

Organizatori: Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti; Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu; Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Institut Ruđer Bošković, Zagreb.

Znanstveno-organizacijski odbor:

Leo Frkanec (IRB), predsjednik
Davor Margetić (IRB)
Vladislav Tomišić (PMF)
Dražen Vikić-Topić (JD UniPu)
Dominik Cinčić (PMF)
Tomislav Friščić (McGill University)
Gordan Horvat (PMF)
Mladen Žinić (HAZU)

Pod pokroviteljstvom Hrvatskog kemijskog društva (HKD).

IV. simpozij supramolekulske kemije (Supramolecular Chemistry 2021) organiziran je u okviru projekta Hrvatske zaklade za znanost IP-2018-01-6910, a potpomognuta je sredstvima Zaklade hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (Natječaj Zaklade HAZU za potpomaganje zakladnih namjena u 2019.) i Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske (Poziv za financijsku potporu u pripremi i održavanju znanstvenih i znanstvenostručnih skupova i škola u 2019.).



Web: <https://supramolchem.org/>

Leo Frkanec
Institut Ruđer Bošković,
Bijenička c 54., 10000 Zagreb
Tel: +385 1 468 0217
E-mail: frkanec@irb.hr



Hrvatska akademija
znanosti i umjetnosti



Kemijski odsjek
Prirodoslovno-
matematički fakultet



Institut Ruđer Bošković

SupramolChem2021

IV. SIMPOZIJ SUPRAMOLEKULSKE KEMIJE

Supramolecular Chemistry 2021

predavaonica A1 Kemijskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog
fakulteta, Horvatovac 102a, Zagreb.

10. prosinca 2021.

IV. SIMPOZIJ SUPRAMOLEKULSKE KEMIJE

Supramolecular Chemistry 2021

Supramol IChem2021

PROGRAM, petak 10. prosinca 2021:

08:00 Registracija sudionika

09:00 Otvaranje konferencije - Uvodne riječi; **Goran Pichler**, tajnik Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti HAZU, **David Matthew Smith** ravnatelj IRB, **Mirko Planinić**, dekan PMF, **Mladen Žinić**, predsjednik Odbora za kemiju HAZU, **Leo Frkanec**, IRB

09:30 **Mirta Rubčić** (PMF), Polioksomolibdati {Mo132} kao supramolekulski receptori (Predsjedavajući sekcije / Chairman: **Dražen Vikić Topić**)

10:00 **Ljiljana Fruk** (University of Cambridge), Kontrastna sredstva i nosači lijekova. Nanotehnologija i supramolekularna kemija u biomedicine.

Stanka za kavu

11:00 **Predrag Novak** (PMF), Interactions of Macrolides as a Platform for Design of New Antibiotics (Predsjedavajući sekcije / Chairman: **Vladislav Tomišić**)

11:30 **Jelena Parlov Vuković** (INA d.d.), Asphaltene –structure and chemistry

11:45 **Marija Alešković** (IRB), Supramolecular Chemistry of Diamondoid Ammonium Salts

12:00 **Andrea Usenik** (PMF), Hydrophobic Effect and Beyond

12:15 **Ines Topalović Piteša** (AlphaChrom), AFM on a chip

Stanka za ručak

13:30 **Ognjen Miljanić** (University of Houston) Greenhouse Gas Capture in Porous Molecular Crystals (Predsjedavajući sekcije / Chairman: **Leo Frkanec**)

14:00 **Ivica Đilović** (PMF), Molekulsko prepoznavanje – strategije samoudruživanja fleksibilnog receptora za anione

14:30 **Tomislav Stolar** (IRB), The Emergence of Prebiotic Molecular Recognition Patterns on a Nucleobase Level

14:45 **Ivana Brekalo** (IRB) Microporosity of a Guanidinium Organodisulfonate Framework

15:00 **Nika Gazdek** (IRB), Inclusion complexes of ferrocene uracil derivatives with cyclodextrins: solubility and binding ability

Stanka za kavu

15:45 **Filip Topić** (McGill University) Understanding halogen-bonded cocrystallization through experimental and computational studies (Predsjedavajući sekcije / Chairmen: **Dominik Cinić**)

16:00 **Cristina Mottillo** (McGill University) From greener synthesis to next-generation materials: Innovations in the production of metal-organic frameworks.

16:15 **Mihails Arhangeliskis** (University of Warsaw) Periodic DFT calculation for understanding and predicting halogen bond transformations in solid state

16:30 **Edi Topić** (PMF) Symmetry Analysis of Layered Hybrid Halometallates(II)

16:45 **Vinko Nemec** (PMF), Halogenska veza u kokristalima iminskih metalnih kompleksa

17:00 **Mladen Borovina** (PMF) Investigating the Impact of Supramolecular Connectivity on Mechanical Properties of Crystals

17:15 **Iva Zonjić** (IRB) Interactions of benzothiazole ligands with DNA:RNA hybrids and triplex structures

17:30 **Ernest Meštrović** (Xellia d.o.o.) Non-Covalent Interaction in Development of Innovative pharmaceutical product – current status and way forward

17:00 *Posterska sekcija* (Predsjedavajući sekcije / Chairmen: **Vladislav Tomišić, Leo Frkanec**)

18:00 Zatvaranje konferencije - Završne riječi, (**Leo Frkanec**, akademik **Mladen Žinić**).