orfűi vízimalom a Mecseki Erdészeti Zrt. egyik turisztikai érdekessége, amelyet a gazdálkodó ki is használ. A múzeum udvarán baráti találkozóval zárult a program.

A második nap megismerkedtünk Pécs 2000 éves történelmével, a város történelmi nevezetességeivel, amelyek a világörökség részét képezik. A városlátogatás az egykori Littkei Pezsgőgyár középkori eredeti pincerendszerének megtekintésével, a különböző pezsgőkészítési eljárások bemutatásával végződött.

Tartalmas szakmai találkozó volt, amelyen szóba kerültek az erdésznők sajátos problémái is. A nők részaránya ebben a szakmában alacsony és egyre csökken, főleg a fiataloké. De remélhetőleg jövőre is lesz nőerdész találkozó.

Szabó Mária, erdőmérnök

DIÁKRENDEZVÉNYEK

Nyári szakmai gyakorlat

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem és az EMT szervezésében az idén is sorra került a II. éves kémia szakos egyetemi hallgatók nyári szakmai gyakorlata aug. 18-28 között.

A szakmai gyakorlat főszervezője, Weiser László tanár úr nagyszerű fogadtatásban részesített, miközben megbeszéltük a szakmai gyakorlattal kapcsolatos részleteket.

A látogatássorozatunk első állomása a Magyar Tudományos Akadémia Kémiai Kutatóközpontja volt, ahol Kálmán Erika, a szén-nanocső laboratórium osztályvezetője munkatársaival együtt bemutatta a szintézis és szerkezetkutató laboratóriumait. Ugyanakkor megtekinthettük a Vékey Károly főkutató által vezetett tömegspektrometriai laborokat, Korecz László bemutatását az Elektronspin Rezonancia készülékről, valamint a Röntgen kristályszerkezet-meghatározó készüléket Sajgó István bemutatásában.

A második tanulmányi napunk a Richter Gedeon gyógyszer-gyárban telt el, ahol megcsodálhattuk a gyár múzeumát, meghallgathattuk a 94 éves Pillich Lajosnak, a gyár egyik volt vezetőjének történetét, a gyárban eltöltött éveiről. Ezután egy ünnepi ebédre vitték minket, majd bemutatták a gyár főbb laboratóriumait: a fermentációs labort (ahova csak szigorú, egyszeri használatú munkaruhában lehet belépni), a szerves szintézis laborokat és a szerkezetkutató laboratóriumokat (tömegspektrometriai és NMR készülékeket láthattunk).

A következő három napot a Műegyetemen töltöttük, ahol egyes tanszékek munkáját ismerhettük meg: a Szerves Kémia Tanszékét bemutatta Hornyánszky Gábor, ahonnan az Analitikai Kémia Tanszékre mentünk át. Itt a Pokol György dékán úr vezetése alatt működő termoanalitikai csoport hőbontó készülékeit tekinthettük meg. Ezeken kívül betekintheztünk a Fizikai-kémiai Tanszék felületi feszültséget tanulmányozó kutatócsoport munkájába (Hórvölgyi Zoltán vezetése alatt), és Weiser László tanár úr fűtéstechika laboratóriumát csodálhattuk meg a Technológia Tanszéken.



A nyári szakmai gyakorlaton résztvevő csapat:

Albert Emőke, Kocsor Tibor, Láng Anetta-Rita, Lini Ágota, Pascui Andrea-Éva, Török Imola-Zelma, Tukacs József, Vincze Orsolya, illetve ifj. Várhelyi Csaba kísérőtanár és lánya, Melinda

ifj. Várhelyi Csaba,
kísérőtanár
(folytatás a 4-ik oldalon)

Második Erdélyi Csillagásztábor

Zeteváralja, 2006. augusztus 25-30.

A tavalyi tábor felejthetetlen élményei arra készítettek bennünket, hogy az idén is megrendezzünk Erdélyben egy csillagásztábort. A tavalyi évhez hasonlóan táborunkban diákok, amatőr és hivatásos csillagászok egyaránt részt vettek. Az idei táborban mindegy hetven résztvevőnek örvendhettünk, ebből 35 diák volt – 5 évestől egészen 18 évesig – és voltak tavalyi visszatérő vendégek is.



A diákok valamint az előadók számára kedvezményes részvételi feltételeket sikerült biztosítani a magyarországi Oktatási Minisztérium Határon Túli Magyarok Főosztályának támogatásával. A tábor szervezését és lebonyolítását segítette továbbá az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), a Perfetti Van Melle Romania Kft., a csikszeredai Geplas Kft. valamint a Profi-Bau Kft.

A tábor célkitűzései között szerepelt az új csillagászati ismeretek elsajátítása, a meglévő ismeretek bővítése, és a csillagászat iránti érdeklődés felkeltése diákok, egyetemisták körében, az erdélyi amatőr-csillagászok találkozási lehetőségeinek megteremtése, illetve a székelyudvarhelyi Univerzum Csillagászati Egyesület bővítése, és nem utolsósorban kapcsolatteremtés és bővítés hazai és külföldi csillagászat iránt érdeklődő személyek és egyesületek között.

Az öt nap során távcsöves és szabadszemes észleléseket végeztünk, megismerkedtünk a korszerű észlelési módszerekkel, műszerekkel, előadásokat hallgathattunk a csillagászat különböző területeiről. A diákoknak csoportos foglalkozásokat, vetélkedőt tartottunk. A tudományos tevékenységeket különböző szabadidős tevékenységek egészítették ki: bejártuk a Hargita-alja legszebb vidékeit és sportrendezvényeket szerveztünk.

A csillagászat legkülönbözőbb területeiről hallgathattunk előadásokat. Előadók: Barabás Szende – Csikszentmárton; Csukás Mátyás – Nagyszalonta; Jakabfi Tamás – Kaposvár; dr. Hegedüs Tibor – Baja; Hetesi Zolt – Budapest; Kovács István – Gyál; Nagy István – Sepsiszentgyörgy; Péter Attila – Székelyudvarhely; Szánthó Lajos – Linz; dr. Szenkovits Ferenc – Kolozsvár.

Az éjszakai észlelések között szerepelt csillagkép-ismertető, távcsöves használatának elsajátítása. Az észlelések csúcspontját a meteorozás, változó észlelés, mély-egezés és a távcsövezés jelentette.

A tábor utolsó napján a diákok összemérték az 5 nap alatt szerzett tudásukat. Egy több fordulós vetélkedőn vehettek részt, amelyet különféle könyvekkel, csillagterképekkel, csillagász pólókkal díjaztunk. A díjazás, táborzáró után egy hatalmas táborúti köré gyűltünk össze, ahol vidám hangulat, beszélgetés, éneklés és nagy nevetés töltötte be az észlelő réttünket.

A másnap reggeli csomagolás szomorú hangulatot keltett bennünk, de azzal a reménnyel búcsúztunk egymástól, hogy jövő évben ugyanitt, ugyanekkor találkozunk a harmadik Erdélyi Csillagásztáborban.

Barabás Szende, szervező

A Firkában közölt hatfordulós Magyar tudósok c. vetélkedő helyes megfejtést beküldői közül, sorsolást követően, Kozmos Enikő, a Szovátaai Faipari Liceum tanulója vehetett részt a zeteváraljai Második Erdélyi Csillagásztáborban. Köszönjük Dr. Kovács Zoltán támogatását!

Megjelent a FIRKA 2006/2007 – 1. száma**Fizika**

- Az elektrét II.
- Fontosabb csillagászati események
- Pedagógiai-pszichológiai kisszótár – I.
- Alfa-fizikusok versenye
- Kítűzött – megoldott fizika feladatok
- Vetélkedő

Kémia

- A halogén elemek biológiai jelentősége
- Megemlékezések
- Kísérletek
- Megoldott kémia feladatok
- Híradó

Informatika

- Tények, érdekességek az informatika világából
- Honlap-szemle
- Érdekes informatika feladatok XIV.
- Számítástechnikai hírek

FIRKA előfizetés

A 2006/2007. tanévben is – a már megszokott módon – folyóiratunknak 6 száma jelenik meg. Megkérjük minden lelkes terjesztőnket, előfizetőnket, hogy ismeretségi körében továbbra is népszerűsítse folyóiratunkat, hogy ezáltal is minél több diákhoz, pedagógushoz eljusson.

A FIRKA ára ebben a tanévben 2 új lej, és az előző évekhez hasonlóan idén is elő lehet fizetni a lapra. Egy előfizetés a 2006/2007. tanévre 10 új lej

Előfizetőink között idén is kisorsolunk 10 db. Firka-pólót. Annak érdekében, hogy a sorsoláson minden előfizető részt vehessen, kérjük a tanárokat, írjanak listát az előfizető diákok nevével, és küldjék be az EMT titkárságára az előfizetési szelvényvel együtt legkésőbb október 30-ig.

Továbbra is kapható a diákok körében kedvelt A4-es méretű *periódusos rendszer* magyar és román nyelven – ára 2 új lej.

További információért forduljanak az EMT kolozsvári titkársághoz.

www.emt.ro

emt@emt.ro

folytatás a 3-ik oldalról

Nyári szakmai gyakorlat

A tanulmányi utunk utolsó napján az Eötvös Loránd Tudományegyetemre látogathattunk, ahol meghallgathattuk az I. Eurokonferencián Almed Zewail, Nobel-díjas professzor plenáris előadását, ezt követően pedig a Mössbauer spektroszkópiai labort mutatta be Németh Zoltán kutató.

A szakmai program mellett igyekeztünk a szabadidőnket is közösen megszervezni, a város főbb nevezetességeit tekintettük meg (Budai vár, labirintus, Mátyás templom, Halászbástya, bazilika, Parlament, Terror Háza, Margitsziget, Állatkert, Hősök tere, Citadella, stb.). A legemlékezetesebb esemény talán az augusztus 20-i tűzijáték marad, melyet megfűszerezett egy iszonyú vihar, mialatt teljesen bőrig áztunk.

A sok újdonság és szakmai tapasztalat megszervezéséért ez úton szeretnénk köszönetet mondani az EMT-nek és a BME-nek.

Ifjú Kutatók Nemzetközi Konferenciája

Előválogató szakasz: Kolozsvár, 2006. december 18.

A kolozsvári BBTE Módszertani Tanszéke pályázatot hirdet középiskolás diákok számára hat szakterületen (fizika, matematika, informatika, környezettudomány, műszaki tudományok, élettudományok) végzett eredeti tudományos kutatások angol nyelvű bemutatójára. Az egy oldalas angol nyelvű beszámolót kérjük eljuttatni Kovács Zoltán szervező címére: kovzoli7@yahoo.com 2006. december 1-ig. A dolgozatok alapján hívjuk meg a versenyzőket a 2006. december 18-i előválogatónkra, amelyre 12 órai kezdettel a tanszék M. Kogălniceanu (Farkas u.) 4. szám alatti termében kerül sor. A versenyzők tíz percben mutatják majd be a zsűri előtt angolul az eredményeiket. A győzteseket önköltségen a külföldi döntőre küldjük ki.

EMT TÁJÉKOZTATÓ

Szerkesztik: Lőrentz Ildikó, Matekovits Hajnalka, Prokop Zoltán, Szabó Zsófia, Tibád Zoltán

Cím: Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút (Magyar u.) 116. sz.,

Postacím: 400750 Cluj, C.P. 1-140.

Tel./Fax: 0264-590825; 0264-594042; 0744-783237,

E-mail: emt@emt.ro,

Honlap: <http://www.emt.ro>

Bankszámlaszámok:

LEI RO28BRDE130 SV07971871300 – BRD, Suc. Cluj

EUR RO44BRDE130 SV06401121300 – BRD, Suc. Cluj

LEI RO69BTRL01301205A34952XX – BT, Suc. Cluj

Adószám: 5646615



A kiadvány megjelenését támogatja:
Illyés Közalapítvány – Budapest

Exp.

EMT
RO – 400750 Cluj
CP. 1-140