

Magyar Energia Szimpózium – 2018

2018. szeptember 20-án, a pesthidegkúti Klebelsberg Kultúrkúrián került megrendezésre a Kárpát-medencei magyar energetikai szakemberek XXII. találkozója, a *Magyar Energia Szimpózium – MESZ 2018*, egyben a *XXII. Energia Műhely* is.

A rendezvényen több mint 70 hazai és határon túli részvevő között négy erdélyi meghívott is volt: Bán László, Makai Zoltán, Almási László, Bíró Károly Ágoston.

A kezdeti zenei bevezető után dr. Korényi Zoltán, levezető elnök köszöntötte a résztvevőket és Zarándy Pál, a MET elnöke, megnyitotta a szimpóziumot. Budapest II. kerületének polgármestere, a Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) elnöke és az EMT köszöntője után 10 plenáris előadás hangzott el.

A nagyon érdekes és tartalmas előadások közül kiemelném:

Kádár Andrea Beatrix, helyettes államtitkár: Energetikai aktualitások az EU-ban és Magyarországon;

Szerényi László, EMÁSZ: Az elosztott energiatermelés jövőbeli kihívásai a villamos elosztóhálózatokban;

Dr. Molnár László, ETE főtitkár: Megújuló energiaforrások alkalmazásának hatásai a villamosenergia rendszerre a 2020-as évekig;

Eck József, programigazgató: A Paks II. Beruházás jelen állása, jövőbeli folyamatai;

Dr. Korényi Zoltán, BME, c. docens: Naperművek értékelése. Mi Magyarország érdeke a telepítésüknél?;

Dr. Toldi Ottó, szakmai tanácsadó IT Minisztérium: A hazai ÜHG kibocsátási jövőképek, az EU 2030-as célszámai a Párizsi Megállapodás tükrében.

Az elhangzott előadásokból elég sok következtetés levonható: Magyarország jelenlegi helyzete és a villamosenergia ellátás biztonsága miatt szükséges új, nukleáris és megújuló energiaforrások alapú, termelőkapacitások létrehozása. A megújuló energiaforrások telepítésénél szükséges szem előtt tartani az ország érdekeit, mivel ezek létrehozása egyes esetekben nagyon megnövelheti a hálózati költségeket. Érdekes megfontolni villamosenergia tárolók építését is.

Dr. Bíró Károly Ágoston
az EMT Energetika-Elektrotechnika
Szakosztályának elnöke

(folytatás a 2. oldalon)

Az Országos Erdészeti Egyesület 149. Vándorgyűlése

Az Országos Erdészeti Egyesület 149. Vándorgyűlését 2018. június 22-23. között Békés megyében, Gyulán rendezte, amelyen az EMT Erdészeti Szakosztályának tagságából többen is részt vettek.

A Vándorgyűlést megelőzően, 2018. június 20-21-én Gyula-Városerdőn, a DALERD Zrt. szervezésében zajlott az Év Erdésze Verseny 2018. évi országos döntője, amelyen szokás szerint az erdélyi szakmai vetélkedő első három helyezettje is részt vett, versenyen kívül, mivel az anyaországi szakmai nyelv és gyakorlat sokban eltér a románaitól.

A Kárpát-medencéből - az anyaországtól, a Felvidéken, Kárpátalján át Erdélyig bezáróan - összesereglett magyar erdészek a két napos rendezvény nyitányaként ünnepi közgyűlést tartottak a Békés megyei város Művelődési Központjának színháztermében.

Elsőként, a házigazda szerepét betöltő DALERD Zrt. képviselőjében Spiegel Endre vezérigazgató lépett a pulpitushoz és köszöntötte a megjelent egyesületi tagságot, erdész kollégákat és a vendégeket. Ezt követően Harrach Péter a KDNP frakcióvezetője, Bitay Márton Örs, az Agrárminisztérium földügyekért felelős államtitkára, Zambó Péter az OEE elnöke, Görgényi Ernő, Gyula város polgármestere és Kovács József, a térség országgyűlési képviselője tartott ünnepi beszédet. Az ünnepi közgyűlés első részének méltó zárásaként Puskás Lajos, a DALERD Zrt. oktatási igazgatója, a Vándorgyűlés főszervezője, a térséghez ezer szállal kötődő gr. Tisza Lajosra, az Egyesület alapító tagjára, egykori alelnökére, majd mindmáig a leg hosszabb ideig regnáló nagy hatású, kiemelkedően eredményes korábbi egyesületi elnökére emlékezett.



Az OEE 149. Vándorgyűlésének ünnepi közgyűlése az egyesületi kitüntetések átadásával és az *Év Erdésze* verseny eredményhirdetésével folytatódott. Elismerő Oklevelet kapott erdészeti szakosztályunk tagja Andorka Bernát, a székelyföldi és anyaországi erdészversenyek sikeres résztvevője is, akinek ezúton is gratulálunk!

A vándorgyűlések hagyománya szerint az ünnepi közgyűlés zárásaként megemlékeztek a legutóbbi találkozó óta elhunyt kollégákról, szaktársakról.

A Vándorgyűlés ezután már kötetlenebb hangulatban folytatódott a gyulai vár történelmi falainak közvetlen szomszédságában felállított rendezvénysátorban megrendezett ünnepi vacsora és hajnalig tartó baráti találkozó keretében.

Orbók Ilona
az EMT Erdészeti Szakosztályának titkára

(folytatás a 2. oldalon)

EMT-KONFERENCIÁK

XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia
2018. október 24-27., Szovátafürdő

Helyszín:

Hotel Aluniș (Str. Vulturului nr. 42).

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:

október 24., szerda: – érkezés, regisztráció

október 25., csütörtök: – egész napos kirándulás
Szovátafürdő – Parajd (sóbánya) – Erdő-
szentgyörgy (Rhédey-kastély, református templom) –
Szovátafürdő (köröséta) útvonalon.

október 26., péntek: – plenáris előadások,
doktorandusz plénum, posztterek
– díszvacsora

október 27., szombat: – szekció-előadások,
diák-posztterek bemutatása
– a konferencia hivatalos zárása,
díjak átadása

A konferencia elnöke:

Dr. Majdik Kornélia,
az EMT Kémia Szakosztályának elnöke, Kolozsvár, RO

A konferencia tudományos bizottsága:

Dr. MAJDIK Kornélia,
Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, RO
Dr. NOVÁK Lajos,
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, HU
Dr. KILÁR Ferenc, Pécsi Tudományegyetem, HU
Dr. ZSUGA Miklós, Debreceni Egyetem, HU
Dr. DIBÓ Gábor,
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, HU
Dr. HÓRVÖLGYI Zoltán,
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, HU
Dr. HUSZTHY Péter,
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, HU
Dr. KÉKEDY-NAGY László,
Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, RO

Plenáris előadások:

Biokonjugátumok – összefogás – közjó
Hudecz Ferenc, az MTA rendes tagja
ELTE, Szerves Kémia Tanszék

Peptidok posztranszlációs módosítása – kémiai úton
Prof. Dr. Tóth Gábor, Szegedi Tudományegyetem,
Általános Orvostudományi Kar

Mikrohullámú besugárzás és katalízis a szerves foszforvegyületek szintézisében
Dr. Keglevich György, BME,
Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Bővebb információk, jelentkezési lapok a konferencia honlapján: <http://chem.emt.ro/>.

Kapcsolattartó személy:

Pap Tünde, tunde@emt.ro.

(folytatás az első oldalról)

Magyar Energia Szimpózium
2018

Ebéd után a szimpózium érdekes és színvonalas előadásai 2 szekcióban folytatódtak. A BOLYAI szekcióban 5, a JEDLIK szekcióban pedig 6 előadást mutattak be a alábbi témakörökben: a távhőszolgáltatásban megvalósított korszerű megoldások, a hazai beszállítók kihívásai, beruházások.

A fiatal szakemberek által moderált kerekasztal vitafórum keretében, a következő kérdésköröket vitatták meg: melyek voltak az érdekes és hasznos előadástémák?, mit tehetnek a szomszédos országok szakemberei?, mit javasolnak a tapasztalt szakemberek a fiatal kollégáknak?

A kerekasztal vitafórum kiértékelése után a résztvevők a rendezvény hagyományainak megfelelően a közeli máriaremetei Kegyetemplom kertjében található Szent Korona Dombhoz mentek, ahol elhelyezték a magukkal hozott maréknyi földet.

Ezt követően a szimpózium közös vacsorával zárult.

B. K. Á.

Kitüntették Majdik Kornéliát

Dr. Majdik Kornélia, az EMT al-
elnöke és a Kémia Szakosztály elnö-
ke, a Romániai Kémikusok Egyesü-
letének (Societatea Chimistilor din
România), *Gheorghe Spacu* díjában
részesült, a nemzetközi kapcsolatok
fejlesztésének területén végzett mun-
kájáért.



A díj ünnepi átadására a *Young Researchers International Conference in Chemistry and Chemical Engineering* című konferencián került sor, 2018. májusában, Budapesten.

(folytatás az első oldalról)

Az Országos Erdészeti Egyesület
149. Vándorgyűlése

Másnap a terepi programoké volt a főszerep. 9 program közül választhattak a résztvevők, a Körösök völgyének sajátosságaival, az itt folyó természetközeli erdőműveléssel és vadgazdálkodással, a közjóléti erdőgazdálkodással, a Körös-Maros Nemzeti Parkkal vagy éppen Gyula történelmi városával, városi erdészetével és zöldfelületeivel ismerkedve. Dr. Lovas Loránd aradi erdészetvezető tagtársunknak köszönhetően Arad környékét, és a Maros menti folyóvölgyi erdőgazdálkodást is megismerhették az erre kíváncsiak.

A terepi programok végén a Gyulai vár falainak látótávolságában emelkedő impozáns honvédtiszti emlékműnél gyülekeztek a résztvevők, ahol Kereskényi Miklós történelemtanár, nyugalmazott gyulai gimnáziumi igazgató tartott előadást az aradi vértanúkra emlékezve, majd Zambó Péter, az OEE elnöke és Spiegel Endre vezérigazgató helyezte el a tiszteletadás koszorúját.

Ezután ünnepélyesen átadták az egyesület zászlaját a Vándorgyűlés jövő évi házigazdájának, a Gyulai Erdészeti és Vadászati Zrt. vezérigazgatójának.

A városnéző programot vasárnap, június 24-én megismételték, így a vállalkozó kedvűek még egy napig részesülhettek Gyula város turisztikai értékeiből és a békési erdészek vendégszeretetéből.

O. I.

DIÁKRENDEZVÉNYEK

Nemes Tihamér Nemzetközi Informatikai Tanulmányi Verseny 2018-2019-es tanév

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) és a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság szervezésében a 2018–2019-es tanévben négy fordulóban kerül sor a Nemes Tihamér Nemzetközi Informatikai Tanulmányi Verseny lebonyolítására.

A versenyt három korcsoportban hirdetjük meg:

1. korcsoport: 5-8. osztályosok
2. korcsoport: 9-10. osztályosok
3. korcsoport: 11-12. osztályosok

A verseny időpontjai:

I. forduló, helyi szakasz:

2018. október 23., szerda

II. forduló, megyei szakasz:

2018. november 7, szerda

(1. korcsoport 15.00–17.00, 2–3. korcsoport: 15.00–18.00 óra)

A tételeket egy órával a verseny kezdete előtt küldjük el e-mailen, a jelentkezési lapon megadott címre.

III. forduló, erdélyi döntő:

2019. január 12., szombat

(1. korcsoport: 9.30–12.30 óra, 2–3. korcsoport: 9.30–14.30 óra)

IV. forduló, budapesti döntő:

2019. március 2., szombat

(1. korcsoport: 10.00–13.00 óra,

2–3. korcsoport: 10.00–16.00 óra)

A verseny tárgya és követelményei:

- informatikai és programozási alapismeretek, különféle stílusú programozási nyelvek főbb jellemzői;
- informatika-alkalmazási alapismeretek az iskolai közismereti tárgyak, valamint az egyszerű adatfeldolgozás stb. témaköréből;
- problémamegoldás alapvető algoritmusok segítségével;
- rendszerszemléletű feladatmegoldás, programok kidolgozása.

Archívum (előző évek feladatai és megoldásai):

http://nemes.inf.elte.hu/nemes_archivum.html

Ajánlott irodalom: <http://nemes.inf.elte.hu/index.html#irodalom>

A helyi szakasz kivételével mindhárom fordulóban központi feladatsort oldanak meg a versenyzők, amelyet a javítók központi értékelési útmutató szerint javítanak. A versenyen semmilyen segédeszköz nem szabad használni.

Jelentkezés online, az EMT honlapján: <http://infoverseny.emt.ro/>

Jelentkezési határidő: 2018. október 15.

Megjelent a FIRKA 2018/2019 – 1. száma

A tartalomról: Új iskolai tanév kezdetén • LEGO robotok – XVII. • Miért lettem fizikus? – Dr. Borbély Sándor • JavaScript alapok helyesen – II. • Kémiatörténelmi évfordulók – V. • Környezetvédelmi oktatás az akvapónia alkalmazásával • Csodaszép, gyógyító, mérgező növényeink – A ricinus • Tények, érdekességek az informatika világából • Honlapajánló • Emlékeim kiváló tanárainról • Árnyékok... – A Na-gőz árnyéka • Alfa és omega fizikaverseny • Kémiai kísérletek középiskolásoknak – V.: Természetes indikátorok • Kitűzött és megoldott kémia és fizika feladatok • Természettudományos és számítástechnikai hírek • Fizikai képrejtvények – I. • Kémiai MARADJ TALPON!

A folyóirat éves előfizetésének ára 14 lej.

A kiadvánnyal kapcsolatosan érdeklődni lehet az EMT kolozsvári titkárságán a +40-264-590825 telefonszámon, vagy az emt@emt.ro címen.

EMT Természetkutató Diáktábor 2018 – beszámoló –

2018. július 2. Ez a dátum bekarikázva szerepelt a naptárban, hiszen ezen a napon kezdődött a Brassó melletti Négyfaluban szervezett Természetkutató Tábor. Túrelmetlenül számoltam visszafele a napokat, mert tudtam, hogy élményekben gazdag és felejthetetlen hét kezdete lesz az a hétfői nap. Ezen a héten régi barátokkal találkozhattam, ugyanakkor új embereket is megismerhettem.

A korábbi évekhez hasonlóan, hétfő délután vette kezdetét a tábor, amikor a táborvezetők, Pap Tünde és Horváth Erika ismertették a tábor szabályzatát, és a tevékenységek sorrendjét. Az ízletes vacsorát követően az ebédlő tökéletes helyszínül szolgált a lugaróhoz, a tábor már-már legendás játékához. A játék során nem csak egymás nevét tanultuk meg, hanem megtudtuk, hogyan reagálunk különböző helyzetekben, így jobban megismerhettük egymást.

Kedden a fizikáé volt a főszerep. A tevékenységet Pető Mária, a Székely Mikó Kollégium fizika szakos tanárnője tartotta. A nap folyamán megmértük a Nap forgási sebességét és átmérőjét, illetve különböző fizikai jelenségeket próbáltunk megmagyarázni.

Szerdán kémiával folytatódott a program. Lazsádi-Rác Erika tanárnő vezetésével virágokat festettünk a szívavány minden színére, amit koktélkészítés követett. A nap folyamán megismerkedtünk a nem newtoni folyadékok szokatlan tulajdonságaival, és szénkigyót hoztunk létre. Titkos üzeneteket váltottunk egymással jód és keményítő, illetve citromlé segítségével, amelyekben megbeszéltük az esti programot. A vacsorát egy „pihentető” kosármeccs és számháború páros követte.



Csütörtökön előkerültek a túracipők, mivel gyalogosan látogattuk meg a Hét Létrák szurdokot Kovács Lehel-István vezetésével. Az úton játékos logi-sztorikkal ütöttük el az időt, hogy a nap végére ne csak a lábunk, hanem az agyunk is elfáradjon. Ennek ellenére este előkerült a lugaró, és egy új játékkal is megismerkedtünk, a japán focival. Pénteken LEGO robotokat építettünk, amelyeket előbb színes papírlapokkal kellett irányítanunk, majd egy kissé átalakítva őket harcolniuk kellett egymás ellen.

Szombaton meglátogattuk a Hétfalusi Csángó Múzeumot megismerkedtünk Négyfalu múltjával, és az itt élők különleges hagyományaiival és népszokásaival. Ezenkívül Brassóban megnéztük a Fekete templom perzsaszőnyeg-gyűjteményét, a Katalin-kaput és végigsétáltunk a Cérna utcán, majd a Cenkről gyönyörködtünk az alatt elterülő város panorámájában. A tábor utolsó napjának délutánját az angolok és bulldogok nevű játékkal, illetve filmmaratonnal, számháborúval és lugarózással zártuk.

A délutáni csapatépítő játékokat Simon Zsolt testnevelő tanár tartotta, aki hozta szokásos formáját, így délutánonként garantált volt a móka és jókedv. A táborlakók négy csapatra oszlottak, melyek a következő nevekkel látták el magukat: Négyfalusi Tehéncsöszök, Nyomáskülönbőség, Meeeee-egylet illetve a 6 kakas meg 1 tyúk. A csapatok versenyeztek egymással, ám az utolsó próbát közösen kellett megoldanunk, csak így juthattunk hozzá a számokban rejlő kincshez.

A táborról csak egyetlen rossz dolog mondható: a hét nap úgy elröppent mintha csak egy szempillantás lett volna, és azon kaptuk magunkat, hogy egymás nyakába borulva búcsúzkodunk, és azt találgatjuk, hogy hol lesz a következő tábor, hol találkozhatunk ismét egy tanulságos és jó hangulatú hét erejéig. Visszaszámlálás indul!

Farkas Erik

Nagy Mózes Elméleti Liceum, XI. osztály
Kézdivásárhely

DIÁKRENDEZVÉNYEK

Kolozsvári vegyészhallgatók látogatása Budapesten

Az EMT Kémia Szakosztálya és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem jóvoltából a lassan tradícióvá váló Nyári Szakmai Gyakorlat keretein belül idén júliusban a Babeş-Bolyai Tudományegyetem Kémia és Vegyésztechnológiai Karának hét vegyészhallgatója látogatta meg a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemet.

Az ott töltött nyolc nap során lehetőségünk volt bővíteni a szakmai ismereteinket, viszont nem maradhatott el a szórakozás és a városnézés sem, ha már a világ egyik legszebb városában tartózkodunk. Ennek megfelelően emlékezetes élményt nyújtott a kellemes nyári napsütésben való sétálás a Duna-parton, a gyönyörű Szentendre vagy a hajótúra, mely végigvezetett minket Budapest számos látványosságán.

Természetesen a helyi szórakozóhelyek se maradhattak kolozsvári látogatónk nélkül ebben az időszakban, ahol együtt szurkolhattunk a helyiekkel a kedvenceinknek a FIFA világbajnokságon.

A szabad hétvége után a tudományos program hétfőn kezdődött. Látogatásunk első állomása a Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék volt, ahol több laborot is megnézhattunk, illetve a kutatások célját és jelentőségét ismertük meg. Ezen a tanszéken többnyire szorgalmasan bevonatokról, különböző polimer gélekről és ezek alkalmazásáról kaptunk információt Dr. Albert Emöketől. A nap második felében a helyi hallgatói képviselő körbevezetett minket az egyetemen, illetve bemutatta az egyetem körüli városrészt.

Kedden a Szerves Kémia és Technológia Tanszékre mentünk, ahol Dr. Balogh Diána mutatta be munkáját, mely az enzimek orvostudományban való alkalmazhatósága köré épül. A témakör magába foglalja az enzimek rögzítését és módosítását a célnak megfelelően. Az előadás után a laborokat is megnézhattuk.

Szerdán délelőtt a Richter Gedeon Gyógyszergyárba látogattunk el, ahol először betekintést nyertünk a gyógyszergyár létrejöttének rögzös útjába, majd korszerű kutatólaborokat és berendezéseket tekinthettünk meg. Délután egy félüzemi laborot nézhetünk meg, Kmezc Ildikó jóvoltából, aki olyan elválasztásra alkalmazott módszereket mutatott be, mint a szűrés, bepárlás és a desztilláció, kiegészítve ezzel korábbi elméleti tudásunkat.

Csütörtökön az Analitika Tanszék látogattunk meg, ahol nemcsak láttunk, de használhattunk is egy pártázó elektronmikroszkópot. Többek között megnézhattuk a különböző kutatások alatt készített felvételeket, illetve megfigyelhettük azt is, hogy a hajra milyen hatással van a festés. Csodálatos élmény volt, mivel betekintést nyertünk egy amúgy láthatatlan mikrovilágba a hatalmas nagyítással készített képgyűjtemény jóvoltából.

Pénteken Dr. Németh Áron az Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék félüzemi laborjában vezetett körbe minket, ahol a biotechnológia alapjaival ismerkedtünk (vörös, fehér és zöld biotechnológia). Látogatásunkat a szennyvíztisztítással kapcsolatos labor megtekintésével zártuk.

A tudományos program keretein belül tehát számos új ismerettel gazdagodtunk, kiegészítve a Kolozsvárról magunkkal hozott tudásunkat. Továbbá nagyon hasznos volt a különböző szemléletmódok megismerése.

Ezúton is köszönjük a szervezők és támogatók segítségét, akik szabadidejüket nem sajnálva tették lehetővé ezt a látogatást, amivel csatlakozhattunk a Budapestre látogató kolozsvári diákok hosszú sorához, mely az utóbbi években egyre csak gyarapodott.

Élményekkel gazdagodva kezdtük meg a nyári szünetet!

Szabó Róbert, Szőke Árpád Ferenc

SZAKOSZTÁLYI HÍREK

Közlekedés és környezetvédelem – előadás a IX. Kolozsvári Magyar Napok keretében –

A közlekedés és a környezetvédelem két olyan téma, amelyről beszélni külön-külön is érdekes és érdemes, mert mindenkinek befolyásolja a mindennapi életét és mindenkinek van ezekről a kérdésekről véleménye, sőt sokan megoldásokat is szolgáltatnak.

Éppen ezért úgy gondoltuk, hogy jó volna néhány adattal szolgálni, úgy a közlekedési rendszerekről, mint az általuk okozott gondokról, mint a légszennyezés, zajterhelés, zsúfoltság, közlekedési biztonság, utazási idő, stb.

A Kolozsvári Magyar Napok alkalmából az EMT székházában Dr. Köllő Gábor által bemutatott előadás a *Közlekedés és Környezetvédelem* ezekre a kérdésekre kereste a válaszokat és megpróbálta összekapcsolni ezt a két kérdéskört. Sok statisztikai adat került bemutatásra, megpróbálva így összehasonlítani különböző szempontok szerint az általunk használt közlekedési rendszereket (közúti, légi vasúti). A közlekedés a mindennapi életünk egy fontos része, amely befolyásolja a társadalom gazdasági, kulturális életét. Közlekedés nélkül nem működik a társadalom. A pozitív hatása mellett a közlekedésnek megvan a negatív oldala, ami környezetünk nagyméretű szennyezésével van kapcsolatban.

Ezek egymással ellentétes tendenciák, szükségünk van a helyváltoztatásra, de a környezetszennyezés az életminőségünket teszi tönkre.

Nagyvárosaink zsúfoltsága elhanyagolható teszi mindennapjainkat. A közlekedési rendszerek megválasztása, a közösségi közlekedés és az egyéni közlekedés aránya fontos kérdések, amelyek megválaszolásával sok szempontot kell figyelembe venni. A közlekedés és a környezetvédelem civilizációs probléma is. Milyen mértékben és minőségben biztosítjuk a közösségi közlekedést, hogyan befolyásoljuk az egyéni közlekedés részarányát a teljes közlekedési piacra.

Nehéz és komplex kérdések, amelyeknek a megválaszolása nagyon sok tényezőtől függ. Optimális megoldást még senkinek és sehol nem sikerült találni.

Dr. Köllő Gábor

Átadták a Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara által alapított diploma-díjat

2018. szeptember 13-án Kolozsváron az Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság székhelyén került sor a Kolozsvári Műszaki Egyetem Építőmérnöki Karán 2018-ban végzett hallgatók diploma-díj pályázatainak bemutatására és elbírálására, amelyen a Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara képviselőiben: Dezső Zsigmond, Dr. Karvaly Elemér, az EMT és a Kolozsvári Műszaki Egyetem képviselőiben: Dr. Köllő Gábor elnök, Dr. Gobesz Ferdinánd-Zsongor vetek részt bírálói minőségben.

A diplomadíjra pályázó hallgatók és dolgozataik címe:

- Sánduly Annabella: *Többfunkciós épület. Monolit vasbeton vázszerkezet*
- Lőrincz Barnabás-Attila: *Snowflake Aréna*

A díjat, amely egy oklevélből és pénzjutalomból állt, Lőrincz Barnabás-Attilának ítélte a bizottság.

Ezúton is gratulálunk!

Megjelent a Műszaki Szemle 2018/71. száma



<http://ojs.emt.ro/>

EMT TÁJÉKOZTATÓ

Szerkesztők: Horváth Erika, Fülöp Beáta, Pap Tünde, Prokop Zoltán
Postacím: 400750 Cluj, O.P. 1, C.P. 140.
Tel./fax: 0264-590825; 0744-783237
E-mail: emt@emt.ro
Web: <http://www.emt.ro>, <fb.me/erdelyimagyartudomanyostarsasag>