

### XXIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó OGÉT 2015

Csíksomlyó, 2015. április 23-26.

Az emberiség egyik, mondhatni fő célkitűzése az életkörülmények javítása, modernizálása, a kényelmes élet biztosítása. Ehhez folyamatos, kitartó kutató munka szükséges, beleértve az elért eredmények népszerűsítését, célszerű felhasználását is.

Általános sikerlényről csak akkor beszélhetünk, ha a fejlődés átöleli a társadalom minden ágazatát. Amint tudjuk, a természettudományok fejlődése óriási kihatással van a mérnöki munkára, annak minden ágazatára, kezdve az anyagtudománnyal, fejlesztéssel, gyártással és annak irányításával, egészen a környezetre való hatásuk vizsgálatáig, amit az eddig szervezett gépészeti konferenciák tematikái is tükröznek.

A kutatások tárgya lassan átévődik a makróvilágról a mikro-világra, beleértve a nanomechanizmusok világát is, mindezt megvilágítva a mechatronika szemszögéből, a távolban derengeni látszik a jövő kutatási területe, mely egyszerűnek tűnik, de nagyon bonyolult. A mechatronikát az élet minden területén megtaláljuk, a játékoktól kezdve a számvevőgépekig. Itt, a fogaskerékhatások helyett megjelenik az informatikai lánc, mellyel számítógépek szinkronizálják a különböző mozgásokat, nagy pontosságot és hosszú működési időt biztosítva a gépeknek.

Ezek tükrében elmondhatjuk, hogy találkozónk kitűnő alkalmat szolgáltatnak sokoldalú szakmai és emberi kapcsolatok kialakítására, elmélyítésére, ugyanakkor hozzásegítenek Erdély csodálatos vidékének és történetének megismeréséhez.

Az OGÉT 2015, mint minden alkalommal nagy érdeklődésnek örvendett, a 157 résztvevő közül 134 külföldi (ebből 132 anyaországi, 1 svájci, 1 szerb) és 23 belföldi volt. Összesen 99 előadás hangzott el, amelyből 96 szekció előadás és 3 plenárius előadás volt.

Első nap, pénteken, a résztvevők egész napos kiránduláson vehettek részt a Csíksomlyó – Szent Anna-tó – Kézdivásárhely – Csernátón – Nyerges-tető – Csíksomlyó útvonalon, és egy kiadós ebédben részesültek Kézdivásárhelyen a Székely Vendéglőben. A kirándulás alkalmával a résztvevők megcsodálhatták a szigorúan védett természetvédelmi területet, a Mohos-tözeplapot.

*Dr. Csibi Vencel,*  
a konferencia elnöke,  
az MTA külső tagja,  
az EMT elnökhelyettese,  
a Gépészeti Szakosztály elnöke

(folytatása a 4. oldalon)

### XVI. Földmérő Találkozó

Zilah, 2015. május 14-17.

Az EMT Földmérő Szakosztálya (FSz) hagyományos, éves rendezvényét, a Földmérő Találkozót, 2015. május 14-17. között Zilahon tartotta. E rendezvényünk sorozatban a XVI. Földmérő Találkozó, amely ismét kitűnő lehetőséget és alkalmat biztosított az anyaországi, felvidéki és erdélyi magyar földmérők együttlétének, szakmai, helyrajzi és helytörténeti ismereteik bővítésének. Rendezvényeink földrajzi helyeinek sora új vidékkel bővült, kiegészülve az eddig hiányzó Szilágysággal, amely a Réz- és Meszes-hegység, valamint a Szamos és Érmellék által közbezárt dombtság. A Partium részeként értelmezett történelmi Szilágyság az Alföld felé egyre alacsonyodó, széles folyóvölgyekkel tagolt, enyhén hullámos dombvidék, mely a mai Szilágymegye mintegy felét foglalja el. Vendéglátó városunk, Zilah, a mai Szilágymegye központja, történelmünk számos fontos eseményének színhelye.



Találkozónk folyamán az elszállásolást, az ellátást és szakmai tudományos konferencia színhelyét a Zilah központjában lévő szállodák és a Városi Kultúrház biztosította. Ezek, az egymáshoz viszonylag közel lévő helyszínek kellemes környezetet alkottak hagyományos találkozónk sikeres lebonyolításához. A számunkra új vidéken szervezett pár napos együttlétünk a hagyományos szilágysági vendégszeretet által biztosított baráti, meghitt, bensőséges hangulatban, a közel száz résztvevő által elismert és értékelt módon telt el.

Találkozónk nemzetközi és belföldi, politikai, valamint gazdasági eseményekben gazdag időszakban nyújtott számunkra lehetőséget a jelen és jövő, szakmánk elé állított kihívásainak megvitatására és az azokból eredő feladatok lehetséges megoldásainak megfogalmazására.

*Dr. Ferencz József*  
az EMT Földmérő Szakosztályának elnöke

(folytatása a 3. oldalon)

### A MTA Arany János-éremmel tüntette ki Majdik Kornéliát

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

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

A Magyar Tudományos Akadémia 168. közgyűlésén Budapesten, 2015. május 4-én Arany János-éremmel tüntették ki Dr. Majdik Kornéliát, az EMT elnökhelyettesét, aki kiemelkedő kezdeményezője a magyarországi és erdélyi magyar kémikusok közötti szakmai kapcsolatok erősítésének, a kutató-, előadó és diákcsereknél, a környezeti kémia nemzetközileg elismert kutatója, a romániai magas színvonalú magyar nyelvű kémiai oktatás eredményes mentora. Majdik Kornélia EMT elnökhelyettese és Kémia Szakosztályának elnöke, valamint a KMEI Tudományos Tanácsának tagja és a Kémia szakkollégium vezetője. Az EMT által évente megszervezett Nemzetközi Vegyészkonferencia elnöke és szervezője.

Gratulálunk a kitüntetéshez!

## EMT-KONFERENCIÁK

XXI. Nemzetközi  
Vegyészkonferencia2015. szeptember 23-27.,  
Csíksomlyó

## Helyszín:

Jakab Antal Konferencia Központ,  
Csíksomlyó, Hargita Megye  
(Szek útja 147.)

## Szervező:

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT),  
Kémia Szakosztály

## A konferencia célja:

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

## Témakörök:

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

## A konferencia előzetes programja:

## szeptember 23., szerda

- érkezés, regisztráció, elszállásolás

## szeptember 24., csütörtök

- egész napos kirándulás a Gyimesekbe  
útvonal: a csíksomlyói kegytemplom  
megtekintése/bemutatása – Gyimesi-hágó –  
Gyimesbükk (ezer éves határ) – Gyimesközéplak  
(borospataki skanzen: ebéd, a skanzen megtekintése,  
vízimalom, múzeum, majd gyimesi est / népzene,  
néptánc, viselet bemutatás, közös tánc)

## szeptember 25., péntek

- plenáris előadások
- doktorandusz plénum
- poszterek megtekintése
- állófogadás

## szeptember 26., szombat

- szekció-előadások
- diák-poszterek bemutatása
- a konferencia hivatalos zárása, díjak átadása
- városnézés

## szeptember 27., vasárnap

- hazautazás

Előadók, résztvevők jelentkezését várjuk 2015. augusztus 30-ig!  
Bővebb információk, jelentkezési lapok a konferencia honlapján:  
<http://chem.emt.ro>.

## XVI. ENELKO

Energetika-Elektrotechnika és  
XXV. SzámOkt  
Számítástechnika és Oktatás  
Multi-Konferenciaaz EMT Energetika-Elektrotechnika és Számítástechnika  
Szakosztályainak közös szervezésében

Időpont: 2015. október 8-11.

Helyszín: Arad, Csiky Gergely Főgimnázium

## Program:

- október 8., csütörtök: érkezés, regisztráció
- október 9., péntek: egész napos kirándulás az Arad–Világos  
Lippa–Máriaradna–Ópálos–Arad útvonalon
- október 10., szombat:
  - délelőtti plenáris-előadások
  - délután szekció-előadások
  - este állófogadás
- október 11., vasárnap: hazautazás

## Tematika – SzámOkt:

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

## Tematika – ENELKO:

- Villamos- és hőenergia környezetbarát termelése,  
szállítása és elosztása
- Környezetbarát és takarékos energiaátalakítás
- Informatika az energetikában
- Takarékos energiafelhasználás
- Irányítás-, mérés-technikai, automatika és vezérlés-technika
- Hálózatbarát áramirányító hajtások

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

## EMT – Természetkutató Diáktábor

Időpont: 2015. július 6-12.

Helyszín: Vársonkolyos, Bihar megye

## Szakfoglalkozások:

FÖLDRAJZ-GEOLÓGIA: egész napos kirándulás a Rév közelé-  
ben lévő Zichy-barlanghoz (kiépített, nagyon látványos), valamint a  
körösrévi vízeséshez. Felelős tanár: Simon Zsolt, Sepsiszentgyörgy.KÉMIA: „Színes kémia, avagy a színek kémiája” - öt szín egy  
edényből, sav-bázis reakciók zöldség és gyümölcs indikátorokkal, nít-  
rogén rakéta, ezüst pénz hamisítás. Szaktanár: Dr. Gál Emese, BBTE,  
Kolozsvár.FIZIKA: csapatversenyek (társasjáték, régi szemléltető eszközök fel-  
ismerése, trükkök, bűvészműtatványok titkának megfejtése, fejtörők, ta-  
lálós kérdések). Szaktanár: Dr. Kovács Zoltán, BBTE, Kolozsvár.BIOLÓGIA: növényi társulások, rovarok, madárvilág megfigyelése.  
Szabadidős programok: kirándulások, sportjátékok, közösségi  
játékok, fürdés, tábortűz.Általános és középiskolások diákok jelentkezését várjuk  
2015. június 19-ig! A helyek száma korlátozott! Ár: 400 lej.A táborral kapcsolatban érdeklődni lehet a 0264-594042, 0744-  
783237, telefonszámokon, és az [emt@emt.ro](mailto:emt@emt.ro) e-mail címen. Honlap:  
<http://www.emt.ro/hu/tevekenysegeink/taborok/termeszetkutato.php>

## EMT-KONFERENCIÁK

(folytatás az első oldalról)

## XVI. Földmérő Találkozó

Egyre gyakrabban találkozunk a szakmánkat érintő és érezhetően jövőbe mutató új elvárásokkal és azokat támogató technológiai megoldásokkal, amelyek közül kiemelkednek a 3D és 4D témakörei. Ezeket figyelembe véve választottuk a XVI. Földmérő Találkozó tematikáját: *Új szakmai irányok és lehetőségek a 3D és 4D kihívásai*. E tematikához kapcsolódó három kérdéskör figyelembevételét javasoltuk:

- Már valóság a 3D-s és 4D-s termékek iránti kereslet
- Az új szakmai irányokat támogató technikai és informatikai megvalósítások
- Próbálkozások, eredmények.

E meghirdetett tematika a tér és idő szakmai megközelítésének, egységes kezelésének lehetőségeit és időszereit érinti. A tematikához kapcsolódó előadások és azokat követő vélemények, viták bizonyították témaválasztásunk helyességét. Észrevehető szakembereink érdeklődése az ebben az irányban egyre markánsabban megmutató technikai fejlődés nyújtotta szakmai lehetőségek hatékony felhasználása iránt, a megújuló igények minél jobb kielégítése érdekében.

Találkozó programja a helyi feltételek figyelembevételével a tavalyihoz hasonlóan, ismét eltért a hagyományos, megszokott megoldástól: felcseréltük a tudományos konferencia és a szakmai kirándulás sorrendjét. A négy napos együttlétünk eseményeit a továbbiakban ismertetem.

Csütörtök délután a szokott módon 56 anyaországi, 1 felvidéki és 45 erdélyi résztvevő érkezett a rendezvényre.

Péntek a szakmai kirándulás napja volt, a Zilah – Almásalgó – Szurduk – Zsibó – Mojgrád – Kárásztelek – Zilah útvonalon. A Meszeshágy, Csömörlő, Alsóegregy, Vaskapu, Almásszentmihály, Hídalmas, Bányika, Almásrákos, Kendermező, Almásbalázsháza, Kettősmező és Almásalgó geológiai, földrajzi sajátosságainak megcsodálása, történelmi és etnikai adatainak ismertetése után érkezünk első megállóunkhoz, a Sárkányok-kertjéhez, ahol kellemes séta után fentről, majd lentről láthatuk e geomorfológiai csodát. Nagy pontosságú fotorealisztikus térmodellezéssel virtuális valóságként megőrizhető lenne az utókor számára is. Utunkat folytatva áthaladtunk Tihón, és megérkeztünk második megállóunkhoz, Szurdukra, a Jósika-kastélyhoz. A kastély látványa szomorú képet nyújtott a magyar történelmi emlékeink ellehetetlenített állapotáról. A zsibói Wesselényi-kastély és annak angol parkjából létrehozott botanikus kert volt a harmadik megálló. A kastélyt kívülről, a botanikus kert alkotó elemeit pedig részletesen nézegethettük, majd a Zsibó központjában lévő Complex Alex étteremben elfogyasztottuk az izletes ebédet.

Utunkat folytatva Prodánfalva, Beréd és Mojgrád vidékeivel ismerkedve értük el negyedik megállóunkat, a Pomet tetőn lévő, restaurálás alatt álló Porolissum castrumot. E történelmi emlékeket felsorakoztató régészeti emlékhely bejárása után, új ismeretekkel gazdagodva folytattuk utunkat. Vártelek, Zilah, Haraklány, Bádon, Szilágyballa, Oláhbaksa, Ökörítő, Sarmaság, Mojád, Krasznahídvég helységek és környékük érintése, azok történelmét jellemző információkkal való ismerkedésünk után következett ötödik megállóunk, Kárásztelek. Kissé fárasztó séta után értünk a VINCA borpincéhez, ahol a borászati technológia bemutatása után szabadtéri állófogadásos borkóstolóban volt részünk. Kissé meglepett a stílus, de a résztvevőknek általában tetszett e szokatlan megoldás. Ezután újabb séta várt ránk, vissza az autóbuszokhoz, ami tovább tesztelte fizikai erőnlétünket, de a hazafelé utazás során az előre látható pihenés jó hangulatot biztosított számunkra. Somlyóújlak, Somlyócehi, Szilágyosmlyó, Szilágypercesen, Varsolc és Haraklány útvonalon estére kissé fáradtan, de a Szilágyország szépségeinek, földrajzi, történelmi és kulturális emlékeire vonatkozó információkkal gazdagodva érkezünk vissza vendéglátó városunkba, Zilahra.

Egész napos szakmai kirándulásunk sikerét Wanek Ferenc *Kirándulásvezető* című, rendezvényünk kötetében megjelent részletes

tájéltírása és profi módon megvalósított egész napos túravezetői tevékenysége biztosította. Ezúttal is nagyrabecsulésünket és köszönetünket fejezem ki számára.

A vacsorára az előző estehez hasonlóan ezúttal is a HOTEL MESEŞ szálloda vendéglőjében került sor.

Szombat a tudományok és az azt követő lazításnak, szórakozásnak a napja volt. Tudományos konferenciánk színhelye a Városi Kultúrház nagyterme volt, ahol reggel 09.00 órakor a Dr. Ádám József akadémikus, az MFTTT elnöke, Koós Tamás, a Földművelésügyi Minisztérium Földügyi Főosztályának főosztályvezető helyettese, Dr. Csemniczky László, a GITA Műszaki Térinformatika Egyesület elnöke, Seres Dénes parlamenti képviselő, Fazakas Miklós alpolgármester és Dr. Ferencz József, az EMT FSz elnöke összetételű elnökség elfoglalta helyét. Dr. Ferencz József köszöntötte a résztvevőket és megnyitotta a konferencia munkálatait. Kiemelten köszöntötte az elnökség tagjai mellett Végh Sándor szenátor és Szilágyi Róbert alprefektus urakat, akik jelenlétükkel megtisztelték tudományos konferenciánkat. Ezután Végh Sándor szenátor úr és az elnökség tagjai sorra röviden köszöntötték a konferenciát, kihangsúlyozva annak fontosságát közösségünk számára. E protokolláris epizód után Dr. Ferencz József bejelentette, hogy a szakembereink részéről tanúsított együvé tartozás érzésének nyílt vállalása konkrét megnyilvánulásaként az MFTTT és az EMT FSz által közösen létrehozott Márton Gyárfás emléklapok átadására ettől az évtől kezdve felváltva az MFTTT Vándorgyűlésén és az EMT Földmérő Találkóján kerül sor. Ebben az évben a harmadik emléklapok átadása Szolnokon, az MFTTT Vándorgyűlésén fog megtörténni. Ezután elkezdődött a konferencia tudományos része. A délelőtti munkálatok vezető elnöke Dr. Ferencz József sorra felkérte az előadókat előadásuk megtartására. Elsőnek Dr. Mihály Szabolcs: „*MFTTT reform javaslat a földügyi és térképészeti szakigazgatás működési gondjainak feloldására*”, majd Dr. Suba István: „*A tulajdonjogok változása és az ingatlanilylvántartás*” című előadásai vázolták előtünk a földmérési anyaországi és romániai helyzetét, amely alapvetően meghatározza szakembereink mozgásterét, a konferenciánk tematikájához kapcsolódó szakmai megoldások és technológiák kidolgozásának és alkalmazásának lehetőségeit. Bartha Csaba: „*3D-4D a gyakorlatban*” előadása után kávészünet következett. A már várt rövid lazítás után a levezető elnök felkérésére Sebők Tamás, Erdélyi Marcell, Homolya András, Földvári Lóránt, Nagy István és Angyal László sorra tartották meg előadásait. A délelőtti munkálatok utolsó előadásának elhangzása után a levezető elnök bejelentette, hogy a konferencia tematikájához kapcsolódó érdekes előadásokkal kapcsolatos vitákra a délutáni kerekasztal megbeszélésen kerül sor.



A délutáni ülésszak levezető elnöke Dr. Mihály Szabolcs volt. Sorra adta át a szót Varga Norbertnek, Veróné Wojtaszek Malgorzatanak, ifj. Csemniczky Lászlónak és Prajczér Tamásnak, akik érdekes és értékes előadásokat tartottak. Az elhangzott előadásokat a levezető elnök kompetens értékelése követte, majd a kávészünetet követően a résztvevők továbbra is érdeklődéssel követték az utolsó négy előadást, amelyet Takács Krisztián, Körmeny Endre, Suba Norbert-Szabolcs és Ferencz József tartottak. A levezető elnök értékelte az előadásokat, majd megköszönte az előadók munkáját és a résztvevők kitartását, és végül befejezettnek nyilvánította a délutáni előadássorozatot. Ezután került sor a kerekasztal beszélgetésre, amelynek moderátora Dr. Mihály Szabolcs volt. A beszélgetés a konferencia tematikájához kapcsolódó érdekes kérdéseket érintette.

(folytatása a következő oldalon)

## EMT-KONFERENCIÁK

(folytatás az előző oldalról)

(folytatás az első oldalról)

XXIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó  
OGÉT 2015

A konferencia napján, szombat reggel, Dr. Csibi Vencel, a konferencia elnöke megnyitotta a munkálatakat a Jakab Antal Konferencia Központban, majd három plenáris előadás hangzott el:

- Dr. Latorcai János, a Magyar Országgyűlés alelnöke:  
*A műszaki értelmiség társadalmi felelőssége;*
- Dr. Égert János, a győri Széchenyi István Egyetem dékánja:  
*A mérnökképzés helyzete a győri Széchenyi István Egyetemen;*
- Dr. Forgó Zoltán, a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem tanszékvezetője:  
*Robotizált szerelés és sajátos eszközei.*



A délutáni szekció-előadások a következő témák köré csoportosultak: általános gépészet, anyagtudomány és technológia, járművek, CAD, mechatronika, finommechanika, fogaskerék-hajtások, minőségbiztosítás és környezetvédelem.

A konferencia végén, átadtuk a szokásos FŐGÉPÉSZ DÍJAKAT, amelyeket azok a szakemberek kaptak meg, akik elősegítették a magyar műszaki nyelv és az EMT kapcsolatrendszerének ápolását. Ez alkalommal Dr. Forgó Zoltán, a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem tanszékvezetője és Dr. Égert János, a győri Széchenyi István Egyetem dékánja részesült a díjban.

A konferencia harmadik napja, a hazautazás, a szerzett élmények értékelése és feldolgozása volt.

Végezetül, nyugodt szívvel elmondhatjuk, hogy az EMT eddigi tevékenysége és az egyre nagyobb érdeklődéssel várt szakmai találkozók meggyőzték arról, hogy jó úton haladunk, még aktívabban kell folytassuk eddigi tevékenységünket a legfőbb cél, a magyar szakmai nyelv ápolása és a kapcsolatteremtés érdekében.

*Dr. Csibi Vencel*

## Megjelent a FIRKA 2014/2015 – 4. száma



*A tartalomról:* Asztrotárképek készítése • LEGO robotok • A szépségápolás története • Görbe hablyuk ... Az alfa-részecske pályája mágneses mezőben • Dinamikus programozás • A fűszerekről • Tények, érdekességek az informatika világából • Kémiatörténeti évfordulók • Feladatsorok az Excel táblázatkezelő programmal • A Fizika Szakkollégium tavaszi szakmai kirándulása • Honlap-ajánló: <http://killersudokuonline.com> • Alfa-fizikusok versenye • Kísérletező feladat • Érdekes informatika feladatok – A bolhától a királynőig • Feladatmegoldók rovata • Híradó • FIZIKUS–fizikai témájú társasjáték.

## XVI. Földmérő Találkozó

A megbeszélések befejezése után Dr. Ferencz József értékelte a találkozó munkálatait, kiemelve a tényt, hogy a délelőtti "telt házas" ülés-szakokhoz hasonlóan a délutániakon is hasonló számban kitartó résztvevők végig figyelemmel kísérték az elhangzott előadásokat. A résztvevők száma az elmúlt évihez hasonlóan alakult, az előadások száma nőtt (16). Ezután megköszönte az előadások szerzőinek és előadóinak munkáját, valamint a résztvevők együttműködését, kitartását, majd kiemelten megköszönte a szervezők eredményes munkáját. Az esti díszvacsorához mindenkinek kellemes kikapcsolódást és jó szórakozást kívánva bejelentette a találkozó tudományos munkálatainak befejezését.

A konferencia utáni, hagyományos esti díszvacsorát a HOTEL MESEŞ szálloda vendéglőjében rendeztük, barátságos, mindenki által elismert, jó hangulatú és szórakozást biztosító körülmények között. A minden igényt kielégítő, barátságos díszítésű terem, élőzene, izlésesen terített asztalok, figyelmes, gyors és szakszerű felszolgálás, minőségi italok képezték a jó hangulat előfeltételeit. A díszvacsora este 20.00 órakor kezdődött, amikor a bevonuló tisztelt vendégeinket diszkrét zenével és egy-egy pohár nemes rövid itallal fogadtuk. Bevezetőként Dr. Ferencz József és Dr. Mihály Szabolcs emelvén poharaikat, köszöntötték a díszvacsorán megjelenteket. Ezután együvé tartozásunk újbóli kifejezése és megerősítése érdekében Dr. Mihály Szabolcs felkérésére megfelelő zenei kísérettel, méltóan együtt énekeltük a Székely Himnuszt és nemzeti imánkat, a Magyar Himnuszt. E felemelő pillanatok után kezdetét vette a szórakozás, amelynek külön színfoltja volt a TERBETE néptáncscsoport bemutatója, amelynek során a vállalkozó kedvű résztvevőink is bekapcsolódtak a fergeteges népi táncokba. A zenekar változatos, mindenki által értékelt zenéje, a jó ételek és italok éjfél után egy óráig, biztosították a jó hangulatot és a szórakozást.



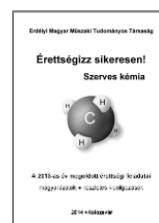
Vasárnap, május 17-e az elköszönés és hazaindulás napja volt.

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

Örömmel mondhatjuk, hogy ez alkalommal is érezhető volt az anyaországi intézmények és az erdélyi szakembereink közösségépítő szándékainak megnyilvánulása, rendezvényünk anyagi támogatása útján. Ezúttal köszönetet mondok nekik, név szerint említve őket:

- Bethlen Gábor Alapkezelő Zrt., Budapest
- Magyar Tudományos Akadémia – Domus Kuratórium, Budapest
- MASTER CAD Kft., Nagyvárad
- Geotop Kft., Székelyudvarhely
- Topo Service S.A., Csíkszereda
- Dr. Suba István, Nagyvárad
- Lakatos Sándor, Zilah

*Dr. Ferencz József*



## Érettségiz sikeresen!

címmel megjelent a 2014-es év *szerves kémia* érettségizési feladatainak magyarázatát és részletes kidolgozását tartalmazó kiadványunk.

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

## DIÁKRENDEZVÉNYEK

## Iryni János Kémiaverseny – Döntő

2015. április 24–26.

Szegedi Tudományegyetem

Abban a megtiszteltetésben volt részem ez év áprilisában, hogy én kísérhettem el Szegedre azokat a diákokat, akik Erdélyt képviselték az Iryni János Kémiaverseny magyarországi döntőjén.

Külön öröm volt számomra, hogy Kolozsváron, a verseny romániai országos szakaszán, abban a fordulóban, ahol eldől, hogy kik indulhatnak az erdélyi tanulók közül a magyarországi végső megmérettetésen, az első 6 legjobb teljesítményt nyújtó diák közül 4, a nagyváradi Ady Endre Elméleti Líceum diákja, 3 pedig az én tanítványom volt. Közülük az egyik nem tudott eljönni Szegedre, mert egy másik versenyen vett részt ugyanakkor, így a következő helyezést elért diák kapta meg a döntőn való részvétel jogát.



Szegedre pénteken, április 24-én délután érkezünk meg. Egyetemi kollégiumban szállásoltak el. Még aznap este megtörtént az ünnepi megnyitó. A döntő 3 különböző próbát jelentett. Az írásbelit és a laborgyakorlatot, amelyek minden résztvevő számára kötelezőek, a Szegedi Egyetem Dóm téri épületeiben bonyolították le. A harmadik, a szóbeli vizsga mindig az előző két forduló összesített eredményei alapján, a végleges rangsort hivatott eldönteni.

Másnap, szombaton, a mi diákjaink 2 kategóriában versenyeztek az írásbelin és a kora délutáni laborgyakorlaton:

I.A. kategória – IX. osztályosok,

II.A. kategória – X–XI. osztályosok, mivel ők heti 2 órában tanulják a kémiát.

Ezenkívül van B és C kategória is ezen a versenyen azoknak a diákoknak, akik kevesebb vagy kettőnél nagyobb óraszámokban tanulnak kémiát.

Míg a tanárok az írásbeli feladatok és a laborjegyzőkönyvek javításával voltak elfoglalva szombat délután, a diákság Szeged szépségeivel ismerkedett. A számítási feladatok javításában én is részt vettem és nagyon érdekesnek találtam, hogy a két javító tanár egyszerre értékelt egy harmadik tanárral, akinek a két javító eredményeinek az egyeztetése a feladata. Véleménybeli különbség esetén azonnal megbeszéljük és a három tanár közös megegyezésével születik meg a végleges pontszám.

Este kihirdették az írásbeli és a labor összesített eredményét és ennek alapján derült ki, hogy kik vehetnek részt vasárnap reggel a szóbelin, amit az egyetem nagytermében, a versenyen résztvevő összes diák és tanár előtt nyilvánosan tartottak meg.

A mi tanulóink közül a legjobb eredményt a nagyváradi Dudás Norbert érte el, aki a II.A. kategóriában a XV. helyen végzett, ezért oklevéllel jutalmazták. A többi diákunk is szépen szerepelt és a középmezőnyben végzett, ami nem kis teljesítmény, ha figyelembe vesszük, hogy 70–80 tanuló versenyzett kategóriánként és a tananyag sem azonos, tehát sok pluszmunkát igényelt a versenyre való felkészülés. Ezért dicséret jár mindegyiküknek.

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

Ciubotariu Éva,  
a nagyváradi Ady Endre Elméleti Líceum kémia tanára

Öveges József – Vermes Miklós  
Fizikaversenyek II. fordulója

2015. április 16–17. között került sor az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság által évente megszervezett Öveges József – Vermes Miklós Fizikaversenyek II. fordulójára (erdélyi döntőjére), amelyet idén a székelyudvarhelyi Baczkamadarasi Kis Gergely Református Kollégiummal közösen szerveztünk meg.

Csütörtökön, április 16-án a délután folyamán érkeztek a versenyzők és kísérő tanáraik Székelyudvarhelyre, ahol az iskola bentlakásában lettek elszállásolva. Az érkezőket Cseke Árkosi Károly és Littasi Csilla-Mária, a helyi szervezők szívélyes fogadtatásban részesítették.

Másnap, a verseny napja a református templomban az ünnepélyes megnyitóval, köszöntésekkel és áhítattal indult, melyet az írásbeli megmérettetés követett. Amíg a diákok a fizika feladványokkal küszködtek, a tanárok városnézésen és iskolabemutatóson („Refis kincsek” és a Gönczi-hagyaték megtekintése) vettek részt.

A verseny után a diákok és tanáraik, valamint a szervezők között megebedeltek, majd amíg a tanárok javították a dolgozatokat a diákok is megtekinthették a város nevezetességeit és részt vettek az iskolabemutatóon.

A tartalmas versenynap az eredményhirdetéssel zárult, szintén a református templomban, melyet követően többen hazafelé vették útjukat. A verseny eredményei:

## Öveges József Fizikaverseny

## VII. osztály

- I. díj: Ambrus Egyed Ágnes, Kolozsvár,  
János Zsigmond Unitárius Kollégium, tanára Popa Márta
- II. díj: Csutak Dávid, Sepsiszentgyörgy,  
Székely Mikó Kollégium, tanára Kotta László
- III. díj: Boros Csaba, Szatmárnémeti,  
Hám János Római Kat. Teol. Líceum, tanára Anderco Judit
- III. díj: Vass Annamária, Székelyudvarhely,  
Tamársi Áron Gimnázium, tanára Székely Zoltán

## VIII. osztály

- I. díj: Salánki Miklós, Nagyvárad,  
Ady Endre Elméleti Líceum, tanára Nándrean Enikő
- II. díj: Ferencz Z. Dániel, Marosvásárhely,  
Bolyai Farkas Elméleti Líceum, tanára Szász Ágota
- III. díj: Garfield Adrienne, Kolozsvár,  
János Zsigmond Unitárius Kollégium, tanára Popa Márta
- Dicséret: Vizi Ádám, Csíkkarcfalva,  
Mártonffy György Általános Iskola, tanára Bőjte Mária

(folytatása a következő oldalon)

XXV. Öveges József  
Kárpát-medencei Fizikaverseny

Bátran állíthatjuk, hogy a fizikatanulás, és a fizikaművelés terén fontos szerep jut a versenyeknek. A jól megszervezett, célirányos élményekkel gazdagított versenyek esetében, ez fokozottan igaz, mert egy versenyen barátságok köttetnek, ismeretségek erősödnek, és tudásában, emberségében egyaránt gyarapszik, az ott résztvevő.

Ez történt 2015. május 15–17. között, amikor is négy VIII. osztályos erdélyi diák és egy kísérőtanár részt vett az Öveges József Kárpát-medencei Fizikaverseny döntőjén a győri Kazinczy Ferencz Gimnáziumban, 70 magyarországi kisdíák között.

Az utazást nem csak a minden apróságot számon tartó szervezés, ügyintézés tette gördülékennyé, hanem az indulás előtti napokban kiépített kapcsolati háló is. A csíkszeredai hajnalból kiinduló vonat, a hosszú út során apránként gyűjtötte össze és juttatta el a négy nyolcadikos diákot először Budapestre, majd Győrbe, ahol az erdélyi döntő legjobbjai közül négyen, név szerint Benedek Kristóf (Marosvásárhely), Salánki Miklós (Nagyvárad), Socaciu Lendvai Márk (Kolozsvár) és Vizi Ádám (Csíkkarcfalva), ismét próbára tehetette tudását.

(folytatása a következő oldalon)

(folytatás az előző oldalról)

## Öveges József – Vermes Miklós Fizikaversenyek II. fordulója

### Vermes Miklós Fizikaverseny

#### IX. osztály

- I. díj: Schram István, Székelyudvarhely,  
Tamási Áron Gimnázium, tanára Székely Zoltán
- II. díj: Scholz Emanuel, Szatmárnémeti,  
Kölcsy Ferenc Főgimnázium, tanára Szilágyi Czumbil Judit
- III. díj: Godra Ádám, Székelyudvarhely,  
Tamási Áron Gimnázium, tanára Székely Zoltán
- Dicséret: Puskás A. Dávid, Marosvásárhely,  
Bolyai Farkas Elméleti Líceum, tanára Szász Ágota

#### X. osztály

- I. díj: Divin Péter, Nagyvárad,  
Ady Endre Elméleti Líceum, tanára Bogdán Károly
- II. díj: Nyámcz-Simon István Balázs, Kolozsvár,  
János Zsigmond Unitárius Kollégium, tanára Popa Márta
- III. díj: Scheffler Barna, Szatmárnémeti,  
Hám János Római Kat. Teol. Líceum, tanára Varga György
- III. díj: Szabó C. Ágnes Kriszta, Marosvásárhely,  
Bolyai Farkas Elméleti Líceum, tanára László József

#### XI. osztály

- I. díj: Scheffler Gergő, Szatmárnémeti,  
Hám János Római Kat. Teol. Líceum, tanára Szabó Emese
- II. díj: Baka-Bálint Áron, Kolozsvár,  
János Zsigmond Unitárius Kollégium, tanára Popa Márta
- III. díj: Vincze Róbert, Marosvásárhely,  
Unirea Főgimnázium, tanára Kozma Tamás
- Dicséret: Osváth F. Egon-Csaba, Marosvásárhely,  
Bolyai Farkas Elméleti Líceum, tanára László József



Ezúton köszönetet mondunk a Baczkamadarasi Kis Gergely Református Kollégium igazgatóságának, és tanári karának az Öveges József – Vermes Miklós Fizikaversenyek erdélyi döntőjének megszervezésében és lebonyolításában nyújtott segítségükért és a szíves vendéglátásért.

Pap Tünde,  
programszervező

(folytatás az előző oldalról)

## XXV. Öveges József Kárpát-medencei Fizikaverseny

A verseny napján korán induló tevékenység hozta a kezdeti feszültséget, de a fokozatos megnyugvás lehetővé tette, hogy a délutáni órákban zajló tevékenységeket, már teljesen felszabadultan figyeljük és próbáljuk ki, a kísérletek nyújtotta új utakat és essünk egyik ámulatból a másikba.



A versenyfeladatok kapcsán kitérnék, egy igen lényeges különbségre, amely az erdélyi és a magyar fizikaoktatás között húzódik. A mi fizikaoktatási hagyományaink, a törvényszerűségek, fogalmak pontos meghatározásával és feladat megoldásokkal juttatja a tanulót az alkalmazott fizika megértéséhez szükséges szintre, míg Magyarországon ez fordítva történik. Az általánostól elindulva, azt magyarázva próbálják rávezetni a tanulót a mélyben rejlő összefüggésekre, egy könnyebben járható úton, ahova a kemény matematikai jártaságok, már nélkülözhetők.

Utolsó napra már csak az eredményhirdetés maradt és mindnyájunk nagy öröme itt derült ki, hogy – a különbségek ellenére – nem csak a derekas helytálláshoz voltunk elég ügyesek, 80 és 100 pontot szerezve a lehető 150-ből, hanem Salánki Miklós személyében, egy első díjnak is gratulálhattunk.

A visszafelé vezető úton még megcsodáltuk az Aréna Pláza falai között lüktető budapesti sokszínűséget, a Városligetben vígan játszó jövőt és az utolsó percben szálltunk fel a vonatra, részben véletlen, részben szándékos tényezők szorításában, hogy élményekkel és új barátságokkal gazdagodva váljanak el a versenyzők, amint a történelem sodorta hosszú szál mentén lassan visszacsöppentek a sínekre fűzött, még magyar városok, állomásaira.

Ezúton megköszönjük az EMT szervezőbizottságának, hogy kiutazhattunk Győrbe és részt vehettünk a verseny döntőjén.

Bőjte Mária, kísérőtanár  
Mártonffy György Általános Iskola, Csíkkarcfalva

### EMT TÁJÉKOZTATÓ

- Szerkesztik:** Horváth Erika, Miklós Beáta  
Pap Tünde, Prokop Zoltán
- Cím:** Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút  
(Magyar u.) 116. sz.
- Postacím:** 400750 Cluj, O.P. 1, C.P. 140.
- Tel./fax:** 0264-590825; 0264-594042; 0744-783237
- E-mail:** emt@emt.ro
- Honlap:** <http://www.emt.ro>