

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN
ELNÖKI BIZOTTSÁG



HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES
HUNGARIAN SCIENCE ABROAD
PRESIDENTIAL COMMITTEE

Tisztelt Olvasóink!

Az új év első hírlevelét állítottuk össze Önöknek. Kérjük, hogy ebben az évben is vegyenek részt a hírlevél tartalmának gyarapításában, hogy minél szélesebb körből tudjunk tájékoztatást nyújtani akadémikusainknak és külső köztestületi tagjainknak, illetve mindazoknak az érdeklődőknek, akik hivatásukból fakadóan vagy egyéni érdeklődésből rendszeresen olvassák híreinket.

Bizottságunk és a Határon Túli Magyarok Titkársága már elkezdte szervezni hagyományos év eleji szakmai rendezvényeinket, melyek megvalósulásáról folyamatosan tájékoztatni fogjuk Önöket az új esztendőben is.

Kocsis Károly elnök

2. oldal

ELISMERÉSEK, DÍJAK



Leonard Eisenbud-díjat kapott **Erdős László** matematikus, az Institute of Science and Technology, Austria professzora, az MTA külső tagja.

[Bővebben:](#)

Magyar Nyelvőr Díjat kapott **Vančoné Kremmer Ildikó** nyelvész, a nyitrai Konstantin Filozófus

Egyetem docense, az MTA Magyar Tudományosság Külföldön Elnöki Bizottságának tagja.

[Bővebben:](#)

Kutatói Kiválóság díjban részesült **Szász Levente** közgazdász, a Babeş-Bolyai Tudomány-

egyetem docense, dékánhelyettes, az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)

A Semmelweis Egyetem díszdoktora lett:



Bögre László növénybiológus, a London University, Royal Holloway College professzora;



Okolicsányi Lajos kutatóorvos, a páduai orvostudományi egyetem emeritus professzora;



Tigyi J. Gábor neurobiológus, a University Tennessee Health Science Center professzora, az MTA külső tagja.

[Bővebben:](#)

Fiatal kutatók a szlovákiai magyar tudományosságért díjat kapott:

Száz Pál filológus, a Comenius Egyetem doktorandusza;

Jankó Viktor kutatóorvos, a Comenius Egyetem adjunktusa;

Makovický Pál biológus, állattenyésztési menedzser, kutató, a Selye János Egyetem oktatója;

Sopčák Tibor kémikus, a Szlovák Tudományos Akadémia Anyagtudományi Intézetének kutatója.

[Bővebben:](#)

Magyar Életfa díjat kapott **Silling István** nyelvjárás- és néprajzkutató, művelődés-történész, az Újvidéki Egyetem professzora, az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)

Elnyerte a **román állam támogatását Felmeri Ceciliának**, a Sapientia Erdélyi Magyar

3. oldal

Tudományegyetem tanárának
nagyjátékfilmterve.

[Bővebben:](#)

Fölkerült a világhálóra a New York-i Magyar Tudományos Társaság *Szent-Györgyi Albert ösztöndíja nyerteseinek* névsora.

[Bővebben:](#)

KUTATÁSOK



A somorjai Fórum Kisebbségkutató Intézet kutatási eredményeit bemutató, *Mindennapok Tudománya* elnevezésű sorozatot megtekinthetik az intézet honlapján.

[Bővebben:](#)

Hat székelyföldi város levegőjének mikrobiológiai

vizsgálatát végezték el, a kutatási eredményekről a Sapiientia Erdélyi Magyar Tudomány-egyetem honlapján olvashatnak.

[Bővebben:](#)

Bemutatták a *Székelyföldi népi mesterségek* című kutatási projektet.

[Bővebben:](#)

SZERVEZETI HÍREK



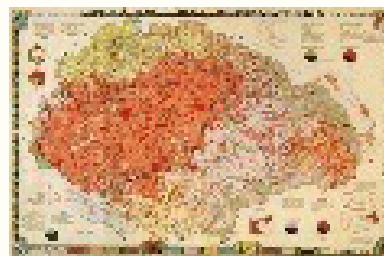
Akkreditálták a Sapiientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem marketing szakát.

[Bővebben:](#)

Ötéves az Ausztriai Magyarok Kutatóintézete.

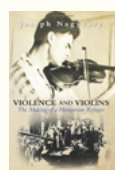
[Bővebben:](#)

PUBLIKÁCIÓK



Budapesten jelent meg *Segyevy Dániel Zoltán Térképművek Trianon*

árnyékában – Magyarország néprajzi térképe (1918) című monográfiája.

[Bővebben:](#)

Violence and Violins: The Making of a Hungarian Refugee címmel jelent meg *Nagyváry József* biokémikusnak, a Texas

A&M University professzorának önéletírása.

[Bővebben:](#)

A szükség parancsa.

A talajtantól a magyar nyelvű szakemberképzésig címmel jelent meg *Jakab Sámuel*

4. oldal

erdélyi kutató könyve. A szerző az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)



Megjelent a Kriterion Könyvkiadónál a **Nyárády Erazmus Gyula emlékezete** című kötet. Szerkesztette Bartók Katalin, az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)



Megjelent az **Ukrán–magyar hivatali (regisztrációs) szótár** az MTA Domus Programjának támogatásával Szerkesztette:

Bárány Erzsébet et al.

[Bővebben:](#)



Az erdélyi sebészet történetét is tárgyalja A Magyar Sebész Társaság elmúlt tíz éve 2006-2016 című kötet, amelyet Lukács Géza szerkesztett. A tanulmány szerzője **Péterffy Árpád** orvosprofesszor, az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)



Az erdélyi Kriterion Könyvkiadó adta ki **Borcsa János Írói üzenetek** nyomában című tanulmánykötetét.

[Bővebben:](#)



Meghallgathatják, megnézhetik a világhálón **Péntek János** kolozsvári nyelvészprofesszornak, az MTA külső tagjának

tudomány napi előadását, mely **Az anyanyelv fölértékelődése a peremrégiók magyar identitásában** címmel hangzott el.

[Bővebben:](#)



Új tartalmak kerültek föl a vajdasági Verbi Nyelvi Kutatóműhely honlapjára, többek között a **Szabadkai-magyar kifejezések szótára**, illetve **Az internetes mémek világa**.

[Bővebben:](#)



Megjelent a vajdasági **Híd** című folyóirat **2016. decemberi** száma.

[Bővebben:](#)



Interjút olvashatnak a világhálón **Koložsvári Zoltán** marosvásárhelyi anyagkutató mérnökkel, egyetemi oktatóval, az MTA köztestületének külső tagjával. Az innováció a gazdaságfejlesztés kulcsa címmel.

[Bővebben:](#)



Interjút olvashatnak a világhálón **Dávid László** kutatómérnökkel, a Sapientia Erdélyi

Magyar Tudományegyetem újraválasztott rektorával, az MTA Magyar Tudományosság Külföldön Elnöki Bizottságának tagjával.

[Bővebben:](#)



5. oldal



Interjút láthatnak–
hallhatnak
a világhálón **Silling
István** vajdasági

néprajzkutatóval, nyugalmazott egyetemi
tanárral, az MTA köztestületének külső
tagjával. [Bővebben:](#)



A **Babeş-Bolyai
Tudományegyetem
Biológiai és Geológiai**

Kara 2016-ban megjelent **tudományos
publikációinak listáját** olvashatják el
a világhálón. [Bővebben:](#)



A **Bécsi Magyar
Történelmi Intézet**

2016. évi munkájáról olvashatnak
összefoglalót a világhálón. [Bővebben:](#)



Összefoglalót olvashatnak
a világhálón a **Szlovákiai**

Magyar Akadémiai Tanács decemberi,
4. **közgyűléséről**. [Bővebben:](#)

RENDEZVÉNYEK



December 16-án **Mediális
heterogenitás – viszonyító
értelmezés** címmel Híd-
konferenciát rendeztek
Újvidéken. [Bővebben:](#)



Interdiszciplináris kutatói
és szakkollégium-közi

programsorozat első részét rendezték meg
Kolozsváron december 16-18. között

Az állam- és poszt szocializmus kritikája
címmel. [Bővebben:](#)



December 17-én
emlékkonferenciát rendeztek
Kolozsváron **Márton Gyula**
nyelvész születésének
centenáriumán. [Bővebben:](#)



**How to Crush to Impostor
Syndrome**, Whether You Are

a Student or Professional
címmel tartott előadást január

14-én Bostonban **Farkas Dóra** biológiai
mérnök, a Massachusetts Institute of
Technology kutatója. [Bővebben:](#)

A TUDOMÁNY SZOLGÁLATÁBAN



Életének 92. évében
elhunyt Klein György
magyar származású
svéd sejtbiológus,

a Karolinska Intézet kutató professzora,
az MTA tiszteleti tagja. Portréját hírlevelünk
2014/12. számában olvashatták el. [Bővebben:](#)

6. oldal



docense.

Életének 72. évében **elhunytt** **Lődár Vince** matematikus, kandidátus, a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola

[Bővebben:](#)

Szentágothai János neurológus, anatómus, az MTA korábbi elnöke **munkásságát** méltatja a **The Lancet Neurology** rangos orvosi szaklap.

[Bővebben:](#)

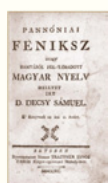
ÉVFORDULÓK, TUDOMÁNYTÖRTÉNET



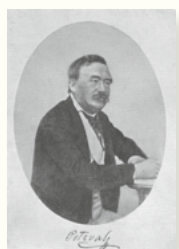
A felföldi Késmárkon született 350 esztendeje

Bucholtz Jakab **természettudós,**

a Magas-Tátra legelső kutatóinak egyike.

[Bővebben:](#)

A felföldi Rimaszombatban született 275 esztendővel ezelőtt **Decsy Sámuel orvos,** mecénás, a Magyar Tudós Társaság megalapításának kezdeményezője.

[Bővebben:](#)

akadémikus.

A felföldi Szepesbélán született 210 éve **Petzval József Miksa** (Petzvál Joseph Maximilian) **mérnök-matematikus,** a pesti egyetem professzora,

[Bővebben:](#)

170 évvel ezelőtt született a bukovinai Andrásfalván **Pauer János jogász,** **bányamérnök,** a selmecebányai akadémia kiemelkedő tanára.

[Bővebben:](#)

A zempléni Szőlőskén született 165 évvel ezelőtt **Gonda Béla mérnök,** műegyetemi magántanár, a magyar tengerkutatás megteremtője.

[Bővebben:](#)

120 éve született az erdélyi Vajdahunyadon **Vajk Raoul geofizikus,** a California State University oceanográfiai professzora.

[Bővebben:](#)

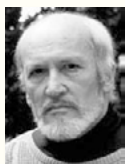
95 éves lenne ma a Kassán született **Szép Iván Szilárd kémikus,** kutatómérnök, az MTA Műszaki Fizikai Kutató Intézetének tudományos igazgatóhelyettese.

[Bővebben:](#)

95 éves lenne a Wolf-díjas **Telegdi Bálint** (Valentine Louis) magyar származású amerikai **atomfizikus,** a zürichi Eidgenössische Technische Hochschule professzora, az MTA tiszteleti tagja is.

[Bővebben:](#)

7. oldal



95 éves lenne a Szatmárnémeti-
ben született **Tóth Imre**
matematikus, filozófus,
művelődéstörténész,

a regensburgi egyetem tanszékvezető
professzora.

[Bővebben:](#)

80 éves lenne a Temesváron
született **Hammer Péter László**
(Leslie) magyar–amerikai
matematikus, a Rutgers,

University of New Jersey professzora.

[Bővebben:](#)

FELHÍVÁSOK



Fölkerült a világhálóra az
Erdélyi Magyar Műszaki
Tudományos Társaság 2017. évi
rendezvénynaplára.

[Bővebben:](#)

Március 17-18-án
10. alkalommal
rendezik meg

az **Új média konferenciát**

Marosvásárhelyen.

A jelentkezési határidő: február 28.

[Bővebben:](#)

Harmadik
alkalommal
rendezik meg

április 6-7. között Marosvásárhelyen
a **Közegészségügyi Konferenciát.**

A jelentkezési határidő: február 17.

[Bővebben:](#)

Erdélyi Múzeum-Egyesület

Orvos- és Gyógyszerésztudományi Szakosztály

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület
Orvos- és Gyógyszerésztudományi
Szakosztálya március 24-25. között
Székelyudvarhelyen rendezi meg
a 24. **Családorvosi Továbbképző**
Konferenciát.

A jelentkezési határidő: március 12.

[Bővebben:](#)

Husadik alkalommal
szervezik meg
május 18-21. között
Kolozsváron
az **Erdélyi Tudományos**
Diákköri Konferenciát.

A jelentkezési határidő: március 12.

[Bővebben:](#)

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

8. oldal

Az MTA Magyar Tudományosság Külföldön Elnöki Bizottság hírlevele

2017/1. szám

*Felelős kiadó: Kocsis Károly elnök
Szerkeszti a szerkesztőbizottság.*

*1112 Budapest, Budaörsi út 45.
mtkhirlevel@titkarsag.mta.hu*

A hírlevél korábbi számai megtekinthetők
az MTA [honlapján](#).





KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK



Csizmadia Imre Gyula

(Budapest, 1932. október 30.)

*a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja*



I **Imre G. Csizmadia** was born in Budapest, on October 30, 1932. He attended several primary and secondary schools, the Lónyai Grammar School in Budapest, the Péter András Grammar School in Szeghalom and he matured at the Grammar School in Rákospalota in 1951. In 2014 he was elected honorary citizen of the town of Szeghalom. He received his undergraduate education in Chemical Engineering at the Technical University of Budapest, Hungary (1956). In December 1956 he left Hungary and went to Canada, where he received his graduate education as a Physical Organic Chemist at the University of British Columbia, Vancouver, Canada (MSc 1959, PhD 1962). At the Massachusetts Institute of Technology (MIT, Cambridge, Mass. USA) and at the University Computer Centre (London, England) he received

C **sizmadia Imre Gyula** Budapesten született 1932. október 30-án. Általános és középiskolai tanulmányait több iskolában végezte, diákja volt a budapesti Lónyai Gimnáziumnak, a szeghalmi Péter András Gimnáziumnak, végül a Rákospalotai Gimnáziumban érettségizett 1951-ben. 2014-ben Szeghalom város díszpolgárává választotta. Egyetemi tanulmányait a Budapesti Műszaki Egyetemen végezte, 1956-ban vegyészmérnöki diplomát szerzett. 1956 decemberében elhagyta Magyarországot, Kanadába ment, ahol Vancouverben, a British Columbia Egyetemen fizikai szerves kémiából 1959-ben MSc, 1962-ben PhD fokozatot szerzett. Posztdoktori időszaka alatt kvantumkémiai számítási tapasztalatokat szerzett a Massachusettsi Műszaki Egyetemen (MIT) és az angliai

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

II. oldal

postdoctoral training in computational quantum chemistry (1962-1964).

He joined the professorial staff at the Chemistry Department of the University of Toronto in 1964. He has been involved in both research and teaching since his professorship began. Since 1998 he has been professor emeritus. He has published over 500 scientific papers and 14 books. He has numerous graduate students and post-doctoral fellows, 20 of which are now teaching at various universities located on 4 continents (North and South America, Asia and Europe). During the past 4 decades he has been a visiting professor in many countries including: Canada, Argentina, Japan, China, Taiwan, England, Germany, France, Spain, Italy and most extensively in Hungary. He had industrial relations with APOTEX, a Toronto based pharmaceutical company which has relied on his expertise over the past two decades.

With respect to organizational achievements he has organized numerous national and International Scientific Meetings and Symposia in Canada and in Hungary as well as NATO Advanced Study Institutes in Germany, France and Italy. Most recently his organizational efforts culminated in the establishment of a High Performance Computer Centre at the University of Szeged, in Hungary.

In 1963, he was the first, globally, to carry out Gaussian molecular computations

University Computer Centre-nél (1962-1964).

1964-ben a Torontói Egyetem Kémiai Tanszékének professzora lett. Azóta részt vesz mind a kutatásban, mind az oktatásban. 1998 óta professor emeritus. Több mint 500 tudományos cikket és 14 könyvet publikált. Számos doktori és posztdoktori hallgatója volt, közülük 20-an 4 kontinens (Észak- és Dél-Amerika, Ázsia, Európa) különböző egyetemein tanítanak. 40 éven keresztül vendégprofesszor volt több országban, köztük Kanadában, Argentínában, Japánban, Kínában, Tajvanban, Angliában, Németországban, Franciaországban, Spanyolországban, Olaszországban és természetesen Magyarországon. Ipari kapcsolatban állt az APOTEX-szel, egy torontói székhelyű gyógyszerészeti céggel, tapasztalatait több mind két évtizeden át hasznosították. Szervezési tevékenysége is kiterjedt, számos nemzeti és nemzetközi tudományos konferenciát szervezett Kanadában és Magyarországon, illetve a NATO Haladó Tanulmányok Intézetében Németországban, Franciaországban és Olaszországban. Jelentős szerepe volt a Szegedi Tudományegyetem nagyteljesítményű számítóközpontjának létrehozásában.

Elsőként, 1963-ban, végzett Gauss-típusú molekuláris számításokat szerves



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

III. oldal

on an organic molecule. Hence, it is no surprise that he has dedicated his life to the study of computationally bioactive molecules and their biochemical transformations. The ultimate goal in his computational pursuits has been to develop an extremely practical method for drug design.

The shortage of research funds made him expand his research activity to involve 2nd, 3rd and 4th year Undergraduate Students. With this technique he invented “inspirational teaching” in contrast to the present “informational teaching”. The University of Toronto, in the Faculty of Arts and Science is now applying the method under the title of “Research Opportunity Programme”. He applied the same method at the University of Szeged, where he was Szent-Györgyi Albert visiting professor in 2002-2004. As a result two exceptional students have emerged from the program. Two students were accepted, with fellowships, to the PhD program at the University of Cambridge in September 2005 and to the University of Cardiff in September 2006, respectively.

His experience that spans over 50 years has revealed that after the electronic and biological revolutions we will witness the advent of a “Molecular Revolution”. He is certain that if the European Union would be willing to harness this new scientific revolution, it would provide an unprecedented historical advantage to the

molekulán. Nem meglepő, hogy életét a bioaktív molekulák és biokémiai transzformációik számítógépes tanulmányozásának szentelte. Számítógépes vizsgálatainak végső célja a gyógyszertervezés rendkívül gyakorlati módszerének kidolgozása.

Mivel nem rendelkezett elegendő kutatási forrással, kutatási tevékenységébe bevonta a másod-, harmad- és negyedéves hallgatókat is. A tudásátadás konvencionális úgynevezett információ alapú oktatása helyett a hatékonyabb, személyes kapcsolaton alapuló, inspirációs tanítási technikát használja (kutatás alapú tanítás/tanulás). A Torontói Egyetem Bölcsész- és Természettudományi Karán jelenleg is alkalmazzák a módszert Kutatási lehetőségek programja néven. Ezt a módszert alkalmazta a Szegedi Tudományegyetemen is, ahol 2002-2004 között Szent-Györgyi Albert vendégprofesszor volt. Eredményeként két kiváló diákot fogadott PhD ösztöndíjasként a Cambridge-i Egyetem 2005-ben és a Cardiff Egyetem 2006-ban.

50 évet átívelő tevékenysége szerint az elektronikai és a biológiai forradalom után beköszönt a molekuláris forradalom. Meg van győződve arról, hogy – ha az EU élni akar az új tudományos forradalom lehetőségeivel, példátlan történeti előnyökre tehet szert az elkövetkező évtizedekben.

Díszdoktora az argentinai San Luis



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

IV. oldal

EU for many decades to come.

He is doctor honoris causa of National University San Luis in Argentina (1977), the Eötvös Loránd University (1988), and the Semmelweis University (2012). He is honorary professor at the Tianjin Normal University (1988). He is Fellow of the Chemical Institute of Canada (1970), Member of the European Academy (1979), Honorary Member of the Hungarian Chemical Society (1986). He was President of the World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC, 1985-1990).

He was awarded the E. W. R. Steacie Award in Chemistry of the Chemical Institute of Canada 1990), the Angelo Mangini Gold Medal of the Italian Chemical Society (1992), and the Martin Kajtar Medal of the Hungarian Academy of Sciences (1999).

For more than a decade he has been working as invited professor at the Department of Chemistry and Chemical Informatics at the Juhász Gyula Faculty of Education of the University of Szeged. In 2006 he was lecturer of the Mindentudás Egyeteme (University of All Knowledge), a series of lectures initiated by the Hungarian Academy of Sciences. He lectured on the question of where we can find health – in drugs or in food. Since July of 2015, he is visiting professor at the University of Miskolc.

Since 2006 he has been one of the organizers of the Annual European

Nemzeti Egyetemnek (1977), az Eötvös Loránd Tudományegyetemnek (1988) és a Semmelweis Egyetemnek (2012). Tiszteletbeli professzora a Tianjin Normal University-nek (1988). Tagja a Kanadai Kémiai Intézetnek (1970), az Európai Akadémiának (1979), tiszteletbeli tagja a Magyar Kémiai Társaságnak (1986). 1985-1990 között a WATOC (World Association of Theoretical and Computational Chemists) elnöke volt. Kitüntetései: a Kanadai Kémiai Intézet E. W. R. Steacie Díja (1990), az Olasz Kémiai Társaság Angelo Mangini Aranyérme (1992) és a Magyar Tudományos Akadémia Kajtar Márton emlékérmé (1999).

Csizmadia professzor több mint egy évtizeden át a Szegedi Tudományegyetem Juhász Gyula Pedagógusképző Kar Kémiai Informatikai Tanszékének vendégprofesszora volt. 2006-ban Szegeden előadást tartott a Mindentudás Egyetemén (az MTA által kezdeményezett előadás-sorozat keretében). Arról beszélt, hogy a gyógyszereinkben vagy a táplálékainkban találjuk-e meg az egészségünket. 2015 júliusától a Miskolci Egyetem vendégprofesszora.

2006 óta egyik szervezője az Európai Molekuláris Számítógépes Nyári Egyetemnek, amelyet évente rendeznek az élettudományok hallgatóinak.

A legutolsót – a 11-iket – 2016 nyarán Miskolcon tartották meg.

2004-ben a Magyar Tudományos



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

V. oldal

Computational Summer School for Life Science Students. The last – the 11th – one was held in Miskolc in 2016 summer. In 2004 he was elected external member of the Hungarian Academy of Sciences in the Section of Chemical Sciences. He read his inaugural speech *Aki igazán siet, nem ér rá megállni. A molekuláris forradalom és Magyarország tudományos lehetőségei az Európai Unióban* (Who is really in a hurry, does not have the time to stop. Scientific possibilities of the molecular revolution and Hungary in the European Union) on June 7, 2005.

We asked three questions to Professor Imre G. Csizmadia. The questions and his short answers follow.

1. Hungary is very proud of its «grey matter», scientific performance is considered one of the country's most important results. How important do you think Hungary is in the scientific world of the 21st century?

Imre G. Csizmadia: With the exception of Africa, I have visited numerous universities of the globe. I have also been involved in joint research projects with several members of various institutions. On the basis of my global cooperation it was unavoidable to observe the exceptional creative capabilities of the university

Akadémia külső tagjává választották a Kémiai Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását 2005. június 7-én tartotta meg *Aki igazán siet, nem ér rá megállni. A molekuláris forradalom és Magyarország tudományos lehetőségei az Európai Unióban* címmel.

Három kérdést tettünk föl Csizmadia Gyula Imre professzor úrnak. A kérdéseket és a rövid válaszokat az alábbiakban közöljük.

1. Magyarország nagyon büszke a szürkeállományára, a tudományos teljesítmény az ország egyik legfontosabb eredményének számít. Hogyan ítéli meg Magyarországnak a 21. századi tudomány világában betöltött szerepét?

Csizmadia Gyula Imre: Afrika kivételével a világ számos egyetemén megfordultam. Közös kutatási projekteken is részt vettem különböző intézmények kutatóival. E globális együttműködés alapján elkerülhetetlen volt, hogy észrevegyem, milyen kivételes képességekkel rendelkeznek a magyarországi egyetemek

KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

VI. oldal

students of Hungary. Such excellence could predestine Hungarian research for global leadership in the 21st century.

2. A great number of excellent Hungarian scientists live and work outside Hungary. What do you think of your national and professional identity with reference to your scientific career?

Imre G. Csizmadia: I consider myself to be a Hungarian Scientist who had several decades of experience in the Western World.

3. We live in a changing world facing problems unknown earlier. Which areas of research can meet the most urgent demands of our days?

Imre G. Csizmadia: From the UN to the Pope of Rome countless thinking individuals are convinced that World Peace can be reached only by eliminating human misery of the poor people. This could be achieved by means of a new economy which obviously will be based on the New Technology of the Future. This implies that, for the global population of more than 7 billion individuals, mankind needs to generate, in huge quantity, clean energy. This means electricity generation, in an unprecedented quantity that only atomic fusion reactor can produce. Electricity will also be used to generate hydrogen to fuel rockets, airplanes and automobiles

hallgatói. Ez a kiválóság megalapozhatja a magyarországi kutatás 21. századi vezető szerepét.

2. Sok magyar tudós él és dolgozik Magyarország határain kívül. Milyen összefüggést lát nemzeti/etnikai hovatartozása és tudományos pályafutása között?

Csizmadia Gyula Imre: Magyar tudósnak tartom magamat, aki több évtizedes tapasztalatot szerzett a nyugati világban.

3. Változó világunkban korábban ismeretlen problémákkal szembesülünk. Véleménye szerint melyik tudományterület kutatásai adhatnak leginkább választ korunk legégetőbb kérdéseire?

Csizmadia Gyula Imre: Az ENSZ-től kezdve a római pápáig számtalan gondolkodó ember meg van győződve arról, hogy a világbéke csak a szegények emberi nyomorúságának megszüntetésével érhető el. Ez pedig csak egy olyan új gazdaság eszközeivel valósítható meg, amelyik kifejezetten a jövő új technológiáján alapul. Ennek egyik eleme, hogy a több mint 7 milliárdos emberiség számára óriási mennyiségben állítsunk elő tiszta energiát. Ilyen mennyiségű villamos áram előállítására csak az atomfúziós reaktorok lesznek képesek.

Az elektromos áramot használjuk majd a rakéták, repülőgépek és autók (beleértve



KÜLHONI MAGYAR TUDÓSPORTRÉK

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES HUNGARIAN SCIENCE ABROAD PRESIDENTIAL COMMITTEE

VII. oldal

(including trucks and camions). This means that oil, which is called “black gold” will become useless. Consequently, mankind needs to learn how to generate new materials from oil. In summary, energy and materials engineering will be on the focus of the “Technology of the Future”.

Taking into consideration of all possible angles, Hungary, in Central Europe, would be the best place to establish and to operate an EU Research Centre that will develop the various “New Technologies of the Future”.

a teherautókat és a kamionokat is) üzemanyagaként. Így a „fekete arany” nevezett kőolaj fölöslegessé válik. Következésképpen az emberiségnek meg kell tanulnia, hogyan hozzon létre új anyagokat a kőolajból. Összegezve, az energia és az anyagtechnológia lesz a jövő technológiájának központi kérdése. Számba véve az összes lehetséges helyszínt, a közép-európai Magyarország lehetne a legjobb hely egy EU Kutatási Központ létrehozására és működtetésére, amelyik kidolgozza a jövő különböző új technológiáit.

Contact

University of Toronto
Lash Miller Building
Toronto, Canada M5S 3H6
E-mail: icsizmad@rogers.com

University of Miskolc
Faculty of Materials Science and
Engineering
H-3515 Miskolc, Hungary
Tel.: +36-20-427-8107
+36-20-457-7508
E-mail: icsizmad@hotmail.com

Kapcsolat

University of Toronto
Lash Miller Building
Toronto, Kanada M5S 3H6
E-mail: icsizmad@rogers.com

Miskolci Egyetem
Műszaki Anyagtudományi Kar
H-3515 Miskolc, Magyarország
Tel.: +36-20-427-8107
+36-20-457-7508
E-mail: icsizmad@hotmail.com

