

A PRO TECHNICA Alapítvány pályázati felhívása a 2003 évré

A Pro Technica Alapítvány 2003-ban is támogatni kívánja az EMT tagságának részvételét az EMT konferenciákon.

Az elmúlt évekhez hasonlóan valamennyi pályázati feltételnek eleget kell tenni ahhoz, hogy a pályázó a konferencián való részvétel költségeinek támogatását (részben vagy egészben) elnyerje.

Pályázati feltételek:

1. A pályázó legyen az EMT tagja, legyen állandó romániai lakhelye.
2. A pályázat benyújtásának időpontjában legyen kifizetve a folyó évi tagsági díja.
3. Mellékelje a megpályázott konferencia jelentkezési lapját, amelyen feltünteti szállás és étkezési igénylését.
4. Mellékelje az előadásbejelentő lapját az előadása címének megjelölésével, ha előadást tart a konferencián.
5. Szakmai önéletrajz csatolása.
6. A Pro Technica Alapítvány által megszerkesztett űrlap kitöltése.

Támogatás igényelhető az alábbi költségekre:

- szállásköltség (kizárólag kollégiumi szállás költségének térítése igényelhető)
- étkezési költségek

A konferencia részvételi díját, illetve az útiköltséget nem támogatjuk!

A pályázatok benyújtásának határideje: két héttel a rendezvény kezdési időpontja előtt.

Előnyben részesülnek azon pályázók, akik előadást tartanak a konferencián, valamint akik részt vettek az EMT által szervezett tevékenységekben (pl. konferenciákon való rendszeres részvétel, eadások megtartása, egyetemi ill. középiskolai diákság számára szervezett tevékenységekben való közreműködés, cikkek megjelentetése az EMT kiadványaiban, stb.)

A pályázatok benyújthatók:

- az EMT kolozsvári titkárságán személyesen, cím: Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút 116. szám
- faxon a 0264-190825, 194042 számokon
- e-mailen: emt@emt.ro
- A pályázati űrlap letölthető az www.emt.ro honlapról, valamint igényelhető az EMT titkárságán.

Információk igényelhetők a 0264-190825, 194042 telefonszámokon.

BOLYAI EMLÉKKÖNYV

Az elmúlt évben Bolyai János születésének kétszázadik évfordulója kapcsán kiadványok egész sora jelent meg Erdélyben és Magyarországon egyaránt. E könyvek skáláját bővíti társaságunk Bolyai Emlékkönyve is, amely joggal tart számot fokozott érdeklődésre szakmai körökben, de általános értelemben is.

A kötet szerkesztői azt a célt tűzték ki az emlékkönyv összeállítása során, hogy egy olyan tanulmánykötetet adjanak közre, amely bemutatja Bolyai János teljes életpályáját, gyermekkorától élete végéig, a legújabb kutatási eredmények alapján. Általa az erdélyi (marosvásárhelyi Teleki Téka, gyulafehérvári Batthyaneum, marosvásárhelyi Bolyai Farkas középiskola, stb.), a magyarországi levéltárakban (Széchényi Könyvtár, Akadémiai Könyvtár) valamint a bécsi Hadtörténeli Intézet levéltárában őrzött – egyes esetekben még ismeretlen – anyagok is napvilágra kerülnek. Ebben a kötetben a bolyai-problémakör tudományos vonatkozásai is előtérbe kerülnek. Bemutatja egyrészt a bolyai-geometriát és annak modellezési lehetőségeit, másrészt a fizika területén való alkalmazásait. A tanulmányokból hangsúlyosan kiderül, hogy Bolyai Jánost a modern einsteini gravitáció-elmélet előfutárának tekinthetjük. A legújabb kutatási eredményeket felhasználva utalás történik arra, hogy Bolyai János nem csak a geometria területén alkotott maradandót, hanem a matematika más területein (algebra, analízis, számelmélet) is kimagasló eredményeket ért el.

Érdekesnek mutatkozik Bolyai katonai életútjának bemutatása a legújabb kutatási eredmények alapján. E kötetből nem marad ki a tudomány területén a Bolyaiakat ért méltánytalanságok és az utólagos elismertetéséért tett külföldi és hazai eredmények bemutatása sem. Az egyik tanulmány az Űdvtan elemzése során bemutatja Bolyai Jánost, a humanista gondolkodású társadalom-filozófust. E művén keresztül ismerhetjük meg valójában Bolyai János emberi nagyságát, a nemzetéért és az emberiség sorsáért aggódó tudóst.

Nem lenne teljes e kötetben a Bolyai Jánosról kirajzolódó kép, ha nem mutatnánk be egyúttal az apát, Bolyai Farkast is, aki – mint a kolozsvári emléktábla hirdeti – „atyja volt Ö János matematikai tehetségének fejlesztésében is”. Ugyanakkor egyes tanulmányok tisztázzák azokat a téves és helytelen nézeteket, amelyek az apa és fia közti rossz viszonyra utaltak, lehetőséget biztosítva arra, hogy az utókor a valóságnak megfelelően lássa ezt a problémakört.

Végül, hogy teljes képet nyerjünk a Bolyaiakról, a 700 éves múltira visszatekintő Bolyai család története is bemutatásra kerül.

Az Emlékkönyvhöz mellékletként egy Appendixet is csatoltunk. Ez távolról sem arra utal, hogy a kötetnek ez a legértékesebb része, de talán ez az Appendix lesz a legszórakoztatóbb, mivel ez egy autentikus Bolyai-adomán, amely az 1960-as években keletkezett, s amint a bevezető is kihangsúlyozza, a nagy emberekről az utókor, a haza nagyjairól a nemzet mindig hálással emlékezik meg. Így a Bolyaiakról is számos mendemonda, adomán látott napvilágot.

A kötet szerzői egyetemi tanárok, a legismertebb Bolyai-kutatók, neves erdélyi és magyarországi szakemberek, négy szerző a Magyar Tudományos Akadémia tagja.

Az Emlékkönyvben 11 szerző egy-egy tanulmánya jelenik meg. A tanulmányoknak a tartalomjegyzék szerinti felsorolása a következő:

- ? Puskás Ferenc: *Elohang a Bolyai-émlékkönyvhöz*
- ? Bitay László: *Bolyai János Új Geometriája*
- ? Orbán Béla: *A Bolyai-geometria modelljeiről*
- ? Gábor Zoltán: *Bolyai János térelmélete*
- ? Toró Tibor: *Bolyai János a „Scientia Spatii” megalkotója és a fizika geometrizálásának úttörője*
- ? Ács Tibor: *Bolyai János hadmérnöki és tisztii pályája*
- ? Benko Samu: *Bolyai János az erdélyi panteonban*
- ? Kolombán József: *Bolyai János a tudomány tükreben*
- ? Gündischné Gajzágó Mária: *Bolyai Farkas élete és munkássága*
- ? Weszely Tibor: *Marosvásárhely és a Bolyaiak*
- ? Oláh-Gál Róbert: *Adalék a 700 éves Bolyai család történetéhez*

Bízunk benne, hogy e kötet haszonnal járul hozzá a Bolyai-bibliográfia gazdagításához, egyik legjelentősebb tudósunk hírnevének öregbítéséhez.

Tibád Zoltán

EMT-KONFERENCIÁK**Bányászati – kohászati – földtani
Konferencia – 2003**

2003 április 11–13., Zilah

Szervezo:

Erdélyi Magyar Muszaki Tudományos Társaság (EMT)
Bányászati–kohászati–földtani Szakosztálya

A konferencia tudományos szervezőbizottsága:

- ? Dr. Ambrus Zoltán – bányászat
- ? Dr. Varga Béla – kohászat
- ? Dr. Wanek Ferenc – földtan

A konferencia programja

április 11., péntek

délután – regisztráció, elszállásolás

április 12., szombat

délelőtt – konferencia megnyitó
– plenáris előadások
– ebéd

délután – szekcióelőadások
– este állófogadás

április 13., vasárnap

délelőtt – szakmai kirándulás*
(8.30 – 14.00 óra között)

délután – ebéd, elutazás

A délelotti plenáris előadásokat külföldi és hazai szakemberek tartják:

- Dr. Brezsnay Károly
Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest, Magyarország
- Dr. Hajnal Zoltán,
Saskatchewan-i Tudományegyetem, Saskatoon, Kanada
- Kiss Csaba,
Selmec Bt., Vértesszolos, Magyarország
- Krézsek Csaba,
Romgaz Rt., Medgyes, Románia
- Dr. Tolnay Lajos,
Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület,
Budapest, Magyarország
- Dr. Viczián István,
Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest, Magyarország

A szekcióelőadások témakörei:

- | | |
|-------------|--------------------|
| ? bányászat | ? földtan |
| ? kohászat | ? tudománytörténet |

A plenáris üléseknek a Zilahi Polgármesteri Hivatal, a szekció-üléseknek, a Sylvania Fogimnázium (volt Ady Endre Líceum) ad otthont.

**Kirándulás – Zilah környékére az alábbi útvonal szerint:*

Zilah – Magyarzsombor (alsóegeri faciósztatotípus) – Almásgalgó (természetvédelmi látványosság: Sárkányok kejtje) – Turbóca (az Erdélyi-medence eocénkori alsó tengeri összlete: lutéciai, bartoni, priabonai) – Prodánfalva (az Erdélyi-medence eocénkori felső tengeri összlete: priabonai – Kolozsvári Mészko Formáció) – Beréd (az Erdélyi-medence eocén/oligocén hatásstatotípusa: priabonai /méri) – Mojgrád (a legészakibb banatit-elofordulás és neogén vulkanitok, valamint az egykori római katonai tábor [Porolissum] maradványai) – Zilah.

Eloادók, résztvevők jelentkezését várjuk: 2003. március 10-ig!

**OGÉT 2003
XI. Országos Gépész Találkozó**2003. május 8–11., Kolozsvár
Bethlen Kata Diakóniai Központ

Szervezo:

Erdélyi Magyar Muszaki Tudományos Társaság (EMT)
Gépészeti Szakosztálya

Társszervezők:

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar
Budapesti Muszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,
Gépészmérnöki Kar, Finommechanika -Optika Tanszék

A konferencia elnöke:

Dr. Csibi Vencel,
az EMT Gépészeti Szakosztályának elnöke

A konferencia programja

május 8., csütörtök

– érkezés, elszállásolás

május 9., péntek

– egész napos kirándulás
Kolozsvár környékére

május 10., szombat

– konferencia megnyitója
– plenáris előadások
– ebéd
– szekcióülések
– állófogadás

május 11., vasárnap

– elutazás

A XI. Országos Gépész Találkozó meghívott külföldi plenáris előadói:

- Dr. Besenyei Lajos, Miskolci Egyetem
A XXI. század – a paradigmaváltás évszázada
- Dr. Nagy Vince, Gál Péter, Széchenyi István Egyetem –
Alf Martienssen, Merten és Martienssen Kft., Gyor
*Minőség – hatékonyság – biztonságrendszer
és az európai képesség*
- Dr. Boza Pál, Kecskeméti Főiskola
*Készre hokezelt szabad térbeli felületek finomfelületi
megmunkálásának áttekintése*

A délutáni szekcióelőadások a következő témakörökben zajlanak:

- ? számítógépes tervezés és gyártás
- ? minőségbiztosítás és környezetvédelem
- ? finommechanika, mechatronika
- ? általános gépészet

Eloادók, résztvevők és kiállítók jelentkezését várjuk:
2003. április 11-ig!**ÉPKO 2003
Nemzetközi Építéstudományi
Konferencia**2003. május 29. – június 1.
Csíksomlyó, Jakab Antal Tanulmányi HázA konferencia részletes programját
következő lapszámunkban jelentetjük meg.

Eloادók, résztvevők jelentkezését várjuk: 2003. május 2-ig!



IV. Földmérő Találkozó

Csíkсомlyó, 2003. június 19-22.

Az Erdélyi Magyar Muszaki Tudományos Társaság Földmérő Szakosztálya idén negyedik alkalommal szervez tudományos ülésszakot Földmérő Találkozó elnevezéssel. Célja: a kapcsolatteremtés, a hazai szakemberek ismereteinek, tájékozottságának bővítése, a jelen és jövőbeli szakmai megoldásokba való gyors és hatékony bekapcsolódása, a változó szakmai követelmények nyomán követése.

A konferencia időpontja, helyszíne:

2003. június 19–22., Csíkсомlyó, Jakab Antal Tanulmányi Ház.

Témája: A földmérés a tudás alapú társadalomban

A konferencia tervezett programja

- ? csütörtök, június 19.
du. érkezés, regisztráció, elszállásolás
este ismerkedés, baráti borozgatás
- ? péntek, június 20.
egész napos kirándulás
Útvonal: Csíkсомlyó-Tusnádfürdő-Bálványos-
Kézdivásárhely-Ojtoz szoros-Ojtoz-Gyimesfelsolok-
Gyimesek-Csíkсомlyó (ebéd Ojtozon)
- ? szombat, június 21.
a konferencia napja,
de. – du. előadások, szakmai megbeszélések
este kulturális program, állófogadás
- ? vasárnap, június 22.
elutazás

Résztvevők, előadók és kiállítók jelentkezését várjuk: 2003. május 23-ig!

Az érdeklődők bővebb felvilágosításért, jelentkezési lapokért az EMT kolozsvári titkárságához fordulhatnak, kapcsolattartó személy: Pap Tünde.

Hevesy György – Irinyi János Kémiaaverseny

A verseny első, helyi fordulója 2003. február 28-án a bejelentkező iskolákban zajlott: 31 erdélyi város, illetve település 56 iskolájából több mint 880 diák vett részt a versenyen.

A helyi szakasz megszervezése, lebonyolítása minden iskolában a kémia tanárok vezetésével történt az erdélyi versenyszervező bizottság által kiküldött feladatlapok, illetve lebonyolítási útmutatók alapján.

A feladatok megoldására a versenyző diákoknak két óra állt rendelkezésükre.

A legjobb eredményeket elért 50 diák vesz majd részt az erdélyi döntőn, amelyre 2003. március. 29-én kerül sor Kézdivásárhelyen, a Gábor Áron Muszaki Oktatási Központban.

Az erdélyi döntőre továbbjutók névsorát körlevélben, március 21-ig kiküldjük a versenyben részt vevő iskoláknak.

A pécsi illetve győri döntőkre az a 4 illetve 6 diák utazik majd, akik a legjobb eredményeket érik el a második fordulóban.

A magyarországi döntők időpontjai, helyszínei:

- ? Hevesy György Országos Kémiaaverseny
2003. május 23 – 25., Pécs
- ? Irinyi János Középiskolai Kémiaaverseny
2003. május 3 – 4., Győr

Mindenkinek további sikeres felkészülést kívánunk!

Kovács Eniko, programszervező

III. Pécsi Diákszimpózium

A Pécsi Tudományegyetem TTK-nak Kémia Intézete, a Ciszterci Rend Pécsi Nagy Lajos Gimnáziuma és a Pollack Mihály Muszaki Szakközépiskola felhívására nagy örömmel számos jelentkezés érkezett az EMT titkárságához.

Erdély közel 11 iskolájából összesen 40 diák munkájának nyomán 25 szakdolgozat érkezett be titkárságunkhoz, melyeknek 1 oldalas kivonatát továbbküldtük a magyarországi szervezőbizottsághoz.

A beérkezett dolgozatokat a szervezőbizottság áttanulmányozta, és kiértékelte, ennek eredményeképpen a legjobb 10 dolgozatot bemutató diákok vehetnek részt a 2003. április 4-6. között, Pécsen sorra kerülő döntőn.

A szimpózium programja:

- ? április 4., péntek:
du. érkezés, elszállásolás, este megnyitó, plenáris előadás
- ? április 5., szombat:
szekcióelőadások, kerekasztal konferencia, plenáris előadás, ismerkedési est
- ? április 6., vasárnap:
de. díjazott plenáris előadások, záróelőadás

A szimpózium során elhangzó előadások anyagát kiadványkötetben megjelentetik, amihez a floppyn vagy CD-n átadott anyagot a szimpózium ideje alatt kell leadni a szervezőknek.

Beszámoló a Pattantyús-Ábrahám Géza Technikai Tanulmányi Verseny döntőjéről

A Pattantyús-Ábrahám Géza Technikai Tanulmányi Verseny harmadik fordulóját, magyarországi döntőjét Budapesten tartották 2003. február 14-16. között, melynek a Károlyi Mihály Spanyol Magyar Kéttannyelvu Gimnázium adott otthont.

A versenyen a marosvásárhelyi Gheorghe Sincai Iskolaközpont X. osztályos Bíró Gyula és a XII. Osztályos Bindean Loránd tanulói (felkészítő tanáruk: György Eniko) vettek részt, iskolájuk és az EMT képviselőjében.

A tanulókkal 2003. február 14-én, pénteken vonattal érkezünk Budapestre, ahol már vártak a szervezők és szálláshelyünkre a Szlovák Kollégiumba szállítottak.

Szombaton meglátogattuk a Budapesti Tuzoltó Múzeumot és a Budapesti Közlekedési Múzeumot. Már a program elkezdése előtt a diákok kérdéseket kaptak, amelyekre a választ a múzeumlátogatások során kereshették, lelthették meg. A válaszokat a vasárnapi verseny elkezdése előtt kellett leadni a szervezőknek. A versenyben kb. 100 diák, 3 korcsoportban mérte össze tudását. Minden korosztály számítástechnikából, számítógép-kezelésből és technikából versenyzett. A technikai ismeretek ellenőrzésére szóbeli vizsgán is részt vettek a diákok. A Romániából és Szlovákiából érkezett versenyzőknek nehézséget jelentett a Windows, Microsoft Office magyar változatának használata.

A két erdélyi diák közül a XII. osztályos Bindean Loránd ért el kiemelkedő eredményt, aki VII. helyezést ért el és ezzel felvételt nyert az Eötvös Loránd Tudományegyetem Technika Karára, ugyanis az első tíz helyezettet, felvételi nélkül felveszik az ELTE-re.

A diákok és jómagam nagyon jól éreztük magunkat, házigazdánk vendégszeretetének, szervezésének köszönhetően. Hazatérve a diákok elmesélték társaiknak élményeiket, tapasztalataikat. Remélhetőleg jövőre még több iskola, diák kapcsolódik be a versenybe, ezáltal megnövelve a konkurenciát.

Ezúton köszönetet mondunk az Erdélyi Magyar Muszaki Tudományos Társaságnak a lehetőségért, hogy részt vehettünk a versenyen, elosegítették kiutazásunkat.

György Eniko, kíséretár

Társszervezeteink rendezvényei

46. Országos Középiskolai Fizikatanári Ankét és Eszközképzés

Esztergom, 2003. április 12–16.

Az ankét témája: *A fizika tanár szerepei*: tantárgyi motiváció, kísérletezés, hátránykompenzálás, tehetséggondozás, multimédia a fizikában, tanárképzés és továbbképzés, megemlékezések, újdonságok.

XXVII. Országos Általános Iskolai Fizikatanári Ankét és Eszközképzés

Keszthely, 2003. június 22–26.

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Általános Iskolai Oktatási Szakcsoportja 2003-ban újra megrendezi a fizikatanárok XXVII. Országos szakmai konferenciáját.

A plenáris előadások érintik a jelenlegi tudományos kutatásokat, a tervezett muhelygyakorlatokon a fizikatanárok idoszeru módszertani javaslataival, kísérleti bemutatóival, az eszközképzésen az innovatív kollégák saját maguk által tervezett és kivitelezett eszközeivel, ismerkedhetnek meg.

Az évente megrendezésre kerülő ankétokon elhangzó aktuális szakmai, módszertani előadások, kísérleti bemutatók, a felmerülő problémák megoldásában szeretnének a fizika tanárok segítségére lenni.

Azon fizika szakos tanárok, akik szeretnének részt venni a rendezvényeken, egy oldalas szakmai önéletrajzzal pályázhatnak a részvételre (kidomborítva az EMT-ben kifejtett eddigi tevékenységüket), melyet juttassanak el az EMT kolozsvári titkárságához. A helyek száma korlátozott!

Jelentkezési határidők: 2003. március 21. és 2003. május 30.

Magyar Energia Szimpózium – beszámoló –

A Magyar Energetikai Társaság szervezésében nyolcadik alkalommal került sor Budapesten a *Magyar Energia Szimpózium* rendezvényre 2003. február 26–28. között. A szimpóziumon, a magyarországi szakértőkön kívül részt vettek a Kárpát-medence magyar energetikus szakemberei is. Erdélyből 12-en érkeztek (6-an Nagyváradról, 5-en Csíkszeredából és egy személy Kézdivásárhelyről) az EMT képviseletében.

A rendezvény témája: *A Duna – Kárpátok Energia Régió és az EU csatlakozási folyamat* volt.

Dr. Jászai Tamás, a MET elnökének köszönetje után a következő előadások hangzottak el:

Dr. Stróbl Alajos, Magyar Villamos Muvek Rt., Budapest
Liberalizálás a magyar villamos energia ellátásában

Dr. Böszörményi László, Kassa
Megújuló energiaforrások gáz/hoz. eromuben való hasznosításának lehetőségei a Kassai-medencében

Makai Zoltán, Bán László, Cucu Alexandru, Proenerg Kft., Nagyvárad
A román villamosenergia-rendszer alaphálózatának jelenlegi helyzete és távlati fejlesztése. Az UCTE-hez való csatlakozás és a dél-kelet európai együttműködési tervek bemutatása

Dr. Vallasek István, Sapientia EMTE, Csíkszereda.
A romániai atomeromu program eddigi eredményei és perspektívái

A szimpózium után megtekintettük a Magyar Regula 2003 címu szakképzést, melynek keretében 196 cég mutatta be tevékenységét az ipari automatizálás, mérés, szabályozás és laborotechnika terén.

A fenti rendezvény és az utána következő baráti találkozó kiváló lehetőséget nyújtott a baráti beszélgetésekre, eszmecserekre és a további együttműködések megbeszélésére.

Makai Zoltán, Nagyvárad

Magyar-román, román-magyar épületgépészeti szakszótár

Múlt év novemberében jelent meg a kb. 3400 címet tartalmazó magyar-román, román-magyar épületgépészeti (instalatii în constructii) szakszótár (szerzők: Dr. Delesega Gyula, Borza Ioan). A szerzők összeállításukkal az egyetemi hallgatók szótár-gondjaira próbáltak reagálni. Azoknak, akik számára nem ismeretes, az épületgépészet vegyesen tartalmaz építőmérnöki, gépészmérnöki, villamosmérnöki és vegyészmérnöki fogalmakat, hiszen az épületek, építmények csatornázása, futése, villanszerelése tartozik ide, tehát igen széles érdeklődési körnek szól. Beszerezhető a szerzőktől, valamint a kiadótól (75.000 lej/db.).

Editura Orizonturi Universitare, cod fiscal 8323902, cont TMA 2511.01.550095/ROL, Alpha Bank, Sucursala Timisoara.

Cím: I. Delesega, I. Borza: *Dictionar maghiar-román cu termeni din domeniul instalatiilor pentru constructii*, illetve I. Borza, I. Delesega: *Dictionar román-maghiar cu termeni din domeniul instalatiilor pentru constructii*.

Delesega Gyula, Temesvár

Megjelent a Firka 5. száma

A tartalomról:

Fizika: A digitális fényképezőgép, Naprendszerünkön kívüli bolygók felkutatása, Aktív és csoportos oktatási eljárások, Alfa-fizikusok versenye, Kituzott fizika feladatok, Megoldott fizika feladatok.

Kémia: Optikai anyagvizsgáló módszerek, Az emberi test radioaktivitása, Káros oxigénformák által eloidézett stresszhatások és ezek leküzdése élő rendszerekben, Kémiatörténeti évfordulók, Kituzott kémia feladatok, Megoldott kémia feladatok.

Informatika: Rekuzió egyszerűen és érdekesen, Programegységek Érdekes informatika feladatok, Kituzott informatika feladatok – INFoka, Hírek.



A kiadvány megjelenését támogatja az Illyés Közalapítvány – Budapest

EMT TÁJÉKOZTATÓ

Szerkesztik:

Égly János, Horváth Erika, Kovács Eniko, Pap Tünde, Prokop Zoltán, Tibád Zoltán

Cím:

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

Postacím:

3400 Cluj, C.P. 1-140.

Tel./Fax:

0264-190825; 0264-194042; 0744-783237,

E-mail:

emt@emt.ro,

Honlap:

http://www.emt.ro

Bankszámlaszámok:

SV7971871300 /ROL – BRD Suc. Cluj

SV6401121300 /EUR – BRD Suc. Cluj

SV6715841300 /USD – BRD Suc. Cluj

2511.1-815.1 /ROL – BCR Suc. Cluj

2511.1-815.3 /USD – BCR Suc. Cluj