

## EMT a felsőoktatás szolgálatában

Társaságunk vezetősége rendkívül fontosnak tartja minden lehetőség hatékony kihasználását a műszaki és természettudományos felsőoktatás minőségének javítására. Ennek érdekében az év során több pályázatot nyújtottunk be különböző támogatások elnyerésére. Jelen írásunkban azokat a programokat ismertetjük, amelyeket társaságunk az elkövetkező tanévben az Apáczai Közalapítvány támogatása révén bonyolít le.

*Magyar nyelvű szakelőadások vezetése a Kolozsvári Műszaki Egyetem karain.*

A Kolozsvári Műszaki Egyetemen az elmúlt ötven évben nem volt semmilyen formában magyar nyelvű képzés annak ellenére, hogy nagyszámú magyar anyanyelvű diák tanult itt. Az 1999-ben életbe lépett tanügyi törvény lehetőséget biztosít magyar nyelvű előadások megtartására is. Társaságunk vezetősége kezdeményezte, hogy első lépésben választható tantárgyként induljon meg a magyar szaknyelv oktatása a különböző karok keretében, erre vonatkozóan már megszületett a Műszaki Egyetem vezetőségének elvi jóváhagyása.

A Kolozsvári Műszaki Egyetemen beindítandó szakmai kurzusok hozzáférhetőségét kétféleképpen fogjuk megoldani: hagyományosan, heti 2 órában, előadva, illetve az előadások Interneten keresztüli hozzáféréseinek megoldásával, ahonnan bárki letöltheti. Az utóbbi esetben meg kell oldani olyan kérdéseket, mint az Internetes érdeklődők nyilvántartása, a kommunikáció megoldása, az Interneten keresztüli vizsgáztatás, stb. Ezen problémákat szoftveres úton lehet kezelni, erre már kipróbált megoldások léteznek, a kolozsvári egyetemen ennek a gyakorlata már létezik. Ez a web-alapú képzés-kiegészítés kiszélesíti majd a előadásokhoz való hozzáférést.

*(folytatás a 6-ik oldalon)*

## Közelképben Nagy Károly

*Nagy Károly villamosmérnök jelenleg az EMT gazdasági elnökhelyettese. Fiatal kora ellenére (29 éves) „veterán” EMT-snek számít.*

*Mikor, hogyan kezdődött kapcsolatod a civil szférával, milyen tevékenységeket folytattál ezen a téren?*

Érdekes, nem is gondolnád, hogy az EMT volt az első civil szervezet, amelynek tagja lettem 1990. októberében miután Kolozsvárra kerültem. Akkor kezdtem egyetemi tanulmányaimat a Kolozsvári Műszaki Egyetem Villamosmérnöki Karán Számítógép és Automatizálás Szakon. Az addigi út röviden: Marosvásárhelyen születtem, egy ikertestvérem van, Bolyais voltam és erre a mai napig büszke vagyok. Sok olyan tanárom volt akiknek sok mindent köszönhetek. Sikeres felvételi után Nagyszébenben teljesítettem katonai szolgálatot 1989-ben. 1995-ben nősültem és két gyerekünk van.

Már első évesen az EMT-hez jártunk számítógépezni. Novemberben lettem tagja a Kolozsvári Magyar Diákszövetségnek (KMDSZ). A „fertőzés” 1992. őszén kezdődött, amikor a KMDSZ Külföldi Kapcsolatok Szakosztályának lettem aktív tagja. Innen már rövid volt az út: 1993-ban KMDSZ-elnöknek választottak. Diáktábort szerveztünk, újságot szerkesztettünk, nyári egyetemet, szakmai gyakorlatokat, ösztöndíjakat „menedzselünk.” Nagyon jó emberek verődtek össze a KMDSZ-ben akkoriban. Ami a legfontosabb volt, hogy a KMDSZ-t, mint intézményt erősítettük és fejlesztettük. Székelyet harcoltunk ki, amikor az utcára akartak tenni.

*Aztán jött az EMT. 1994-ben lettél irodavezető. Hogyan értékeled társaságunk tevékenységének akkori időszakát?*

1994-ben, utolsó egyetemi évemet kezdtem és úgy gondoltam a civil szférában már nem a diákszövetség jelenti a jövőt számomra.

Ismertem az EMT akkori elnökségének egy részét mint társszervezet vezetőit, tetszett az elképzelésük, a lendületük és az optimizmusuk. Versenyvizsgára jelentkeztem és így lettem 1994. decemberétől irodavezető.

Az EMT akkori időszaka szerintem az intézmény alapozás korszaka volt. Elsők között, a magyar civil szervezetek között az EMT vezetősége felismerte az utat: a társadalmi munkásokat egy erős, profi csapat kell támogasson. Nagyon szerettem a munkámat, szervezés és irányítás, ez utóbbinak a szakmámhoz (irányítástechnika-automatizálás) is lévén köze.

*1996-tól a „versenyszférában” dolgozol, s ezzel párhuzamosan az EMT gazdasági elnökhelyettesi tisztségét is betöltöd. Hogyan tudod a gazdasági téren szerzett tapasztalatokat kamatoztatni a civil szféra területen? Véleményed szerint hogyan illeszkedik a gazdasági tevékenység a nonprofit szervezetek munkájába, s ez konkrétan hogyan valósul meg az EMT-ben?*

Mindig is úgy éreztem, hogy versenyszférában dolgozom, tevékenykedem. Minden aminek nekifogtam egy kihívás volt. A „versenyszférában” talán a felelőségek nagyobbak, de alapjában a vezetés szabályai ugyanazok.

A gazdaság az EMT tevékenységétől elválaszthatatlan, mert a műszaki haladás elválaszthatatlan a gazdaságtól. Az EMT, úgy érzem jó úton halad ebből a szempontból. Rendezvényeinken szép számban megjelennek vállalkozók és sokan találnak a szakmai kapcsolatokon kívül gazdasági kapcsolatokra is. Jó dolog, hogy társaságunk önálló gazdasági tevékenységet próbál beindítani. Fontosnak tartom, hogy a szervezés oktatás, divatosan menedzsmentképzés, – self-management-től egészen a csúcsmanagement-ig – terén többet tegyünk. Társadalmunk egyik legnagyobb problémájának tartom a rossz szervezést.

*Melyek a rövidebb és hosszabb távú terveid egyéni és közösségi szinten?*

Nehéz erre a kérdésre válaszolni. Az EMT-ben régi elképzeléseim egyikét a Műszaki Oktató Továbbképző Központ (most már Háttérintézmény néven ismeretesebb) létrehozását látom egy nagy kihívásnak.

Egyéni téren a legfontosabbnak családom boldogulását tartom.

(TZ)

**EMT-KONFERENCIÁK****ENELKO 2000**

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT – egy évtizede a romániai magyar műszaki és természettudományos szakemberek tevékenységének összehangolását, valamint a Kárpát-medencei szakemberek közötti kapcsolatok kiépítését és ápolását szolgálja.

Azt gondoljuk, hogy elérkezett az idő az energetika-elektrotechnika terén dolgozó romániai és magyarországi szakemberek találkozájának megszervezésére, annál is inkább, mert Románia boldogulása nagymértékben függ az energetika jó irányba tartó fejlődésétől, utóbbi pedig az energiapolitika mellett, a képzett szakemberektől.

Társaságunk szervezésében az ENELKO rendezvényre első alkalommal Kolozsváron kerül sor, a Műszaki Egyetemen 2000. október 6-8. között.

Rendezvényünk célkitűzései:

- az energetika-elektrotechnika terén dolgozó mérnökök ismerkedése és tudományos eredményeik bemutatása;
- a résztvevők kölcsönös tájékoztatása az energetika-elektrotechnika helyzetéről és a fejlődési tendenciáiról;
- a résztvevők kölcsönös tájékoztatása az energetika-elektrotechnika és különösen az energiaracionalizáció terén lehetséges sajátos mérnöki, tudományos és vállalkozói tevékenységről.

*A rendezvény keretében a kutatás, tervezés, kivitelezés, informatizálás és oktatás jelenlegi helyzetéről és lehetőségeiről szeretnénk tanácskozni a következő témakörökben:*

- energiaracionalizálás;
- megújuló energiák hasznosítása;
- energiahatékony villamos hajtások.

Ezt a konferenciát Önöknek rendezzük, reméljük nagy számban lesznek jelen. Szeretettel várjuk, hogy megismerjük egymás munkáját, megosszuk tapasztalatainkat.

**Dr. Bíró Károly**, az EMT elnöke

**VEGYÉSZKONFERENCIA 2000**

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság–EMT Kémia Szakosztálya az idén november 17-19. között Kolozsváron szervezi meg a Vegyészkonferencia 2000 -t

**A rendezvény tervezett programja**

**péntek**, november 17.

érkezés, elszállásolás

**szombat**, november 18.

délelőtt plenáris előadások hangzanak el,  
délután szekcióüléseken és posztereken mutat-  
ják be dolgozataikat a résztvevők (magyar nyelven)

**vasárnap**, november 19.

délelőtt kirándulás

**Tervezett szekciók**

- alkalmazott kémia
- analitikai kémia
- biokémia
- fizikai kémia
- kombinatorikus kémia
- környezetvédelem
- oktatás-módszertan
- szerves kémia
- szervetlen kémia

Bővebb információk az EMT titkárságán igényelhetők.

**A barokk korszak  
a kincses városban**

2000. szeptember 14-16.

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT, a MTE SZ és a Conference Tours Kft közös szervezésében barokk konferenciára kerül sor, mely a régió barokk emlékeit, hagyományait állítja előtérbe.

**A konferencia programja****Szeptember 14. csütörtök**

16.00 *Barokk helytörténeti vetélkedő*

Vezeti: Tóth Istvánné, a MTE SZ Conference Tours Kft.

ügyvezető igazgatója

Helyszín: Kolozsvár – az Unitárius Egyház tanácsterme a  
Brassai Sámuel Líceumban

19.00 Szünet

19.30 Eredményhirdetés, díjkiosztás

**Szeptember 15. péntek**

9.30 *A rendezvénysorozat ünnepélyes megnyitója*

Helyszín: Bánffy Palota

Megnyitja: Kelemen Hunor művelődési államtitkár, Románia  
Visy Zsolt helyettes államtitkár, Magyarország  
Boros János, Kolozsvár alpolgármestere

10.00 *A vándorkiállítás megnyitása*

Helyszín: Bánffy Palota, Tonitza terem

Megnyitja: Pusztai László

10.30 *Konferencia megnyitása*

10.45 *Az erdélyi barokk művészeti emlékeiből*

Murádin Katalin, építész, művészettörténész

11.45 *A természettudományok és a technika története  
a barokk kori Magyarországon*

Laár Tibor, MTE SZ -Technikatörténeti Bizottság

12.15 *A természettudományok és a technika százada Erdélyben*  
Csetri Elek, történész

14.00 *Nyomatott betű a barokk korban*

Tonk István, nyomdaigazgató

14.30 *A labirintus jelentése* (közelítés régi magyar szövegekhez)  
Egyed Emese, irodalomtörténész

15.00 *A kohászat technikai fejlődése a barokk korszakban*

Gerhard Sperl, a leobeni Akadémiai Intézet professzora

15.30 Szünet

15.45 *Az Európai Kultúr Utak programja*

Michel Thomas-Penette, az Európai Kultúr Utak Intézet  
igazgatója, Luxemburg

16.15 *A magyarországi kultúrturizmus,  
kapcsolódás az európai utakhoz*

Tóth Istvánné, a MTE SZ Conference Tours Kft. ügyvezető  
igazgatója

16.45 *Barokk orgonák Kolozsváron*

László Ferenc, zenetörténész

17.15 Zárszó

Bíró Károly, az EMT elnöke

**Természetkutató kör**

Természetkutató kört szervezünk a kolozsvári magyar középiskolák diákok számára.

Szeretettel várjuk fizika, kémia, biológia, földrajz szakos tanárok jelentkezését.

Bővebb információk az EMT titkárságán igényelhetők.

# EMT-KONFERENCIÁK

## Nemes Tihamér Számítástechnikai Verseny a 2000/2001-es tanévre

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság és az EMT a 2000/2001-es tanévben is megszervezi a Nemes Tihamér nevet viselő számítástechnikai versenyt.

A tanulók három korcsoportban versenyezhetnek. Az I. kategóriában az általános iskolás tanulók, a II. kategóriában a IX-X. osztályosok, a III. kategóriában a XI-XII. osztályos tanulók mérik össze tudásukat.

A hagyományokhoz híven a verseny ebben a tanévben is 3 fordulós, amelyeknek időpontjai:

- I. forduló: 2000. november 14., kedd;
- II. forduló: 2001. január 20., szombat;
- III. forduló: 2001. március 24., szombat.

Az első fordulót azokban az iskolákban szervezzük meg, amelyek jelentkeznek a versenyre. A tanulóknak 8-10 kisebb feladatot kell megoldaniuk papíron. A legjobb eredményeket elért tanulók résztvesznek a második fordulóban. A budapesti döntőre azon 10-12 gyerek utazik, aki a legjobb eredményt érte el a második fordulóban.

A verseny tárgya, követelményei:

- számítástechnikai és programozási alapismeretek, felhasználói és kezelői felületek kialakítása, különféle stílusú programozási nyelvek főbb jellemzői;
- számítástechnika-alkalmazási alapismeretek, iskolai közismereti tárgyak, az egyszerű adatfeldolgozás stb. témaköréből;
- rendszerszemléletű feladatmegoldás, algoritmusok kidolgozása.

Beküldendő az EMT titkárságára:

3400 Cluj, CP. 1-140

Határidő: október 15.

### Nemes Tihamér Verseny - Jelentkezési lap -

Iskola neve: .....

Cím: .....

Tel./fax: .....

E-mail: .....

Felelős tanár: .....

Tel.: .....

E-mail: .....

Résztevő diákok száma: .....

VII – VIII .....

IX – X .....

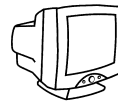
XI – XII .....

Keltezés ..... Aláírás .....

Az érdeklődők a fenti jelentkezési lapot töltsék ki és küldjék el az EMT titkárságára 2000. október 15-ig, vagy e-mailen – emt@emt.ro – jelezzék részvételi szándékukat.

Az EMT-elnökségi határozata értelmében a 2000-es évre a tagsági díj 60.000 lej, diákoknak 30.000.

Felkérjük szervezetünk tagságát, hogy szíveskedjenek a tagdíjat folyó évre kifizetni.



## Számokt 2000 Számítástechnika az oktatásban

A két rendezvényre idén egyidőben, november 2-4. között kerül sor Marosvásárhelyen a Bolyai Farkas Líceumban.

**Újdonság, hogy a Számokt idéntől a Oktatási Minisztérium által elismert szakmai továbbképző tanfolyamnak minősül.**

A Számokt 2000 tematikája:

*Jelen feladatok az adatbázisok terén*

Előadók:

Dr. Vasile Lungu Prof.

Oktatási Minisztérium Hírszerzési Igazgatósága

*Informatizálási stratégiák*

Andrei Eduard

lektor – RoEduNet Igazgatósága

*RoEduNet - jelen és jövő*

Varga Ibolya

lektor – Babeş-Bolyai Tudományegyetem

*Az SQL nyelv bemutatása*

Kovács Lehel

tanársegéd – Babeş-Bolyai Tudományegyetem

*A „client-server” architektúra*

*Borland Delphi*

...

## Körmöczi János Fizikusnapok

A Körmöczi János Fizikusnapok programtervezete:

*A tanügyi reform helyzete* – előadások

*Alternatív tankönyvek* – könyvkiadók tankönyvkiállítása, vita

*Kísérletek* – mechanika, termodinamika, villamosság

*A fizika oktatását elősegítő iskolán kívüli tevékenységek* –

előadások, vita

A Körmöczi János Fizikusnapok szakmai továbbképzésként való minisztériumi elismertetése folyamatban van. Az Oktatási Minisztérium válaszában függvényében a végleges programra még visszatérünk.

Tanárok és diákok számára pályázati lehetőségek az Iskola Alapítványnál (tel: 064-192668) és a Pro Technica Alapítványnál.

A jelentkezési lapok letölthetők a [www.emt.ro](http://www.emt.ro) honlapról.

Bővebb információk az EMT titkárságán igényelhetők.

## FIÓKSZERVEZETI HÍREK

### NAGYVÁRAD

## Földmérő találkozó 2000

Július 21-24. között Nagyváradon találkoztak a földmérők.

Rendezvényüket a *Movimentum Inventuris Christiane Egyesület* központjában a POSTICUM-ban tartották, ahol az 54 anyaországi és erdélyi földmérő kellemes körülmények közt.

A résztvevők pénteken délután érkeztek és el is kezdődött a hangulatos, baráti találkozás kötetlen része.

Szombaton szakmai eszmecserevel folytatódott a találkozó, alkalmat adva a szakmánkat meghatározó tényezők szervezett és szakavatott megbeszélésére. Három kérdést vitattak meg: a föld és annak nyilvántartását szabályozó romániai törvényes keret, a szakmát jellemző időszakos technológiai változások, azok rövid és hosszú távú hatásai, valamint a szakemberek mozgásterét és lehetőségeit ilyen körülmények közt. A résztvevőket Dr. Ferencz József köszöntötte és rövid vitaindító mondatai után Dr. Márton Gyárfás professzor jellemezte a romániai földmérés helyzetét.

**Dr. Ferencz József**, Földmérő szakosztályvezető

*(folytatás a 4-ik oldalon)*

## EMT-RENDEZVÉNYEK

## BESZÁMOLÓK

Szabad szoftver az erdélyi iskolákban  
Linuxtábor Kolozsváron

Újabb sikerest rendezvényt könyvelhet el az EMT: 2000. augusztus 21-27. között sor került a Linuxtáborra, amely az erdélyi magyar középiskolák (illetve tagozatok) rendszergazdái és informatika tanárai számára szervezett *szakmai továbbképző* volt. A 27 résztvevő egyheti kemény gyakorlat során "rágta át" a témát, a *Linux operációs rendszer* megismerését és egy Linux alapú, világhálózathoz kapcsolódó szerver telepítését, konfigurálását és üzemeltetését.

A Linux egy operációs rendszer (=a számítógép működéséhez nélkülözhetetlen program), mint például a Windows. Legfontosabb jellemzői:

- szabad szoftver (bárki ingyen lemásolhatja és használhatja);
- a hozzá tartozó TCP/IP hálózati protokoll az Internet alapja, vagyis nemcsak helyi hálózat kialakítását teszi lehetővé, hanem a Világhálóba való teljes körű bekapcsolódás eszköze is; kisebb intézményeknél (pl. iskolák) tipikus felhasználási területe az Internet-szerver;
- többfelhasználós, több feladat párhuzamos végrehajtására képes és a Windows-szal szemben kifejezetten stabil és megbízható;
- hátránya, hogy kevésbé felhasználóbarát, nehézkes a beállítása (tanulást igényel).

A Linux rohamosan fejlődik és terjed (nem egy cég, hanem az "egész világ" részt vesz a fejlesztésben). Általános vélemény, hogy jelenleg a Linux használata a legjobb megoldás egy iskolai Internet-szerver felállításához és sokak szerint teljesen kiszoríthatja a nagyon drága Microsoft programokat az iskolákból és a civil szférából is. (Bárany Balázs írja egy Linuxról szóló cikkben, hogy a közhiedelem szerint az iskolában "azért kell Microsoft szoftvert használni, mert a tanulók ehhez vannak szokva otthonról. Véleményem szerint erre nincs szükség: magyarórán se képregényeket tanítunk, pedig a tanulók mintha ehhez lennének szokva... És az iskola nem arra való, hogy egy konkrét irodai alkalmazásra szoktassa rá a tanulókat. Nem is Wordöt kell tanulni, hanem szövegszerkesztést. Ezt talán jobban meg lehet tanulni egyszerűbb programokkal, amelyeknek a sarkában nem táncol rajzfilmfigura, mint a Microsoft cég újabb alkalmazásaiiban. Az igaz, hogy a Linuxot beállítani nem olyan egyszerű, mint egy Windowst, ha az ember ahhoz van szokva. A beállított rendszert használni viszont nem nehezebb.")

A 18 erdélyi középiskolát is képviselő résztvevő a lehető leghasznosabban kihasználta a Kolozsváron töltött hetet. Napi 8-9 órát ültünk a Báthory info-laborjában. Ezalatt, a Linux alapismeretek és felhasználói ismeretek feldolgozása után a Linux Debian nevű "csomagolását" telepítettük és állítottuk be hálózati kommunikációra - mindenki a saját gépén -, majd performáns alkalmazások telepítésére is jutott egy kis idő. Az esti programok közül nemcsak a Műszaki Egyetemen berendezett RoEduNet "irányítóközpont" meglátogatása, hanem a "szakmai sörözések" is hasznosnak bizonyultak.

Habár a teljes tervezett tananyagot időszüke miatt nem sikerült megemészteni, minden résztvevő egy olyan tudásalappal – és 4 CD-t megtöltő szoftverrel és dokumentációval – mehetett haza, amire építeni tud. A kialakult közösség tovább él az elindított, Linux-szal foglalkozó levelezési listán, amely nyitva áll minden érdeklődő előtt.

Az egész hetet Virágh János, a szegedi egyetem tanára vezette, három napi tevékenységét Czákó Krisztián budapesti szakértő irányította, illetve előadott még Mátyásosvsi István, a kolozsvári RoEduNet központ rendszergazdája. Mindhármuk-

nak nagyon köszönjük, hogy a Linux szellemében, önkéntesen, ingyen vállalták ezt a munkát.

A műszaki háttér biztosítása elsősorban Imecs Balázs munkája, mellette Dani Lászlónak szeretném megköszönni a tábor során nyújtott szakmai segítséget. A szervezési munkát a megszokott pontossággal végezte a teljes EMT titkárság. Matekovits Hajni programfelelőst mégis kiemelném: a számára első, "beavatató" rendezvényen nyújtott "teljesítményével" biztosan beilleszkedik a csapatba.

Külön köszönet a Linuxtábor támogatóinak: Kisebbségi Tanács, Iskola Alapítvány, Magyarok Világszövetsége, Protestáns Teológia, Báthory István Líceum, ITP Kft.

**Juhász Péter**  
felelős szervező  
jps@proteo.cj.edu.ro



(folytatás a 3-ik oldalról)

### Földmérő találkozók 2000

A szakmánkat érintő időszéri kérdéseket Dr. Ágfalvi Mihály, Dr. Márkus Béla, Dr. Csepregi Szabolcs jellemezték. A műszerpark újdonságairól és várható eredményekről Nagy Géza beszélt.

Az előadásokat követő vitában aktívan bekapcsolódtak a résztvevők, konkrét kérdésekről mondván véleményt, álláspontot. Délután tovább folytatódott a beindult eszmecsere, ezúttal kötetlen formában, amelyet az esti fogadás követett. Jó hangulat, kellemes barátságos körülmények és hajnalig tartó kikapcsolódás jellemezte a találkozók eme fázisát.

Vasárnap délelőtt kiértékeltek a rendezvényt, baráti búcsú után ki-ki indult haza, kellemes emlékek birtokában.

A résztvevő reméli, hogy a sikernek minősített, kellemes környezetben megszervezett találkozót a jövőben követni fogják hasonló rendezvények.

## Szegedi tanulmányút

A KOMIX, az EMT kémia szakosztálya, meghívást kapott a szegedi Bay Zoltán Biotechnológiai intézet meglátogatására. Ezen meghívásnak, amely július 25-27-re szól, a kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetem Kémia és Vegyészmérnöki Karának kilenc hallgatója tett eleget Dr.Majdik Kornélia tanárnő vezetésével.

Az intézetet 1993 szeptember 24-én adták át, amely jól felszerelt és nagyon sok sikert ért el már különböző területeken amit részben lelkes és fiatal dolgozóinak köszönhet.

A Bay Zoltán Biotechnológiai intézet négy fontosabb osztályra oszlik: Biotranszformációs osztály, Bioremediációs osztály, Molekuláris biológiai labor, és Növényi Biotechnológiai labor.

A biotranszformációs labor az elmúlt öt évben a következő területekre foglalkoztak

- különböző anyagok biotechnológiai kezelése
- új biokonverziós módszerek fejlesztése a környezetvédelem területén -az analitikai módszerek fejlesztése szinten környezetvédelemi Gélből például szennyvíztisztítás, víz nitrátmentesítés.
- külföldi kapcsolatok, együttműködések kialakítása. Terveik szerint, viszont az alábbiakkal szeretnének foglalkozni - bioszenzorok kifejlesztése
- szintetikus anyagok elbontása kombinált biokémiai és biotechnológiai módszerekkel. Például a polietilén-tereftalát (PET) enzimatis elbontását ezzel az eljárással valósították meg. Feltételezik, hogy elképzelésük sikeresen alkalmazható lesz a poliészterek, poliamidok és polikarbonátok elbontására.

A bioremediációs osztály kutatói kifejlesztették a Sendai vírust ami nélkülözhetetlen az interferonok termeléséhez. Az interferont rákos sejtek, saját sejtek növekedése ellen, valamint vírusos fertőzések kezelésére használják.

Az itt dolgozók azon fájódnak még, hogy

- lecsökkentsék és teljesen eltüntessék a fertőzés esélyét amit az ovulbunim okoz
- lecsökkenti és kiküszöbölni az ultracentrifugálást
- megnöveljék a termelést hogy eleget tudjanak tenni a külföldi megrendeléseknek
- antivirális anyagok kutatása
- A molekuláris biológiai osztály négy kutatási területre irányult
- a polimerek lánc reakciójának alkalmazásának a meghatározása -a peptidok és proteinek túltermelése
- mikroorganizmus alterálása
- oktatás

A polimerek lánc reakciója a legfontosabb a sorrendben. Vállalnak genetikai kutatásokat megrendelésre. Évente általában 3-6 egyetemi hallgató dolgozik az intézetben, akik különböző dolgozatok megírásához végeznek kutatásokat. Ezekből a hangatokból választják ki majd azokat akik az intézet keretén belül folytatják majd kutatásaikat.

E három nap alatt betekintést nyertünk az intézet mindennapi munkájába, kutatásaiba, valamint megcsodálhattuk a város nevezetességeit is. Számunkra nagyon tanulságos volt ez az utazás, sőt inkább ösztönzőbb, mert rájöttünk, hogy kemény munkával és tanúlással lehet ilyen eredményeket elérni.

Reméljük, hogy az elkövetkező években is sikerült a KOMIX-nak fenntartania a kapcsolatát az intézettel és mások is hasznos tapasztalatokat gyűjthetnek.

**Kis Erika**

IV. éves vegyésztan hallgató

## Informatika tábor

Sepsiszentgyörgy, 2000. július 23-30.

Július 23-30. között Sepsiszentgyörgyön, a Mikes Kelemen Líceumban került sor az EMT hagyományos Nyári Informatika Diáktáborának megrendezésére.

A táborban 6 erdélyi város diákjai vettek részt, nyolcadikosoktól tizenegyedikesekig.

Az előadók – Fülöp István, Sepsiszentgyörgy, Simon Ilona, Sepsiszentgyörgy, Péterffy Erzsébet, Székelykeresztúr és Szemethy Tivadar, Budapest – tartalmas és érdekes foglalkozásokat biztosítottak a tábor teljes ideje alatt.

A szakkörök a következő témákat tartalmazták: C, Turbo Pascal, HTML szerkesztés, Internet, Linux. A tanulók a programozási nyelveknél 2 csoportra voltak osztva: míg a kisebbek (a nyolcadik és kilencedik osztályosok) a Turbo Pascallal foglalkoztak, a nagyobbak (a tizedik és tizenegyedik osztályosok) a C nyelvvel barátkoztak.

A foglalkozások délelőtt és délután zajlottak, egy ebédszünettel. A tanulók délelőtt a programozási nyelvekkel foglalkoztak, míg a többi téma délután volt napirenden. A témakörök nem mindenki számára voltak ismeretlenek, de nem akadt olyan tanuló, aki ne gyarapította volna szaktudását a tábor ideje alatt.

Mivel kisebb gyerekek is részt vettek a táborban, és hogy mindenki kikapcsolódhasson, a sok új információ mellett nem maradhatott el a játékok sem. Az egyhetes tábor csütörtök délutánját számítógépes játékokkal színezték. Ezen a délutánon mindenki felfrissült, jól szórakozott.

Újabb szórakozási lehetőség volt a városnézés, amelynek során a Székely Nemzeti Múzeum volt a célpont.

A diákok nem maradtak le a strandolásról sem, frissítésként pedig minden délután, az előadások után, tollaslabdázás és kosárlabdázás volt napirenden.

Mindegyikünk élményekkel, tapasztalatokkal gazdagodva tért haza.

**Fülöp István**, rendszergazda

Puskás Tivadar Szakközépiskola, Sepsiszentgyörgy

## Kémiaoktatási Világkonferencia

Augusztus 5-10 között Budapest adott otthont a 16. Kémiaoktatási Világkonferenciának. A minden tájról érkező 528 résztvevő közül tizenketten voltunk Erdélyben tanító kémia tanárok.

A konferencia szervezője, a Magyar Kémikusok Egyesülete Kémia tanári Szakosztálya színvonalas és érdekes programot állított össze. A szimpóziumnak hat párhuzamosan működő szekciónak előadásai, a poszter kiállítások, a vitadíjtól előadások és a műhelyek érdekes témái sokszor a bőség zavarával hatottak ránk, résztvevőkre.

A plenáris előadások Nobel-díjas előadói, a polimer gélek és a mikróméretű kísérletek bemutatói többször is nyíltzsinati taptot kaptak a hallgatóságtól.

A konferencia fő célja, feladata az volt, hogy szemléltesse milyen új irányzatok léteznek a kémiaoktatásban. Három irányzatot szeretnék kiemelni:

- Az Internet, mint segédeszköz használata a kémiaoktatásban, mely a diákok számítógépekhez való vonzódására alapoz, ugyanakkor kialakulóban van egy új információs rendszer, melynek keretén belül új és újabb weboldalak állnak a kémia tanárok rendelkezésére.
- Az életközeli kémiaoktatás, mely a diákok mindennapi életében szerzett tapasztalataiból indul ki és ezekre építve vezet be a diákokat a kémia tudományának szabályaiba és törvényszerűségeibe. (a hagyományos kémia tanítás a kémia tudományának összefüggéseit és törvényszerűségeit tekint kiindulópontnak és ezek illusztrálásaként, mint érdekességgel foglalkozik a mindennapi élet kémiai vonatkozásaival).
- Életközeli, globális tanítás, mely szintén a diákok mindennapi tapasztalataiból kiindulva tanítja a diákokat, de nemcsak a természettudományok, hanem a társadalomtudományok összefüggéseire és törvényszerűségeire is. A konferencia résztvevői szerint ez lenne az egyik lehetséges út a korszerű, környezetbarát polgár nevelésére.

**Péter Rozália**

a kolozsvári Brassai Sámuel Elméleti Líceum tanára

aki a MKE és az EMT jó kapcsolatainak köszönhetően

részvehetett a konferencián

(folytatás az első oldalról)

## EMT a felsőoktatás szolgálatában

*Fiatal műszakiak továbbképzése*

Társaságunk vezetőségének értékelése szerint évente kb. 15 műszaki felsőoktatásban dolgozó fiatal (25-35 éves) szakember magyarországi felsőoktatási intézményeken történő továbbképzése, 1-3 hónapos tanulmányútja jelentős mértékben hozzájárulhat az erdélyi oktatók professzionális szintjének emeléséhez.

Szervezetünknek kiterjedt és élő kapcsolatai vannak az összes olyan magyarországi felsőoktatási intézménnyel, amelyekben mérnök-képzés folyik, ugyanakkor – természetesen – az összes romániai műszaki karral. Ezen feltételek adottak arra, hogy társaságunk felelősségteljesen és hatékonyan meg tudja szervezni a fiatal műszaki oktatók magyarországi képzését.

Meggyőződésünk, hogy a rendszeres továbbképzés, közvetlen kapcsolatok létrehozása és ápolása elősegíti majd az együttműködést, közös projektekben, kutatási témákban való részvételt a magyarországi és romániai magyar egyetemi oktatók és kutatók részvételével. Ezen együttműködés elősegíti az európai kutatási és képzési projektekbe való könnyebb bekapcsolódást, a kutatás és fejlesztés korszerű feltételeinek megerősítését Erdélyben is.

*Honlaprendszer kialakítása kolozsvári magyar oktatók számára*

A program keretében az EMT elkészíti minden kolozsvári magyar felsőoktatási alkalmazott egységesített – magyar, román és angol – nyelvű honlapját. Első lépésben felmérés készül az összes kolozsvári magyar egyetemi oktatóról, amely tartalmazza az oktatók elérhetőségét, tudományos fokozatát, tudományos és oktatói munkásságát. Ezt az adatbázist a honlapkészítéstől független módon is fel lehet majd használni. A második fázisban az adatbázisból kiindulva, elkészítjük az oktatók egységesített magyar nyelvű honlapjait. A honlaprendszer az EMT szerverén kap helyet, mely a ROEDUNET felsőoktatási hálózatra csatlakozik. Párhuzamosan megoldjuk, hogy az így kialakított honlaprendszer kapcsolódjon és integrálódjon a felsőoktatási intézmények meglévő rendszereihez. A programot, könnyen ki tudjuk terjeszteni az ország más helyeiben működő felsőoktatási intézményekre, így egyfajta erdélyi virtuális felsőoktatási információs központ jönne létre.

Célunk, hogy az egységesített és teljességre törekvő honlaprendszer által megerősítsük a kolozsvári felsőoktatási intézmények magyar vonalainak az „image”-t, ezáltal segítve a függetlenedésüket, amely első lépésként a köztudatban, az egyetemi közegben kell megtörténnie. Egy ilyen honlaprendszer megkönnyítené a kolozsvári magyar egyetemi oktatók elérhetőségét, hozzájárulva új kapcsolatok kialakulásához, illetve a meglévők megerősítéséhez, javítva az itt folyó képzés minőségét.

### EMT TÁJÉKOZTATÓ

Szerkesztik:

Deák Melinda, Égely János,  
Gaál Tünde, Horváth Erika,  
Jablonovszki Judit, Matekovits Hajnalka,  
Prokop Zoltán, Tibád Zoltán

Cím:

Kolozsvár, 1989. December 21. sugárút  
(Magyar u.) 116. sz.,

Postacím:

3400 Cluj, C.P. 1-140.

Tel./Fax:

064-190825; 194042; 094-783237,

E-mail:

emt@emt.ro,

Honlap:

http://www.emt.ro

Bankszámlaszám:

BCR-Cluj 2511.1-815.1 / ROL,  
2511.1-815.3 / USD

## Társ szervezeteink rendezvényei

### XXX. Országos Építőgépezés Konferencia

A GTE–Gépipari Tudományos Egyesület Építőgépipari Szakosztálya 2000. október 9-10-én rendezi meg a *XXX. Országos Építőgépezés Konferenciát*. A rendezvény helyszíne: Gyula, Erkel Hotel.

Tervezett szekciók:

- A jövő építőipara és az építésgepesítés jövője.
- Építésgepesítés helye és szerepe az építőiparban vállalkozói szemmel.
- Az építésgepesítés és a GTE kapcsolata az építőgépezés konferenciák tükrében.
- Az Építőgépezés Vállalkozók Országos Szakszövetsége megalakulás óta eltelt időszak tapasztalatai, célkitűzések.
- Az Emelőgép Bizottság Szabályzat alkalmazásának tapasztalatai.
- A nemzetgazdaság gépkezelőképzési rendszerének jogállása.
- Árvízvédelmi és belvízvédelmi művek építőgépei.

Érdeklődni a következő telefonszámokon lehet:

+36-66-443490 – Róta Ernő - GTE Békés Megyei

Szervezet titkára.

+36-1-2020656 – Dr. Temesvári Jenő - GTE  
Építőgépipari Szakosztály titkára.



### IX. Közgazdász Vándorgyűlés és az RMKT 10 éves fennállásának jubileumi ünnepe

A Romániai Magyar Közgazdász Társaság 2000. szeptember 15-17. között tartja hagyományos vándorgyűlést:

A közgazdász vándorgyűlés a társaság legjelentősebb szakmai rendezvénye: A találkozó évről évre vándorol Erdély különböző városaiba, és mindig egy-egy időszerű gazdasági témát tűz napirendjére.

Idei rendezvényünk helyszíne a Gyilkostói-üdülőtelep, melynek témája *Adópolitika, az adórendszer működésének elméleti és gyakorlati vonatkozásai*.

A találkozó szombat reggel megnyitással kezdődik; melyet félnapos előadássorozat követ.

A délután folyamán az RMKT 10 éves fennállásának jubileumi meg-émlékezésére kerül sor.

Érdeklődni a +40-64-431488 telefonszámon, vagy az rmtk@mail.soroscj.ro címen lehet.

### Hibaigazítás

Az előző lapszámban megjelent Vermes Miklós Nemzetközi Fizikaversenyéről szóló beszámolómból, kimaradt a hótan kategóriában V. helyezést elért Papp Olga neve (Szatmárnémeti, Németh László Kollégium, felkészítő tanára Lőrinczy Mária).

Az érintettek elnézését kérjük.