

Határozat Eötvös Tudományos Konferencia rendezvényéről

A Kari Tanács egyhangúlag (27 igen) támogatta az International Symposium on Fluorous Technologies 2013 –Budapest (ISoFT'13-Budapest) című nemzetközi konferencia felvételét az Eötvös Tudományos Konferencia rendezvény sorozatba.

Általános információk:

A konferencia időpontja: 2013. június 2-5.

Helyszín: ELTE Lágymányosi Campus

Szervezők: Magyar Kémikusok Egyesülete és a Szerves Szintézisek Laboratóriuma (ELTE TTK Kémiai Intézet), melyet a címben jelölt 'Fluorous Technologies' elv társfeltalálója (Dr. Rábai József) vezet.

A konferencia az alábbi honlapon jelenik meg:

<http://www.isoft13.mke.org.hu/>

A konferencia előzménye és célja:

A fluoros kétfázisú rendszer koncepcióját 1992-1993 során dr. Horváth István Tamás projektvezető és dr. Rábai József vendégkutató dolgozták ki az *Exxon Research & Engineering Co., Központi Kutató Laboratóriumában* (Annandale, NJ); ld.:

(1) "FACILE CATALYST SEPARATION WITHOUT WATER: FLUOROUS BIPHASE HYDROFORMYLATION OF OLEFINS", Horvath, I. T.; Rabai, J., *Science*, 1994, 266, 72).

(2) "FLUOROUS MULTIPHASE CATALYST OR REAGENT SYSTEMS FOR ENVIRONMENTALLY FRIENDLY OXIDATION OR HYDROFORMYLATION OR EXTRACTION PROCESSES" Horvath, I. T.; Rabai, J. (Exxon Research and Engineering Co., USA). Eur. Pat. Appl. (1995), 11 pp. EP 633062 A1 19950111 Application: EP 94-304877 19940704. Priority: US 93-88706 19930708.

A *fluoros* kémia evolúciója talán az első néhány csepp perfluoralkán (J. H. Simons, 1937) izolálásával kezdődött. Az előbbi - csak szén és fluor atomokból felépülő telített vegyületek ('fluorokarbon') - elkülönítése/tisztítása egyszerű fázis-elválasztási műveletekkel történt különös fizikai-kémiai tulajdonságaiknak köszönhetően. A '*fluoros fázis*' elnevezést 1994-ben Horváth és Rábai használták először a '*vizes fázis*' analógiájára. Itt a *fluoros* szó azt jelzi, hogy ezek (vagyis a *fluoros* fázis, reagens, stb.) legfontosabb jegyei a perfluoralkánok, perfluoréterek, perfluor-(trialkil-aminok), vagy a perfluoralkil-csoportokéhoz hasonlítanak.

Az első *fluoros* konferenciát 2005-ben rendezték (ISoFT'05-Bordeaux-Talance, Franciaország), melyet további három követett (ISoFT'07-Yokohama-Kamakura, Japán; ISoFT'09-Jackson Hole, WY, USA; ISoFT'11-Hong Kong, Hong-Kong, Kína).

Tudományos program:

Az "ISoFT'13-Budapest" egyúttal az *első* hazánkban megrendezésre kerülő fluorkémiai tárgyú világkonferencia. Tudományos programja a korábbi találkozók hagyományait követi; lehetőséget biztosít az ipari és az akadémiai szektorban elért *fluoros* kémiai eredmények és alkalmazások megismerésére.

A konferencia helyi szervező bizottsága bízik abban, hogy a tutoriális –, majd a későbbi előadások és poszter bemutatók egyértelműen bizonyítani fogják, hogy a *fluorkémia* az atomkorszak kémiája. Ezen ismeretek békés célra történő alkalmazásai révén számos olyan termék és eljárás született, melyeknek a társadalom mindennapi életében történő alkalmazása ma már természetessé vált (pl. gyógyszerek, teflon).

A Tutoriális szekció célja az, hogy hírt adjon a fluoratom, mint 'szuperhalogén' (L. Pauling) által kiváltott *különös molekuláris és makroszkópikus* tulajdonságokról és felkészítse a résztvevő érdeklődőket ezek későbbi megértésére és értelmezésére.

A 'Fluorous' módszerek széleskörű megismerése és alkalmazása lehetőséget adhat számos kutatási terület hatékonyabb műveléséhez, innovatív technológiák kidolgozásához. A fluoros technológia már eddig is jelentős hatást gyakorolt a kémia különböző területeire; ld. <https://dl.dropbox.com/u/104800753/ISoFT%27-all.zip>

A konferencia nyelve angol. Ezen a rendezvényen a *fluorkémia* és a 'fluorous' kémia nemzetközileg elismert külföldi és hazai kutatói tartanak 60, 45, 30, és 20 perces előadásokat, illetve poszter prezentációt.

A konferencia fő témái:

- **Tutorial Lectures**
S. Rozen (Tel Aviv); J. A. Gladysz (Texas A & M); G. Haufe (Münster); J. S. Thrasher (Clemson); V. A. Soloshonok (San Sebastian/Bilbao).
- **Plenary and Invited Lectures**
E. G. Hope (Leicester, UK); P. Metrangolo (Milan); I.T. Horváth (Hong Kong); Y. B. Yu (Maryland, USA); J. Kvičala (Prague, Cz); H. Sawada (Hirosaki, JP).
- **Synthesis of Fluorous Compounds and Fluorous Materials**
- **Structural, Physical, and Chemical Properties of Fluorous Compounds**
- **Computational Fluorous Chemistry**
- **Chemical and Biological Applications of Fluorous Reagents and Catalysts**
- **Environmental Aspects of Fluorous Chemistry**
- **Fluorous Analysis, Diagnostics and Molecular Medicine**

Az angol nyelvű ABSTRACT BOOK az előadások és poszter bemutatók egyoldalas összefoglalóit tartalmazza, melyet minden résztvevő a regisztráció során vehet át.

A tudományos program nemzetközi és hazai szervező testületét a konferencia honlapja mutatja be.

Bizottságok:

International Advisory Board of ISoFTs:

Dennis P. Curran, University of Pittsburgh, USA

Richard H. Fish, LBNL Berkeley, USA

John A. Gladysz, Texas A&M University, USA

Kenichi Hatanaka, The University of Tokyo, Japan

Eric G. Hope, University of Leicester, United Kingdom

István T. Horváth, City University of Hong Kong, China

Pierangelo Metrangolo, Politecnico di Milano, Italy

Nicola L Pohl, Indiana University, Bloomington, USA

Gianluca Pozzi, CNR-Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari, Milano, Italy

Ilhyong Ryu, Osaka Prefecture University, Japan

Jean-Marc Vincent, University of Bordeaux, France (Permanent Secretary of ISoFTs)

Local Organizing Committee

Co-chairmen:

József Rábai, Institute of Chemistry, Eötvös University

László T. Mika, Budapest University of Technology and Economics

Members:

Beáta Androsits, Hungarian Chemical Society

József Bakos, University of Pannonia

Ferenc Joó, University of Debrecen

László Kollár, University of Pécs

Tibor Soós, Chemical Research Center, Hungarian Academy of Sciences

János Wölfling, University of Szeged

Secretary:

Mónika Bondár, Hungarian Chemical Society

Az ELTE TTK kutató-, oktató- és diákközösségének ingyenesen biztosított a tudományos rendezvényen való részvétel.

A rendezvény az ELTE SZMSZ 39. §-ban az Eötvös Tudományos Konferencia rendezvény sorozatba vétellel kapcsolatban elvárt célokat megvalósítja, s kielégíti az ott meghatározott feltételeket.

Budapest, 2013. május 13.

Surján Péter s.k.
dékán