

## Virtuális Egyetem

### Kolozsváron / Erdélyben

egy lehetséges, gyors egyetemépítés  
– az EMT – tervezete –

#### Tények Kolozsváron és Erdélyben:

- Kolozsvár egyetemi város, így előnyös helyzetben van az egyetemi oktatók, könyvtárak és kulturális intézmények szempontjából;
- Kolozsváron a magán vagy egyházi kézben levő infrastruktúra, az egyetemépítés szempontjából, nem a legmegfelelőbb;
- Létezik egy európai színvonalú nagysebességű számítógéphálózat Kolozsváron, ami összekapcsolja az ÖSSZES egyetemi épületet (kb. 38);
- A Romániai Oktatási Minisztérium országos számítógéphálózatának – RoEduNet – kolozsvári és marosvásárhelyi csomópontja Erdély minden megyéjét kiszolgálja. Minden megyében létezik, vagy a közeljövőben fejeződik be az egyetemeket és iskolákat kiszolgáló alcsomópontok létrehozása.

Ezen körülmények között feltétlenül szükséges megvizsgálni a **világszerte használt** új technológia nyújtotta lehetőséget. Az Internet alapú **virtuális egyetemről** van szó, mely első fázisban átmeneti megoldást nyújthat a magyar nyelvű magánegyetem létrehozásában.

#### A virtuális egyetemről:

Ez a technológia a következőt nyújtja:

- a hagyományos előadótermeket egy nagy kapacitású számítógép jelentené, ahová az előadótanárok felmásolják a diákok számára tananyagaikat (természetesen a megfelelő „szerszámok” – szerzői rendszer, dialógusvezérlés, stb. szükséges);
- a diákok számítógépekről jelszavas alapon hozzájutnak ezekhez az anyagokhoz az Interneten keresztül;
- ugyancsak a számítógépes rendszer biztosítja a beiratkozást, az ismeretek ellenőrzését és kiértékelését (teszt vagy vizsga fomájában);
- a tanárok és diákok közti kommunikáció email-en, illetve a virtuális egyetem virtuális hirdetőtáblája segítségével oldható meg.

#### Előnyei:

- a rendszer nagy előnye, hogy **bárhonnan és bármikor** – ahol Internet hozzáférés van – a diák beléphet és képességeitől függően haladhat a tananyag elsajátításában;

(folytatása a 7-ik oldalon)

**Dr. Pusztai Kálmán,**  
MMÉV-EMT elnök

**Égly János,**  
EMT kiadói elnökhelyettes

**Virtuális Egyetem**

## Közelképben Köllő Gábor

*Jelenleg Köllő Gábor egyetemi tanár, építészmérnök tölti be társaságunk tudományos elnökhelyettesi tisztségét. Szakmai pályájának kezdetéről, tanulmányairól a következőket tudhatjuk meg:*

Szamosújváron születtem 1950-ben, és az első 14 évet Erzsébetbányán töltöttem ahová pedagógusként a szüleimet helyezték, mivel édesapám nyugati fogságban volt 1947-ig, ami az ötvenes években elég nagy bűnnek számított, hozzáadva még azt is, hogy azelőtt katolikus iskolában tanított.

A középiskolai tanulmányaimat már „itthon” Szamosújváron folytattam a Petru Maior Reál Líceum magyar tagozatán, ahol nagyon jó tanáraink voltak, közülük Sütő György matematikatanár egy életre megalapozta az érdeklődési területemet.

Érdekességként említem, hogy 1996-1998 között az EMT elnökségében ketten voltunk, akik a szamosújvári líceumba jártak.

Egyetemi tanulmányaimat a Iași Műszaki Egyetem *Híd, vasút és útépités szakán* végeztem (Kolozsváron 1969-ben még nem volt ilyen szak), talán azért mert mindig nagyon szerettem a hidakat, amelyeket most is az építmények királynőjének tartok. Tanáraink közül sokan a szakma kiemelkedő egyéniségei, akikre mindig szeretettel és elismeréssel emlékezem.

#### Oktatói, kutatói munkájáról így vall:

Az egyetem elvégzése után Kolozsvárra, a Vasútépítő Vállalathoz kerültem ahol a kötelező 3 éves gyakornokságomat végeztem. 1978-ban versenyvizsgáztam, és a Műszaki Egyetem *Vasút, híd, útépitészet* szakára kerültem tanársegédnek. Végigjártam a ranglétra összes fokozatát: tanársegéd, adjunktus, docens. A „legsötétebb” években, amikor az előrelépés nagyon nehéz volt (80-89-ig), tanársegédi státusban adjunktusi feladatkört láttam el, sokszor 3 különböző tantárgyat is oktatva.

Mindig szerettem tanítani, már első éves egyetemista koromban kezdtem mateket tanítani, amit azóta se hagytam abba. Amióta az eszemet tudom pedagógusok, tanárok között élek. Gyermekkoromban, az 50-es évek elején az iskolában laktunk és én már akkor 3-4 évesen is jártam iskolába, valamelyik tanár mellé csapódtam és mentem vele az osztályba, hogy ne üljek otthon. Így történt, hogy én soha nem jártam óvodába, csak iskolába.

Amióta az építőmérnöki karon dolgozom, elég sok mindent tanítottam: hídszerkezetek alapjai, vasúti vágánygeometria, vasúti felépítmény, alagutak és metrók, nagysebességű vasúti pályák stb.

Véleményem szerint, aki nem végez kutatói és tervezői munkát és akinek nincs semmilyen építőtelevíziós gyakorlata, annak nincs mit keresni a műszaki felsőoktatásban (az építőmérnöki karra gondolok). Az ilyen tanár előadásai nagyon „könyvívűek”.

Az egyetemre kerülés után kezdődött igazán a kutatói munka. Iaşiban Capatu professzor mellett már diákként segítkeztem.

Kutatói területeim elég változatosak. Többször kellett változtatnom őket, foglalkoztam stabilitáselmélettel, ösvérszerkezetekkel, fáradáselmélettel. Az utóbbi évtizedben az ösvérszerkezetek és vasúti felépítmény fáradáselméletével és új típusú hídszerkezetek megtervezésével foglalkoztam. Sikertörténet is megalkotni 2-3 típust az ösvérszerkezetekből, amelyek első ízben a kolozsvári vasúti igazgatóság területén kerültek beépítésre kísérleti jelleggel. Szerencsés embernek tartom magam, mert már egyetemi hallgató koromban megfogalmazódott bennem, hogy egy tanárszéken szeretnék majd dolgozni, ami sikerült is. Azt csinálom, amit szeretek és ez nagyon fontos.

1995-ben megvédtem a doktori értekezésemet, amelynek a témája Ösvérszerkezetek vizsgálata sztokasztikus igénybevételre.

#### Halljunk néhány szót az EMT-ről is:

Az EMT tevékenységébe 1996-ban kapcsolódtam be, mert úgy gondoltam tudnék valamit tenni az erdélyi magyarságért, a műszaki értelmiségért az anyanyelvőpótlásért.

Tudományos elnökhelyettesként a *Műszaki Szemle* megindítását tartom egyik legjelentősebb megvalósításunknak, továbbá új szakosztályok tevékenységének a megindítását. Ugyancsak elégtétel, hogy konferenciáink kiadványainak színvonala sokat javult az utóbbi időben. Fontosnak tartom, hogy az EMT ne tévessze szem elől azt, hogy magyar tudományos szervezet és főként ennek alapján kell tevékenykednie. Továbbá fontosnak tartom az ifjúság aktivizálását és a tehetségesek tudományos pályára irányítását, utánpótlás nevelés végett. Sajnos itt még rengeteg a tennivaló.

#### A magánélet területén?

Az élet legnagyobb ajándékának az egészséget és a humort tartom. Hobbim a kerékpározás, úszás (de nem akárhol csak természetes környezetben). Szeretek mindent, ami szép, a természetet, zenét, irodalmat, színházat....

Nem szeretem a sznobokat, képmutatókat, nyalókat és a protokollt.

(TZ)

# EMT-KONFERENCIÁK

## II. Civil Fórum 2000.

A civil szféra szerepe a közösségfejlesztésben

Bethlen Kata DIAKÓNIAI Központ,  
Kolozsvár, 2000. május 5-6.

Az Erdélyi Magyar Civil Szervezetekért Alapítvány szervezésében 2000. május 5-6-án Kolozsváron kerül sor a civil szervezetek II. Fórumára, *A civil szféra szerepe a közösségfejlesztésben* című konferenciára.

A konferencián elhangzó előadások plenáris-, illetve tematikus szekcióülések keretében zajlanak majd.

A plenáris ülésen az egész civil szférára vonatkozó, általános kérdéseket felvető előadások hangzanak el, a szekcióülések fő célja, hogy a résztvevő szervezetek tevékenységi területeik fontos, időszerű kérdéseit tárgyalják.

A plenáris üléseken péntek délután és szombat délelőtt, az alábbi előadások fognak elhangzani:

- Lantos Tamás (Ormánság Alapítvány, Pécs): *A non-profit mítosz*
- Várszegi Dóra (Miniszterelnöki Hivatal Civil Kapcsolatok Főosztálya, Budapest): *A társadalmi párbeszéd*
- Barabás Miklós (Európa Ház, Budapest): *Civil világ az ezredforduló Magyarországon*
- Szigeti Tóth János (Magyar Népfőiskolai Társaság, Budapest): *A civil társadalom és az európai csatlakozás*
- Vercseg Ilona (Közösségfejlesztők Egyesülete, Budapest): *A közösségfejlesztés kezdeményező szerepe a civil cselekvésben*
- Bodó Barna (Temes megye Önkormányzata, Temesvár): *Az önkormányzat és a civil szféra együttműködése*
- Kolombán Gábor (Hargita megye Tanácsa, Csíkszereda): *Közösségi együttműködés – erőforrás a fejlődésben*
- Kulcsár László (Pro Professione Kht., Budapest): *Az európai támogatási rendszer és a civil szervezetek*
- (Centras, Bukarest): *Civil szervezetek jogi szabályozása, az új non-profit törvény*
- Pete István (Román Mezőgazdasági Minisztérium, Bukarest): *A SAPARD program Romániában*
- Tökés Gyöngyi (RMDSZ Ügyvezető Elnökség): *A PHARE programok Romániában*
- Veress László (Illyés Közalapítvány, Budapest): *Az Illyés Közalapítvány támogatási stratégiája*

A szekcióülések témái:

1. Gazdasági szekció: *A vállalkozók szerepe a vidékfejlesztésben*
2. Ifjúsági szekció: *Ifjúsági korszakváltás, egyetemisták és a civil társadalom Kolozsváron*
3. Műemlékvédelem szekció: *Műemlékvédelem és vidékfejlesztés*
4. Művelődési szekció: *Művelődés és gazdaság kapcsolata*
5. Oktatási szekció: *A civil szféra szerepe az oktatásban, a szakképzésben*
6. Szociális szekció: *Kezelés vagy megelőzés, Vállalkozás a szociális gondozásban, Falugondnoki Szolgálat, Támogatási formák*
7. Tudomány és környezetvédelmi szekció: *A tudomány hatása a környezetvédelemre*

A Tudomány és környezetvédelmi szekció szervezését az EMT vállalta fel, olyan tudományos eredmények és technológiák bemutatása céljával, amelyek csökkentik a környezeti

károsodásokat és hozzájárulnak a tisztább, környezetbarát életér megteremtéséhez. Az ülésen az alábbi előadások fognak elhangzani:

- Turchányi Guy (Svájc): *A környezeti hatásvizsgálatok szerepe és hatása a területfejlesztés terén*
- Hovány Lajos (Jugoszlávia, Szabadka): *A fokgazdálkodás emlékei Bácskában*
- Ábrám Zoltán (Marosvásárhely): *Környezetbetegség – többszörös kémiai túlérzékenység*
- Csegzi Sándor (Marosvásárhely): *Reprezentatív lakásradon-felmérés Gyergyóremetén*
- Kiss J. Botond (Tulcea): *Tíz éves a Duna-delta Bioszféra Rezervátum*
- Sárkány Kiss Endre (Marosvásárhely): *A cianid-szennyezés és következményei a környezetre*

Az érdekeltek 10-15 perces referátumokat mutathatnak be a szekciómunkálatok keretében, amelyek előadáskivonatát kérjük április 20-ig eljuttatni az EMT címére.

A bemutatkozás, illetve a kapcsolatteremtés elősegítése érdekében, a rendezvényen kiállítási lehetőség is biztosított.

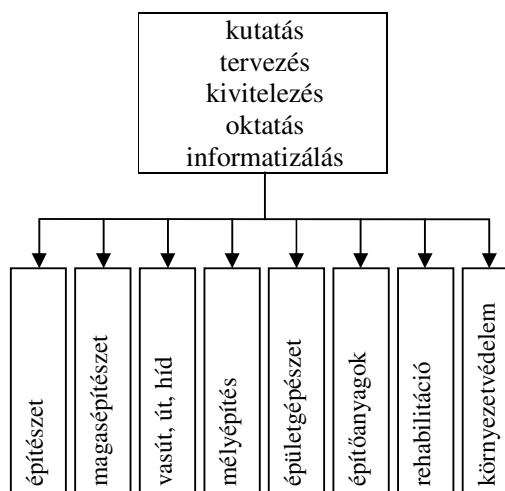
Érdeklődni, illetve jelentkezési lapot igényelni az Erdélyi Magyar Civil Szervezetekért Alapítvány székhelyén, Kolozsváron, Pietroasa u. 12., illetve a 064-431488-as telefonszámon szíveskedjenek.

### ÉPKO - 2000

Az EMT Építészeti Szakosztálya az idén negyedik alkalommal szervezi meg az **ÉPKO 2000 – Építész-konferenciát**.

2000. június 2-4. között sorakerülő rendezvénynek a csíksomlyói Jakab Antal Tanulmányi ház ad otthont. A konferencia célkitűzése építőmérnökök és építésszek tudományos eredményeinek bemutatása, a résztvevők kölcsönös tájékoztatása az építőipar helyzetéről és a következő ezredév lehetőségeiről.

### A konferencia témakörei



### Tervezett szekciók

Magasépítészet; Vasút, Út, Hídépítés;  
Építőanyagok; Épületgépészet

Ebben az évben a *Számokt 2000 – Számítástechnika az oktatásban* és a *Körmöczy János Fizikusnapok* egyidőben, az őszi vakációban között sorra Marosvásárhelyen a Bolyai János Líceumban. A konferenciák időpontját egy későbbi Tájékoztatónkban fogjuk ismertetni.

**EMT-KONFERENCIÁK****ÜNNEPI ORSZÁGOS SZAKMAI NAPOK  
10 ÉVES AZ EMT**

Babeş-Bolyai Tudományegyetem – Aula Magna  
Kolozsvár, 2000. május 13.

**Előzetes program**

- 9<sup>00</sup> **Megnyitó:** *Dr. Bíró Károly* professzor – EMT elnök
- 9<sup>15</sup>–10<sup>30</sup> **Ünnepi előadások az EMT 10. évfordulójára alkalmából**  
Levezető elnök: *Székely Tibor*  
a Pro Technica Alapítvány elnöke
- 9<sup>15</sup> *Székely Zsuzsanna*  
az EMT volt gazdasági elnökhelyettese:
- 10 év a műszaki-tudományos társadalom szolgálatában**
- 9<sup>35</sup> *Dr. Kása Zoltán*  
a Babeş-Bolyai Tudományegyetem rektorhelyettese:
- Milliomos-e az EMT?**
- 9<sup>55</sup> **Köszöntők**  
*Dr. Selinger Sándor,*  
az EMT elnöke 1990–1994 között  
EMT fiókszervezeti elnökök
- 10<sup>30</sup> **Hangverseny**  
*a Transilvania barokk vonósnégyes előadásában*  
Szünet
- 10<sup>50</sup>
- 11<sup>25</sup>–12<sup>50</sup> **Külföldi vendégeink ünnepi előadásai**
- 11<sup>25</sup> *Havass Miklós*  
a Műszaki és Természettudományos Egyesületek Szövetsége alelnöke
- Hit, illúziók nélkül**
- 11<sup>45</sup> *Pungor Ernő* akadémikus  
a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Alapítvány főigazgatója
- A hazai és nemzetközi vegyészeti szervezetek hatása az országban lévő tudomány fejlődésére**
- 12<sup>05</sup> *Bejczy Antal* professzor  
Kaliforniai Műszaki Egyetem tudományos főmunkatársa
- Mit keresünk az űrben?**  
**Az űrkutatás modern perspektívái**
- 12<sup>50</sup>–13<sup>20</sup> **Díjátadások**
- 13<sup>30</sup> ebéd – Egyetemiek Háza étterme
- 16<sup>00</sup>–18<sup>30</sup> **Plenáris előadások**  
*Hanák Péter,* Oktatási Minisztérium  
**Magyar kutatók részvételi tapasztalatai az információ- és kommunikációs technológiák témájú kutatás-fejlesztési pályázatokon Magyarországon és az Európai Unióban**  
*Turchanyi Gyula* professzor – Lausanne-i Egyetem  
**A Rio-Local Agenda 21, a környezeti menedzsment rendszerek és az önkormányzatok**  
*Pusztai Kálmán* professzor  
a Kolozsvári Műszaki Egyetem dékánja  
**Az információs forradalom és romániai vetületei**  
*Pap László* professzor  
a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem dékánja  
**A mobil kommunikáció és az Internet**
- 19<sup>00</sup> **Állófogadás** – Continental szálloda étterme  
**Köszöntők**

**OGÉT – 2000**

*Gépészet az ezredév végén* – tematikával az EMT Gépészeti Szakosztálya, idén nyolcadik alkalommal szervezi meg Országos Gépészeti Találkozóját, ezúttal Marosvásárhelyen, a Petru Maior Egyetemen, 2000. április 7-9. között.

**A konferencia programja**

április 7., péntek

érkezés, elszállásolás

április 8., szombat

9<sup>00</sup> megnyitó  
9<sup>30</sup> plenáris előadások  
13<sup>30</sup> ebéd  
15<sup>30</sup> szekcióelőadások  
20<sup>00</sup> fogadás

április 9., vasárnap

10<sup>00</sup> városnézés

**Plenáris előadások**

**Dr. Hollanda Dénes, Dr. Máté Márton**

*A gömbevolvens, az oktoid I és az oktoid II fogprofilok relatív helyzete*

**Prof. Dr. Cselényi József, Dr. Kamondi László**

*A mechatronika oktatásának és kutatásának új irányai a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki Karán*

**Dr. Gyenge Csaba**

*Korszerű termékfejlesztési rendszerek*

**Fazekas Mária**

*Romániai cégek minőségútja az európai tapasztalatok alapján*

**Prof. Váradi Károly**

*Új irányzatok a szerkezetanalízis területén*

**Cégbemutatók**

**Matplast Rt.,** Székelyudvarhely

**Matricon Rt.,** Marosvásárhely

**Iscar,** Kolozsvár

Délután az alábbi témakörökben tartanak szekcióelőadásokat:

- CAD – CAM tervezés, gyártás és irányítás;
- minőségbiztosítás és környezetvédelem;
- fogaskerékajtások.

**Bővebb felvilágosításért forduljanak az EMT titkársághoz.**

A rendezvénynaplóban meghírdetett **Multimédia Konferenciát** objektív okok miatt egy későbbi időpontra halasztjuk. A részletekre később visszatérünk.

# EMT-KONFERENCIÁK

login: **Programtervezet**  
passwd: .....



2000. augusztus 21–27.

## Linuxtábort

## szervezünk

## Kolozsváron!

A tábor célja a számítógépes rendszergazdai teendők ellátását végző, erre többé-kevésbé szakképzett informatikusok továbbképzése. A rendezvény témája a Linux operációs rendszer megismerése és egy Linux-alapú, világhálózathoz kapcsolódó szerver telepítésének, konfigurálásának és üzemeltetésének megtanulása.

A fenti célt egy intenzív, egyhetes, gyakorlati tanfolyam segítségével szeretnénk elérni tapasztalt magyarországi és erdélyi előadók és gyakorlatvezetők irányítása mellett

A tábor helyszíne Kolozsvár, a szállást és étkezést a Protestáns Teológián biztosítjuk, a szakmai foglalkozások a Báthory István Líceum és a Teológia Internet kapcsolattal rendelkező számítógéptermeiben lesznek. *A résztvevők hozzának magukkal egy, az iskolájukban nélkülözhető számítógépet, amelyet bekonfigurált rendszerként vihetnének haza a tábor végén.*

A Linuxtáborban résztvevők száma korlátozott (kb. 30 személy), a jelentkezőket az iskola igazgatóságának ajánlása alapján választja ki a szervezőbizottság!

**vasárnap**, augusztus 20.

*érkezés* (a gyakorló Linux felhasználók kihagyhatják a hétfői napot, jöhetnek keddre)

**hétfő**, augusztus 21.

*Linux felhasználói ismeretek*: többfelhasználós, multitasking rendszer, szerver-terminál, fájlműveletek (fájlnév, inode, link,

mount, ls, cp, mv, cat, stb.), bash (átírányítás, pipe, script), processz (ps, kill), segédprogramok (mc, joe, vi)

**kedd**, augusztus 22.

*Linux elméleti alapok*: szabad szoftver, fájlrendszer felépítése, kernel, processzek, démonok, device-ok, rendszerbetöltés, felhasználók, csoportok, mailrendszer

**szerda**, augusztus 23.

*Linux telepítés*: Red Hat (?) Linux telepítése, kernel kompilálás, LILO, hardver eszközök, mailszerver (sendmail), webszerver (Apache) konfigurálás

**csütörtök**, augusztus 24.

*Linux és Internet*: modem, dial-up, PPP, helyi TCP/IP hálózat (firewall, proxy, masquerading, telnet, ftp, ssh), hálózati biztonság

**péntek**, augusztus 25.

*Linux és LAN op. rendszerek*: Netware, Windows, samba, mars, NFS, remote boot

**szombat**, augusztus 26.

*Linux alkalmazások*: XFree86, KDE, GNOME, irodai alkalmazások, C programozási környezet, magyarosítás

**vasárnap**, augusztus 27.

*Linux források, RoEduNet*: disztribúciók, dokumentációk (man, howto, mini-howto, faq), LME, RoEduNet lehetőségek elutazás

### (minden)napi program

7:45		loading Linuxtábor
8:15	- 8:45	reggeli
9:00	- 13:00	munka
13:30	- 14:30	ebéd
15:00	- 19:00	munka
19:30	- 20:00	vacsora
20:00	- 23:00	kulturális és szociális program

## Bányász Kohász Földtan Konferencia 2000

Március 18-án, szombaton reggel 9 órakor a kolozsvári Bethlen Kata Diakönliai Központ nagytermében, több mint 150 résztvevő lehetett jelen a másodjára megrendezett tudományos találkozó megnyitóján. A részvétel alapján a tavalyi, Szovátán megrendezett konferencia jóhíre vonzóknak bizonyult, de ugyanakkor az előző siker a rendezőket is kötelezte a színvonal minden tekintetben való biztosítását illetően.

Kihívás volt tehát az EMT rendezői gárdája számára az első rendezvény sikere. Szakmai színvonal, igényes vendéglátás és gördülékeny lebonyolítás tekintetében egy megduplázódott részvétel mellett kellett vonzó többletet nyújtani. Most, a rendezvény lezárása után, már nyugodt lelkiismerettel nyugtázhatjuk: sikerült.

Ezután a sietős pozitív értékelés után azonban vegyük számba tényszerűen a találkozó jellemzőit. Mindenek előtt a résztvevőkről: örömmel nyugtázhattuk, hogy az egyetemi ifjúság részaránya a szovátai találkozóhoz viszonyítva a kétszeresen megnövekedett összlétszám ellenére sem csökkent, hanem nőtt. Ha Szovátán a hallgatóság negyedét tették ki, Kolozsváron már csak kevesse maradtak az egyharmados részarány alatt (29%), ami beszédes kifejezője az utánpótlás élénk, sőt lelkes szakmai érdeklődésének. Ez talán a legörömtelibb, jövőbe mutató következtetés, ami a számok elemzéséből levonható. A jelen volt diákok 61% a kolozsvári, 39% a budapesti egyetem hallgatója.

Az összes résztvevő származási összetétele azonban elgondolgoztathat minket: a másfélszáz regisztrált jelenlévő közül 40% volt hazai, míg 60% Magyarországról jött. Az más kérdés, hogy köztük szép számban Erdélyből elszármazott szakember is volt. Még meggondolkoztatóbb az, hogyha csak a szakembereket vesszük figyelembe, akkor a hazaiak részaránya alig haladta meg a 20%-ot. Ami a szakemberek szakmai megoszlását illeti, a geológusok mesz-

sze a legnagyobb tábort alkották az össz résztvevő 60%-val (ha a diákokat is beszámítjuk, akkor 77%-val), ezt a kohászok 22% (diákokkal 13%) és a bányászok 18% (diákokkal 10%-os részarány követte. (A diákok szakma szerinti megoszlását százalékosan alig érdemes csoportosítani, mivel azok majdnem 99%-ban geológus hallgatók voltak.) Érdemes azonban szakonként megnézni a hazaiak és magyarhoniak arányát. Azoknak a szakosztályoknak az esetében, ahol a részvételi szám alacsonyabb volt, jobb volt a hazaiak aránya (a bányászok és kohászok esetében egyaránt 35% körül), bár ha az abszolút számokat vesszük alapul, érzékenyen közeli volt a hazai szakemberek szakosztályonkénti szereplése (esetenként 5-7 személy). Nyilvánvaló, hogy az erdélyi szakemberek távolmaradásának fő oka az, hogy a hazai bányászat kollapszusát követően bányamérnökeink, geológusaink döntő többsége kívül rekedt, s ha lélekben nem is távolodott el a szakmától, egy tudományos találkozón való részvétellel szemben már bátortalan. Úgy tűnik, komoly meggyőző munkával lehet csak megértetni velük, egy ilyen fórum mindenképpen a szakmával való kapcsolat fenntartását, sőt az aktív reintegrálódás reális lehetőségét is jelentheti.

Ami az intézeteket illeti, a legnagyobb létszámmal jelenlévők, mindenképpen a kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetem (természetesen A GEKKO – Geológus Egyetemisták Kolozsvári Kutató Osztálya diákképviseletével), a budapesti Eötvös Loránd Tudományegyetem, a Miskolci Egyetem, a Magyar Földtani Szolgálat (beleértve a Magyar Állami Földtani Intézetet is), a MOL Rt és a Bakonyi Bauxitbánya képviselete említésre méltó.

Nem zárhatjuk a részvétel elemzését anélkül, hogy ne hangsúlyoznánk azt a tényt, hogy mind a hazai, mind a magyarországi vendégek igen rangos intézmények, kiváló szakmai tekintélyű képviselői voltak.

(folytatása a 5-ik oldalon)

**Wanek Ferenc**



## EMT-KONFERENCIÁK

## BESZÁMOLÓK

## Bányász Kohász Földtan Konferencia 2000

(folytatás a 4-ik oldalról)

A teljesség igénye nélkül had említsünk meg néhány megtisztelő jelenlétet: **Dr. Brezsnay Károly**, a Magyar Állami Földtani Intézet igazgatója, akit ittléte után három nappal a Magyarhoni Földtani Társulat elnöki tisztségébe is megválasztottak, **Dr. Dudich Endre**, az Európai Földtani Társulatok Egyesületének főtítkára, a Magyarhoni Földtani Társulat társelnöke, **Kiss Csaba**, az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület főtítkára, **Dr. Ósz Árpád**, ugyanannak az egyesületnek társelnöke, **Dr. Szalay Gyula**, a Miskolci Egyetem Öntészeti Tanszékének vezetője, **Dr. Komlóssy György**, a HUNGEO elnöke, **Dr. Pataki Attila**, a Bakonyi Bauxitbánya földtani és bauxitkutatási üzemvezetője, **Dr. Mészáros Miklós** akadémikus, a Babeş-Bolyai Tudományegyetem konzulens professzora és mások (köztük sok szerényebb beosztású, ám nemzetközi hírnevű kutató, mint **Dr. Viczián István**, a Magyar Állami Földtani Intézet neves kutató mineralógusa, vagy **Dr. Csontos László** a szerkezeti földtan kiváló szakembere, a Budapesti Eötvös Loránd Tudományegyetem előadójának, de a nevek még hosszan sorolhatók).

Szombaton délelőtt a plenáris előadásokkal kezdődött a program, ezeket meghívott előadók (négy magyarországi – Dr. Brezsnay Károly, Dr. Szalay Gyula, Kiss Csaba, Dr. Dudich Endre – és egy romániai – Ambrus Zoltán) tartották. Tanulságos, jövőbe tekintő, összegző tanulmányokat hallgathattak a jelenlévők, az őssze érintett szakterület köréből.

Délután került sor a szakosztályonkénti előadásokra.

A bányászati szakosztályon 9, a kohászati 8 előadás hangzott el, ám a földtanin a 34 előadásnak szűk lett volna az egy terem, s a félnap, így ott három szakosztályt különítették el a rendezők: az ásvány–közettan (12), a gazdasági és környezetföldtan (11) és a szerkezeti földtan – rétegtan (11 megtartott előadással). Az átjárhatóság biztosítása érdekében az előadások kezdőpontját szigorúan időhöz kötötték, és azt sikerült is betartani. A hallgatóság nagy része élt is a lehetőséggel, egy-egy előadás előtt valóságos népvándorlás indult meg a termék között. Egy adott pillanatban, a nagy érdeklődés következtében, a szerkezeti földtan – rétegtan szakosztály terme szűknek bizonyult, s a Csontos László előadásáról, néhányan kinnrekedtek.

Ha az előadásokat is megpróbáljuk a számok tükrében vizsgálni, örömmel nyugtázzhatjuk, hogy a dolgozatokkal való részvétel szempontjából valamivel kedvezőbb alakult az erdélyiek jelenléte: a szakosztályokon elhangzott 51 dolgozat 31% hazai, 69% magyarországi szerzők munkásságának eredménye. Itt is a kisebb létszámmal működő szakosztályok esetében volt kedvezőbb a hazai aránya (a bányászati szakosztályon a dolgozatok majdnem fele-fele arányban osslottak meg a hazai és magyarországi szerzők közt). Érdemes észrevenni, hogy a bemutatott dolgozatok 25%-át diákok állították össze, vagy tanári vezetéssel készült, de a diákok által bemutatott dolgozat volt. Az ásvány–közettan szakosztályról éppenséggel azt állapíthatjuk meg, hogy azt a diákok 3/4 részben uralták. De a szerkezeti földtan – rétegtan szakosztályon is több mint 1/4 részarányban voltak jelen.

Ami az előadásokat illeti, azok színvonala összességében jónak mondható. Nyilván, más az elvárás egy diákok és egy egyetemi tanár dolgozatával szemben. Ugyan hallhattunk olyan színvonalas, jól szerkesztett diákelőadásokat is, melyek gyakorolt kutatók dicsőségére is válhattak volna. Olyan előadások is elhangzottak, melyek a legmagasabb nemzetközi szakmai fórumokon is a legnagyobb elismerést váltották volna ki. Ilyen volt, a már említett, rendkívüli érdeklődést kiváltó dolgozata Dr. Csontos Lászlónak a Pannon-medence szerkezetére, vagy Dr. Magyar Imrénének a Pannon-medence miocénvégi ösföldrajzi fejlődéstörténetére vonatkozó előadása. Természetesen, ezek a kiemelések részlegesek, hisz az események krónikája nem lehetett jelen csak az elhangzott előadások egygyedén. A dolgozatokat, a feszes időbeosztás ellenére szinte minden

esetben sikerült kellő keretben megvitatni, ami előadónak, hallgatónak egyaránt segített az információk értelmezésében, rendezésében.

Másnap, vasárnap, tanulmányi kirándulás. Két autóbussz és egy kísérő kocsi indult a szervezők által előre bejárt terepre: Kolozsvár – Magyarlóna – Tordaszentlászló – Járabánya – Macskakő – Járászurdok – Borrév – Torockó – Torda – Koppánd – Kolozsvár útvonalon. Ez a körút a földtani formációk széles spektrumával (a Gyalui-havasok kristályospalái, üledékes és magmás képződményei a Maros-árok óceáni bazaltjai, az Erdélyi-medence paleogén és neogén üledékei, valamint az ezekhez kapcsolódó ásvány-, kőzet- és kőülettartalom), valamint ezeknek az ásványanyagtartalmakait célzó múltbéli és jelenkori bányászattal ismertette meg a résztvevőket. A szervezők hatáskörén kívüli időcsúszásnak betudhatóan az indulás megkésett, így a nyolc tervezett megálló egyike elmaradt. Ezen túlmenően azonban a kirándulás is jól sikerült, a résztvevők utóbbi értékelései alapján tanulságos, igen sikeres volt (csak az időjárás, no meg az autóbussz lett volna melegebb).

Végül had tegyünk röviden említést a szombat esti jó hangulatú fogadásról, melyen – többek közt – az OMBK képviselői Szent Borbála, a bányászok védőszentjének szobrával ajándékozta meg az EMT-t. Ugyan a diákságnak az volt a tisztelettel megejtett észrevétele, hogy a fogadás az idén túl rövid és talán túl fegyelmezett volt.

Összességében azonban, amit egy nagy számú utólagos visszajelzés igazol, a vendégek egyöntetűen meg voltak elégedve a rendezők nyújtotta kerettel, a találkozó tartalmával és színvonalával, az elszállásolás és étkeztetés minőségével, a rendezvény ütemes levezetésével, valamint a bárati beszélgetések élményével.

Újra találkozunk, 2001-ben!

## Geologizáljunk ...

– a II. Bányász-Kohász-Földtan Konferenciáról diákszemmel –

„Számos, igen színvonalas dolgozat érkezett be a földtan, bányászat és kohászat szekcióba. Köszönhető ez a tavalyi konferencia szakmai sikerének, valamint a GEKKO-s egyetemista hallgatók lelkesedésének, profi szerveződéseknek.” – olvasható az EMT (Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság) tájékoztató füzetének múltkori számában, ami számunkra, GEKKO-soknak, kellemesen hízelgően hatott. Örömmel jelentjük, hogy egy sikeres konferencián vehettünk részt az elmúlt hétvégén.

A II. Bányász-Kohász-Földtan Konferencia a GEKKO (Geológus Egyetemisták Kolozsvári Kutató Osztálya) számára a tavalyi év óta áll nyitva, és egy olyan lehetőség számunkra, amely nem mindenkinek adatik meg diákkorában, hiszen széles szakmai skálán hallgathattunk meg komoly dolgozatokat. Ugyanakkor az elképzelhető legjobb szakmai társasággal ismerkedhettünk, olyan emberekkel, akik nem csak a geológiában vannak otthon, hanem egyben hangulatemberek is, nem ódzkodnak a viccelődéstől és bulizástól. Az idén a jelentkezők többsége a földtan szekcióban volt, és ez annyira dominált, hogy a bányász, valamint kohász szekciók mellett, három földtan szekció futott ugyanabban az időben, úgy, hogy mindenki megtalálhatta a saját érdeklődéséhez legközelebb álló előadást.

A színvonalas előadásokon kívül (melyek a földtudományok széles skáláját felölelték) a fogadáson lehetőségünk nyílt személyesen elbeszélgetni az előadó kutatókkal, megismerkedhettünk magyarországi és romániai magyar geológusokkal. A fiatal generációt nemcsak a GEKKO-s diákok képviselték, hanem 24 ELTE-s (Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest) hallgató is, akik szintén értékes dolgozatokat mutattak be.

Véleményünk szerint a konferencia minden résztvevője jó benyomással, szakmai többlettel tért haza, reméljük, hogy az előadások nyitott fülekre találtak a hallgatóságban, és a kialakulóban levő új kapcsolatokat ápolva a személyes ismeretségek együttműködéssé nőnek majd ki magukat határokon innen és túl.

GEKKO

**FIÓKSZERVEZETI HÍREK****SEPSISZENTGYÖRGY****10 éves sepsiszentgyörgyi EMT**

2000. március 24-én délután 17<sup>30</sup>-kor az EMT sepsiszentgyörgyi fiókszervezet székházában került sor a szervezet 10 éves fennállásának megünneplésére.

Az ünnepélyes megnyitón a meghívottak között jelen volt Gazda László, a megye helyettes kormány megbízottja, Czimbalmás Csaba, a város alpolgármestere, az EMT Kolozsvári elnökség részéről Bíró Károly elnök és Csegzi Sándor a marosvásárhelyi fiókszervezet elnöke.

A pillanatot emlékeztetéssé teendő, a sepsiszentgyörgyi Művészeti Líceum vonosnégyese Mozart műveket adott elő. Ezt követően az üdvözlő beszédek következtek, ahol Gazda László a szervezet szerepét méltatta a civil társadalom kialakulásában. Úgy értelmezte az EMT tíz esztendejét, mint a gyermekek időszakának felét, aki minden nehézség ellenére töretlenül próbálta és próbálja megvalósítani céljait. A város alpolgármestere elmondta, hogy minden évben összegyűjti az EMT rendezvények meghívóit és átadja a Székely Nemzeti Múzeumnak, hogy tanúskodjanak a város életében megtörtént rendezvényekről. Ezt követően Bíró Károly elnök úr méltatta a fiókszervezet tevékenységét. Majd a marosvásárhelyi fiókszervezet életéről hallottunk Csegzi Sándor előadásában. Ezt követően Szakács Zoltán, a fiókszervezet elnöke számolt be röviden a tíz év tevékenységéről, miután Para Zoltán, a fiókszervezet alelnöke emlékművet és emlékkövelet adott át a szervezet alapító tagjainak és a szervezeti életben aktívan résztvevő személyeknek. A napi rendezvény pezsgőbontással és baráti beszélgetéssel zárult.

Másnap, szombaton a program a Puskás Tivadar Líceum fizika termében folytatódott (ahol '90-en tavaszán az első EMT-s rendezvényre – fizika tanári ankét került sor), ahol tudományos előadásokat hallhattak a résztvevők különböző témakörökbe csoportosítva Dr. Kovács Győző, a Magyar Teleház Szövetség elnöke, Csegzi Sándor, Dr. Domokos Ernő, Dr. Varga Béla, Dr. Donald Szántho Harrington előadásában.

A rendezvény közös ebéddel zárult, ahol lehetőség nyílt a kötetlen beszélgetésre és kapcsolatfelvételre. Az alkalomra a fiókszervezet elnöksége EMT Ünnepi füzetet adott ki.



A hétvégén Baróton tartották meg a Curie Természetismereti versenyt, ahol a levelezői forduló ideje alatti lemorzsolódás miatt csak baróti tanulók versenyeztek.

A verseny nyertes csapata a Curie Tehetséggondozó Alapítványtól a kecskeméti döntőre kapott meghívást, ahol sajnos anyagi gondok miatt nem vehet részt. A Curie Környezetvédelmi verseny helyi döntője után a sepsiszentgyörgyi Művészeti Líceum egy három tanulókból álló csoportja képviseli körzetünket az április 8-án Kecskeméten sorra kerülő döntőn. A Curie Kémia verseny helyi döntője következik soron, melyet április 8-án, 9 órától tartunk a sepsiszentgyörgyi Puskás Tivadar Líceumban. Itt részt vesz minden VII. és VIII. osztályos tanuló, aki rendszeresen visszaküldte a négy levelezői forduló megoldásait. A helyi döntőn legjobb eredményt elért évfolyamonkénti 2-2 tanuló fogja képviselni körzetünket a Szolnokon májusban megrendezésre kerülő döntőn.

Köszönet a versenyt támogató tanároknak, a tanulóknak pedig sikeres versenyzést kívánunk!

**Ivácson Magdolna,**  
Sepsiszentgyörgyi EMT

**SZAKOSZTÁLYI HÍREK****IFJÚ GAZDÁK EGYESÜLETE****Megalakult a Palocsay Rudolf Ifjú Gazdák Egyesülete**

Az Ifjú Gazdák Egyesülete 1998. októberében alakult és 2000. februárjában döntöttünk arról, hogy Palocsay Rudolf-Ifjú Gazdák Egyesület néven az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) szakosztályaként újjászülüssünk! Alapítotagjai a kolozsvári Agrártudományi és Állatorvosi Egyetem hallgatóinak sorából kerültek ki, azonban később csatlakoztak hozzájuk az ökológia, biológia, illetve közgazdaságtan hallgatók is.

Szervezetünk hozzájárulna a mezőgazdasági szaknyelv anyanyelven való elsajátításához, mivel országunkban sajnos nem létezik magyar nyelvű állami mezőgazdasági egyetem vagy tagozat.

Keretet biztosítana a fiatal szakemberek tudásuk, tehetségük, kezdeményezőkézségük érvényesítésére, a hazai mezőgazdaság fejlesztésében.

Főbb célkitűzéseink:

1. A szakmai magyar nyelvű oktatás támogatása minden szinten.
2. A tagok szakmai képzésének és előmenetelének segítése, szakmai tevékenységének támogatása.
3. Kapcsolatok teremtése és ápolása hazai, külföldi hasonló beállítottságú egyesületekkel.
4. Sajtó újság és kiadványok megjelentetése.
5. Külföldi, belföldi tanulmányi utak megszervezése és támogatása (pályázatok, ösztöndíjak).
6. A tagok közti tapasztalatcsere lehetőségének biztosítása.
7. Dokumentációs bázis kiépítése. (könyvtár...)
8. Tanfolyamok szervezése.
9. Munkahelyi lehetőségek ismertetése (állásbörze).

Egyesületünk a fiatal szakemberek korszerű továbbképzésére, aktuális információkkal való ellátására fekteti a hangsúlyt. Ezt rendkívül fontosnak tartjuk a romániai magyar értelmiség otthonmaradásának és jövőjének szempontjából.

A szervezetünk úgy érzem túl van már a kezdeti nehézségeken, van egy kis irodánk is a megyei RMDSZ jóvoltából, a Pavlov utca 21. szám alatt, amelyben első lépésben szándékunkban áll egy kisebb szakkönyvtár létrehozása, működtetése.

Az EMT segítségével sikerült elhozunk a Debreceni Agrártudományi Egyetem adományát, amely szakkönyvekből és egyetemi jegyzetektől, valamint két számítógépből állt és reméljük minél hamarabb be tudjuk indítani kis szakkönyvtárunkat.

E-mail címünk : gazdi@emt.org.soroscj.ro; igazdi@yahoo.com  
Végül pedig zárom soraimat egyesületünk mottójával:

**Tiszteljük a múltat, éljük a jelenben és gondoljunk a jövőre!**

**Kentelky Endre Csaba,**  
szakosztály elnök

**SZÁMÍTÁSTECHNIKA**

Az EMT Számítástechnikai szakosztálya március 11-én szervezési gyűlést tartott. A szakosztály tavalyi tevékenységéről rövid beszámolót tartott Albert László, Égely János és Tibád Zoltán. Felszólalásukban kiértékeltek a szakosztály tavalyi rendezvényeit, mint például a Számokt konferencia (Számítástechnika az oktatásban), az informatika tábor, meg a középiskolás informatika verseny, de ugyanakkor említettek egy pár ki nem használt lehetőséget.

Dr. Selinger Sándor, a Gábor Dénes főiskola romániai vezetője az együttműködés és kölcsönös tájékoztatás lehetőségére hívta fel a figyelmet hozzászólásában

Dr. Pusztai Kálmán a Számítástechnika és Automatika fakultás dékánja a „szürkeállomány” kivándorlási tendenciák veszélyeire hívta fel a figyelmet.

A találkozó befejező részében, megválasztották a szakosztály új elnökét, Sebestyén György, a Kolozsvári Műszaki Egyetem lektora személyében.

## DIÁKRENDEZVÉNYEK

### Híradó a *Pályázat kísérleti fizikából* erdélyi diákjainak eredményeiről

A versenyre 2000. március 25-én került sor a Szegedi Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Tanszékén.

A Dr. Szatmári Sándor tanszékvezető egyetemi tanár és Dr. Molnár Miklós egyetemi docens által kezdeményezett pályázaton az erdélyi diákok az alábbi eredményeket érték el:

I. díjas Szente Bálint, Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely, az „*Ionhullám ... vagy talán mégsem*” című dolgozatával. Felkészítő tanára Bíró Tibor.

II. díjas Fülöp Loránd Árpád, Bolyai Farkas Elméleti Líceum, Marosvásárhely „*Színes kristályok, de nem drágakövek*” című dolgozatával. Felkészítő tanára László József.

Különdíjban részesült Braica István, a kolozsvári Brassai Sámuel Elméleti Líceum diákja a „*Kísérletek az atomfizika témaköréből*” című dolgozatával. Felkészítő tanára Darvay Béla.

Eredményesen szerepelt Szöcs Edgár „*A Ruthford – kísérlet*” című dolgozatával, valamint Nagy István és Nemes Csongor „*A Stefan – Boltzmann állandó kísérleti meghatározása*” című dolgozattal, mindhárman a marosvásárhelyi Bolyai Farkas Elméleti Líceum tanulói, Klementisz János tanítványai.

Köszönet illeti a Szegedi Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Tanszék tanárait, hogy lehetővé tették a számunkra a részvételt ezen az izgalmas és szép versenyen.

**Darvay Béla** tanár

Brassai Sámuel Líceum, Kolozsvár

### Kolozsváron / Erdélyben

(folytatás az első oldalról)

- a tanárok is a világ bármelyik tájáról lehetnek, így lehetőség van nagyon jó tanárokat megnyerni az előadások „megtartására”;
- hamar el lehetne indítani a működését;
- a szükséges infrastruktúra gazdaságos, és vagy létezik vagy könnyen létrehozható (háttérintézmény keretében számítógépes termek, iskolákban és egyetemeken levő számítógépes termek, stb);
- az adminisztratív háttér csökken;
- csökkennének az utazási, szállásoltatási költségek;
- személyesebb tanár-diák kapcsolat.

#### Hátrányai:

- kezdetben azon szakok esetében javasolható az elindítása, ahol nem szükségesek laboratóriumok (ez nem kizáró jellegű).

Kolozsváron a Műegyetemen és a Babes-Bolyai Tudományegyetemen egy közös program keretében működik már ilyen rendszer.

#### Megoldandó problémák:

- egy kizárólag erre a célra kifejlesztett szoftver beszerzése;
- a tanárok és diákok számára megoldani a számítógépes Internet kapcsolatot;
- egy kolozsvári és más erdélyi városokban létrehozandó háttérintézmény keretében, biztosítani a virtuális egyetemhez a szükséges számítógépes tantermeket.

#### Észrevétel:

Szerte a világon működnek ezen a módszeren alapuló egyetemek!

(pl. [www.vu.org](http://www.vu.org), African Virtual University, Virtual University Wien, California Virtual University, a frankofon virtuális egyetem, stb).

## Informatika tábor

Kedves diákok!

Megszületett a döntés, hogy Társaságunk Sepsiszentgyörgyön szervezi meg hagyományos informatika tábort július 24-29. között.

A tábornak a Mikes Kelemen Líceum ad otthont, ahol lelkes oktatók várják a tanulni vágyó fiatalokat.

Programozásról, a Linux operációs rendszerről, a 3D grafika alkalmazásáról, web-lap szerkesztésről esik szó, de lehetőség lesz a világhálón is navigálni.

A kimondott szakmai program mellett lesz múzeumlátogatás (a messzeföldön híres Székely Nemzeti Múzeum, melynek a Kós Károly tervezte épület ad otthont), strandolás, mozi, valamint gyalogtúrák.

Várunk benneteket!

Bővebb információ az EMT kolozsvári titkárságán igényelhető: 064/194042, 190825 vagy az [emt@emt.ro](mailto:emt@emt.ro) címen.

### Heinrich László – Vermes Miklós Fizikaverseny – II. forduló

Március 21-én lezajlott a *Heinrich László – Vermes Miklós Fizikaverseny I.* fordulója.

Titkárságunkra több mint 130 dolgozatot küldtek be Erdély 18 iskolájából.

A kijavított dolgozatokat a szakmai szervezőbizottság átnézi és levélben értesíti a továbbjutott diákokat és a felkészítő tanárokat.

Ismételten felhívjuk a figyelmet hogy a II. fordulót Marosvásárhelyt szervezzük. A versenyt a Bolyai Farkas Elméleti Líceumban tartjuk, a diákok és kísérőtanárok szállása a Mezőgazdasági Szakközépiskola bentlakásában lesz (Călărășilor utca 108 szám).

A versenyre a tananyagot a következőképpen kérjük:

9. oszt.: Az ENERGIÁIG (ez a fejezet már nem);

10. oszt.: az ELEKTROKINETIKÁIG (a sztatika is);

11. oszt.: a FOTOMETRIÁVAL bezárólag.

A II. fordulón sikeresen szereplő diákok a Sopronban megrendezett Vermes Miklós Nemzetközi Fizikaversenyen vesznek részt, 2000. június 18-21 között.

Mindenkinek sikeres felkészülést kívánunk!

**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.**

## Megjelent a Firka 5. száma

A tartalomból:

### Fizika

A PC – vagyis a személyi számítógép – IV

Ki mit vesz észre?

Alfa fizikusok versenye

Hőtan – kézzelfoghatóbban

Kitűzött fizika feladatok

Megoldott fizika feladatok

### Kémia

Kémiatörténeti évfordulók

Harminc éve halt meg Raman

Vegyészek szerepe a jövő energiagondjainak megoldásában.

Kitűzött kémia feladatok

Megoldott kémia feladatok

### Informatika

Webszerver-alkalmazások készítése Delphi 3-mal

Megoldott informatika feladatok



## EMT ügyvezetési hírek

Az EMT központi titkársága munkájában Szalma Gy. Noémi február 1-től programszervezési, Horváth Erika április 1-től gazdasági és adminisztratív feladatokat lát el.

Deák Melinda április 1-től a Technorex (az EMT Kft-je) ügyvezetője.

Tibád Zoltán, ügyvezető főtitkár

### EMT TÁJÉKOZTATÓ

Szerkesztik:

Bakó Judit, Deák Melinda, Égly János,  
Horváth Erika, Jablonovszki Judit, Prokop Zoltán,  
Szalma Györfi Noémi, 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

## Irinyi János-Hevesy György Kémiaverseny – II. forduló

2000. április 1-én sikeresen lezajlott Kolozsváron az Irinyi János - Hevesy György Kémiaverseny II., országos fordulójára, melyre 60, az első fordulóban legjobban szereplő diákokot hívtuk vissza.

A verseny a Báthory István és a Brassai Sámuel Líceumokban zajlott. Ezúton köszönjük az iskolák vezetőségének, hogy helyt adnak ezeknek a versenyeknek, valamint a szaktanárnóknak a lelkes szervezést.

Díjazottak :

### VII. osztály

**I. helyezett: Mezei Botond** 99,5 pont,  
Báthory István Líceum Kolozsvár  
felkészítő tanár Manaszesz Eszter

**II. helyezett: Bálint Szentendrei Réka** 96 pont,  
18. Ált. Iskola Marosvásárhely  
felkészítő tanár Makkay Szabó Márta

**III. helyezett: Korodi Annamária** 89 pont,  
18. Ált. Iskola Marosvásárhely  
felkészítő tanár Makkay Szabó Márta

**Dicséret: Szilágyi Péter** 87 pont,  
Báthory István Kolozsvár  
felkészítő tanár Manaszesz Eszter

### VIII. osztály

**I. helyezett: Bándy Enikő** 102 pont,  
10. Ált. Iskola Brassó  
felkészítő tanár Rákóczi Mária

**II. helyezett: Mihály Anikó** 89,5 pont,  
10. Ált. Iskola Brassó  
felkészítő tanár Rákóczi Mária

**III. helyezett: Lőrincz Ágnes** 75 pont,  
Báthory István Kolozsvár  
felkészítő tanár Manaszesz Eszter

**Dicséret: Csatlós Emőke** 65 pont,  
Nagy Mózes Kézdivásárhely  
felkészítő tanár Rozsnyai Árpád

### IX-XI. osztály

**I. helyezett: Vezsenyi Sándor**, 166,35 pont, Báthory István Líceum, Kolozsvár,  
felkészítő tanár Csuka Rozália

**II. helyezett: Tóth Attila** 165,7 pont, Nagy Mózes Líceum, Kézdivásárhely  
felkészítő tanár Rozsnyai Mária

**III. helyezett: Gedő István** 148 pont,  
Tamási Áron Líceum, Udvarhely  
felkészítő tanár Tökés Ildikó

**Dicséret: Sipos Botond** 127 pont,  
Kölcsey Ferenc Szatmárnémeti  
felkészítő tanár Fülöp Gizella