

$$S+M(L)=KI^{16}$$

Sveučilište u
Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i
tehnologije

Hrvatsko
društvo
kemijskih
inženjera i
tehnologa

XVI. susret
mladih
kemijskih
inženjera

$$S+M(L)=KI^{16}$$

19. i 20.
veljače
2026.

www.fkit.unizg.hr/smlki

BROŠURA

Susret mladih kemijskih inženjera

UVODNA RIJEČ

Poštovani,

U ime Znanstveno-organizacijskog odbora iznimna mi je čast i zadovoljstvo najaviti Vam i pozvati Vas na **XVI. susret mladih kemijskih inženjera (SMLKI 2026)** koji će se održati **19. i 20. veljače 2026.** na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije. Susret se tradicionalno održava svake dvije godine od 1996. u organizaciji Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa i Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije.

Na znanstveno-stručnom skupu okupljaju se mladi znanstvenici koji će kroz pet sekcija (*Kemijsko inženjerstvo, Biokemijsko inženjerstvo, Ekoinženjerstvo, Razvoj materijala i proizvoda te Primijenjena kemija*) razmijeniti svoja iskustva i znanja te prezentirati rezultate svojih istraživanja u području kemijskog inženjerstva.

Vjerujemo da će pokrovitelji, sponzori i izlagači prepoznati važnost ovog skupa i njegove uloge u promicanju kemijsko-inženjerske struke te ga svojim sudjelovanjem poduprijeti.

Nadamo se da ćete se odazvati našem pozivu.

Predsjednica Znanstveno-organizacijskog odbora



Doc. dr. sc. Anita Šalić

O SUSRETU

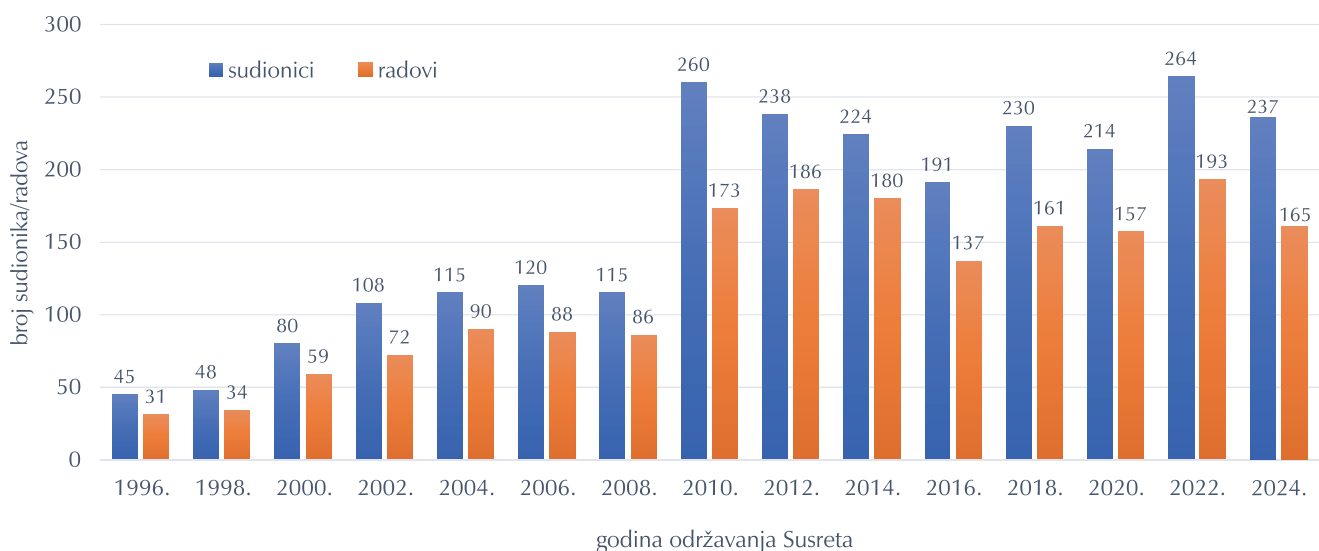
S+M(L)=KI

Premijerno izdanje Susreta mladih kemijskih inženjera održalo se 1996. godine, a u 2026. godini nas očekuje XVI. izdanje.

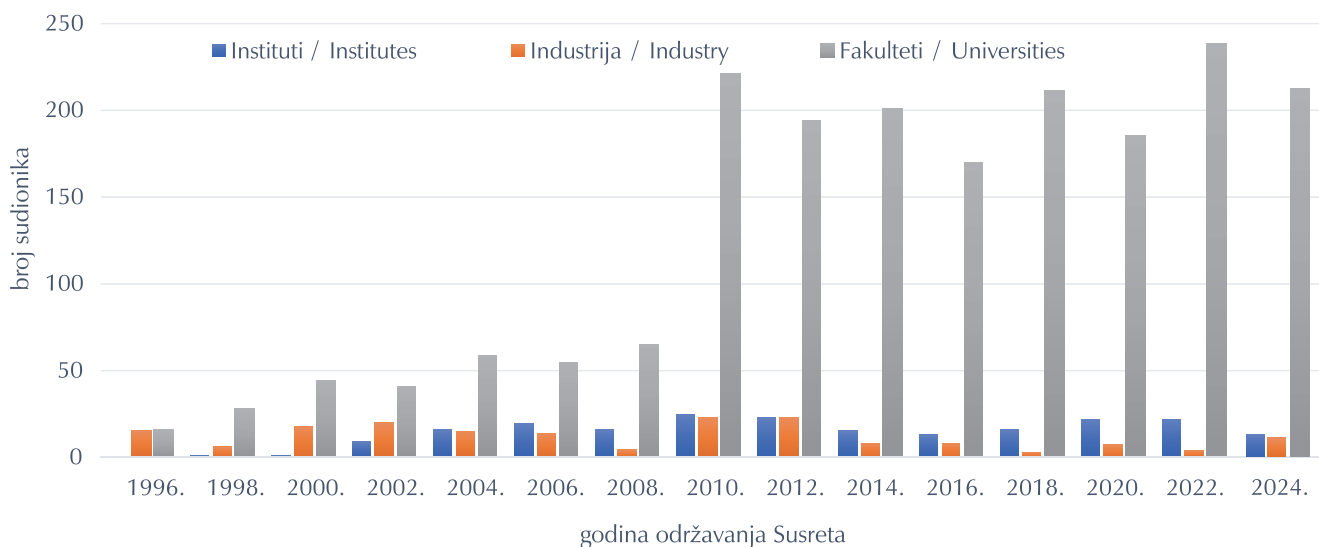
SMLKI je dugogodišnji projekt djelatnika Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije koji tradicionalno promiču kemijsko-inženjersku disciplinu i ističu važnost kontinuiranog razvoja kemijskog inženjerstva u Republici Hrvatskoj. Cilj Susreta je afirmirati mlade stručnjake i struku predstavljanjem rezultata postignutih tijekom studija, izrade završnih, diplomskih i znanstveno-stručnih radova. Mladi znanstvenici razmijenit će nova dostignuća u području inženjerstva, novih tehnika i tehnologija. Uz sudionike iz Republike Hrvatske značajan interes kroz godine pokazali su i kolege iz inozemstva (Njemačka, Mađarska, Slovenija, Bosna i Hercegovina, Srbija i Ujedinjeno Kraljevstvo), što Susretu daje i važan međunarodni karakter. Službeni jezici Skupa su engleski i hrvatski.

SUSRET MLADIH KEMIJSKIH INŽENJERA KONTINUIRANO RASTE

Niže se nalaze grafički prikazi koji jasno ukazuju na povećan interes mladih znanstvenika od prvog održavanja Susreta 1996. godine i primjetan rast susreta sve do 2024. godine.



Slika 1 – Broj radova i sudionika na dosadašnjim susretima



Slika 2 – Pregled broja radova po institucijama na dosadašnjim susretima

ZAŠTO SUDJELOVATI NA XVI. SMLKI?

Na temelju iskustava s prošlih Susreta, očekuje se da će program Susreta biti visoke kvalitete te će predstavljati ogledni primjer produktivne suradnje znanstvenika, mladih istraživača i stručnjaka iz industrije.

Osmišljen je s ciljem poticanja otvorene i konstruktivne razmjene znanja, poticanja kritičkog razmišljanja te razvoja suradničkih odnosa među sudionicima različitih profila - od studenata i doktora-nada do iskusnih istraživača i inženjera iz prakse.

SUSRET OMOGUĆUJE:

- kvalitetnu interakciju među sudionicima kroz znanstvena izlaganja, rasprave i neformalne razgovore,
- upoznavanje s aktualnim istraživanjima i razvojnim projektima u području kemijskog inženjerstva i srodnih disciplina,
- razmjenu iskustava i uvida u izazove i prilike u akademskom i industrijskom okruženju,
- stvaranje novih poznanstava i profesionalnih kontakata koji mogu rezultirati budućim suradnjama i projektima.

Posebno se potiče sudjelovanje mladih stručnjaka, kojima Susret pruža prostor za prvo predstavljanje vlastitog rada, stjecanje povratnih informacija i osnaživanje profesionalnog samopouzdanja.

Dva dana provedena u poticajnom i dinamičnom okruženju predstavljaju vrijedno iskustvo koje nadilazi formalna akademska znanja te pridonose osobnom i profesionalnom razvoju svakog sudionika.





2014.

Plenarna predavanja

1. **Ante Jukić**, Kemijsko inženjerstvo – izazovi i mogućnosti (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu)
2. **Bernd Nidetzky**, The sweet side of industrial biotechnology: biotransformations of carbohydrates, small and large (Institute of Biotechnology and Biochemical Engineering, Graz University of Technology).

Pozvana predavanja

1. **Pär Tufvesson**, Economic and environmental assessment as tools to guide development of sustainable bioprocesses (Department of Chemical and Biochemical Engineering, Technical University of Denmark)
2. **Krunoslav Žižek**, Granulation – engineering of particles (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu)
3. **Šimo Kordić**, Svojstva i procesiranje farmaceutskih prahova (Pliva Hrvatska d. o. o., Zagreb)
4. **Petra Kotnik**, Supercritical fluid chromatography: fundamentals and applications (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru),
5. **Vesna Kučan Polak**, Biogoriva – jučer, danas, sutra (INA Industrija nafte, d. d.)
6. **Marin Ganjto**, Praćenje utjecaja na okoliš postrojenja za obradu komunalnih otpadnih voda – ključni pokazatelji i iskustva CUPOVZ (Zagrebačke otpadne vode d. o. o.).

2016.

Plenarna predavanja

1. **Stanislav Kurajica**, Nanoutopija ili nanodistopija (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu)
2. **Albin Pintar**, Catalytic Processes for the Production of Energy-Rich Gas Mixtures (Kemijski inštitut, Slovenija).

Pozvana predavanja

1. **Oliver Spadiut**, Horseradish Peroxidase – from Genome to Protein (Vienna University of Technology, Institute of Chemical Engineering, Research Area Biochemical Engineering, Beč, Austrija)
2. **Saman Hosseinpour**, In-Situ Monitoring of Ultra Slow Oxidation of Copper and Its Alloys Protected by a Self Assembled Monolayer (Department of Molecular Spectroscopy, Max Planck Institute for Polymer Research, Mainz, Njemačka)
3. **Ernest Meštrović**, Profil "idealnog" kemijskog inženjera – pogled iz farmaceutske industrije (PLIVA Hrvatska, TAPI Istraživanje i razvoj, Zagreb, Hrvatska)
4. **Darja Pečar**, Reakcija esterifikacije s kiselim katalizatorom u čvrstom stanju (Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Slovenija)
5. **Aleksandra Sander**, Zelena otapala u proizvodnji i pročišćavanju biodizela (Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb, Hrvatska)
6. **Krunoslav Užarević**, Porosity from grinding: rapid, clean and gram-scale synthesis of microporous functional materials via mechanochemistry (Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska)
7. **Miroslav Žegarac**, Utjecaj svojstava miješanja na proces kristalizacije prasugrel hidrobromida tokom uvećanja u svrhu poboljšanja filtrabilnosti (PLIVA Hrvatska, TAPI Istraživanje i razvoj, Zagreb, Hrvatska)

2018.

Plenarna predavanja

1. **Valerio Causin**, Creating Building Blocks for Composite Materials: Electrospinning (University of Padova, Department of Chemical Sciences, Padova, Italy)
2. **Zvezdana Findrik Blažević**, Biocatalysis in Development of Green Pharmaceutical Processes – An Engineering Approach (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb)

Pozvana predavanja

1. **Darja Pečar**, Solid Acid Catalysts – Comparison Study (University of Maribor, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Maribor, Slovenia)
2. **Martina Petrović-Hunjadi**, Application of Flow Chemistry in Drug Discovery (Fidelta Ltd., Zagreb, Croatia)
3. **Miroslav Slouf**, Preparation of Supertough PLA/PCL Blends by Targeted Optimization of Their Morphology (Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, Czech Republic)
4. **Iris Barbarić**, Procesi Rafinerije nafte Rijeka (INA-industrija nafte d. d., Kostrena)
5. **Nenad Bolf**, Kako digitalizacija i umjetna inteligencija mijenjaju kemijsko inženjerstvo (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb)
6. **Ivana Grčić**, Solarna fotokataliza – Tips & Tricks (Sveučilište u Zagrebu, Geotehnički fakultet, Varaždin)

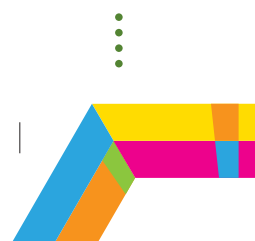
2020.

Plenarna predavanja

1. **Jens-Uwe Repke**, Towards Intensified and Sustainable Processes – A Systematic Approach for Identification and Analysis of Plant Design and Operation (Berlin Institute of Technology, Department of Process Dynamics and Operations, Berlin, Njemačka)
2. **Žarko Olujić**, Reducing Process Industry Energy Demand & Carbon Dioxide Emissions Through Distillation Technology Advances (umirovljeni profesor TU Delft, Nizozemska i Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb).

Pozvana predavanja

1. **Blaž Likozar**, How Can (Multi-Scale) Modelling, Simulations and Engineering Help Bio-Refining? (Kemijski Inštitut, Ljubljana, Slovenia),
2. **Thomas Grützner**, Next Generation Separation Units – Research at Ulm University (Ulm University, Ulm, Germany),
3. **Ozren Wittne**, End of the World is Near! (for Batch Processes) (PLIVA Hrvatska d. o. o., TAPI Istraživanje i razvoj, Zagreb, Croatia),
4. **Franjo Jović**, Chemical Reaction Hazards – Story About Process Safety (PLIVA Hrvatska d. o. o., TAPI Istraživanje i razvoj, Zagreb, Croatia),
5. **Jelena Macan**, Keramički materijali iz otopine – prednosti i izazovi (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb),
6. **Irena Škorić**, Dizajn, sinteza i inhibicija kolinesteraza novih oksimskih i amino-derivata (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb).



2022.

Plenarna predavanja

1. **Steffen Wagner**, 4th Industrial revolution driven by digitalization and digital twin (Siemens AG, Digital Industries, Process Automation, Technology and Innovation, Karlsruhe, Njemačka),
2. **Ivan Đikić**, Proxodrugs: new therapeutic options for numerous diseases (Institute of Biochemistry II, Goethe University Medical Faculty, Frankfurt/Main, Njemačka).

Pozvana predavanja

1. **Michaël Tatouliau**, Plasma technology: an innovative tool to engineer chemical reactions (IRCP-UMR8247, Equipe 2PM, Chimie ParisTech-PSL, IPGG, Pariz, Francuska),
2. **Jerome Le Cunff**, Problem solving in the pharmaceutical industry, 3 case studies (Xellia d. o. o, Zagreb, Hrvatska),
3. **Boris Zimmermann**, Applications of vibrational spectroscopy in microbial biotechnology (Norwegian University of Life Sciences, Faculty of Science and Technology, Ås, Norveška),
4. **Jakov Mihaljević**, Engineering, economics or management? What is the most important and your choice? (INA, d. d., Development, Zagreb, Hrvatska),
5. **Petar Kassal**, Nanoparticle-based conductive inks for inkjet printing of planar electrodes (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb, Hrvatska),
6. **Marija Ćosić**, Influence of ultrasound irradiation in batch crystallizer on nucleation and crystal growth kinetics (Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, Split, Hrvatska).

2024.

Plenarna predavanja

1. **Bojan Jerbić**, Umjetna inteligencija – izazov digitalne budućnosti (Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje i Regionalni centar izvrsnosti za robotske tehnologije – CRTA, Zagreb, Hrvatska)
2. **Sanja Martinez**, The Challenges of Technology Transfer in Corrosion Engineering (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb, Hrvatska)

Pozvana predavanja

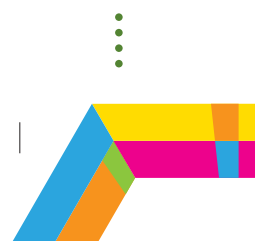
1. **Maša Safundžić Kučuk**, Kako fakultetsko gradivo postaje lijek: pustolovina od knjige do ljekarne (JGL d.d., Rljeka, Hrvatska)
2. **Ivan Güttler**, Klimatske promjene: sažetak najnovijeg zbirnog izvješća međuvladinog panela o klimatskim promjenama (IPCC) (DHMZ, Zagreb, Hrvatska)
3. **Primož Jovanović**, En route to sustainable oxygen electrocatalysis: employment of advanced electrochemical methods (Kemijski inštitut, Ljubljana, Slovenija)
4. **Igor Dejanović**, Može li destilacija biti zeleni proces? (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb, Hrvatska)
5. **Ivana Šoljić Jerbić**, Izazovi u razvoju inovativnih kompleksnih lijekova s produljenim oslobađanjem (Pliva Hrvatska d.o.o., Zagreb, Hrvatska)
6. **Arijana Filipić**, Novel Technology for Clean Water (Institut za biologiju, Ljubljana, Slovenija)

Pozvano predavanje mladog nagrađenika

1. **Katarina Mužina**, Makro uspjesi na nano razini – čari znanstvenog istraživanja (Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb, Hrvatska)

PREGLED DOSADAŠNJIH POKROVITELJA, SPONZORA I DONATORA

Godina održavanja SMLKI	Pokrovitelji Susreta	Sponzori Susreta	Donatori Susreta
2002.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Hrvatski inženjerski savez	Gavrilović d.o.o., Petrinja; Herbos d.d., Sisak; Kraš d.d.; Ministarstvo znanosti i tehnologije; Narodne novine; Pan-Pek;; Petrokemija d.d., Kutina; Pliva d.d.; TOZ – tvornica olovaka.	Nema podataka
2004.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Hrvatski inženjerski savez	Nema podataka	
2006.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Hrvatski inženjerski savez	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, Ina d. d.; Istra Cement d.o.o., Pula; Pliva Hrvatska d.o.o.; Podravka d.d., Koprivnica.	Ely Lilly, predstavništvo Zagreb; Ina Maziva Rijeka; IPK Erdutski vinogradi; Jamnica d.d. Zagreb; Pan-Pek d.o.o.; Petrokemija d. d. Kutina; Purex d.o.o. Smolnje; Hrvatska turistička zajednica
2008.	Sveučilište u Zagrebu i Hrvatski inženjerski savez	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske; Pliva Hrvatska d.o.o.; INA d.d.; Hrvatska turistička zajednica; APO.	Belišće d.d.; Ina d.d. Rafinerija nafte Rijeka; Jamnica d.d., Pan-Pek d.o.o.; Petrokemija d.d. Kutina; Purex d.o.o. Smolnje; Turistička zajednica grada Zagreba; KRAŠ prehrambena industrija d.d.
2010.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Hrvatski inženjerski savez	Pliva Hrvatska d.o.o., Turistička zajednica grada Zagreba; Viro – tvornica šećera, Končar institut; Borovo – Gumitrade; Chromos Boje i lakovi; Ru-Ve d.o.o.; Belmet97 d.d.; Emerson Process Management; Kefo d.o.o.; Merck d.o.o.	Jamnica d.d.; Pan-Pek d.o.o.; Hrvatska turistička zajednica, Kraš, prehrambena industrija d.d.; TOZ Penkala d.d.
2012.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Hrvatski inženjerski savez i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH	Pliva Hrvatska d.o.o.	Ansar analitika d.o.o.; Samoborka d.d.; Merck d.o.o.; Ru-Ve d.o.o.
2014.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Hrvatski inženjerski savez	Pliva Hrvatska d.o.o.; INA d.d.; Lachner d.o.o.; Saponia Osijek d.d.	Biovit d.o.o.; Obrnuta faza j. d.o.o.; Jamnica d.d.; Pan-Pek d.o.o.; PIK Vrbovec – mesna industrija d.d.



Godina održavanja SMLKI	Pokrovitelji Susreta	Sponzori Susreta	Donatori Susreta
2016.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Hrvatski inženjerski savez i Ministarstvo znanosti i obrazovanja RH	Pliva Hrvatska d.o.o., Zagreb; INA – Industrija nafte, d.d.; KEFO d.o.o.; Ru-Ve d.o.o.; Profil Klett	Hrvatska turistička zajednica; Turistička zajednica grada Zagreba; Pan-Pek; PIK Vrbovec – mesna industrija; Instrumentalia d.o.o.; AlphaChrom d.o.o.; Jamnica d.d.; Carlsberg
2018.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Hrvatski inženjerski savez i Ministarstvo znanosti i obrazovanja RH	INA – Industrija nafte, d.d.; Pliva Hrvatska d.o.o.; Dechra – Genera d.d.; Xellia Ltd.; Agroproteinka d.d.; Ru-Ve d.o.o.	Labtim ADRIA d.o.o.; Jamnica d.d.; Pan-Pek d.o.o.; AlphaChrom d.o.o.; Turistička zajednica grada Zagreba; Hrvatska turistička zajednica; Turistička zajednica Zagrebačke županije
2020.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Hrvatski inženjerski savez i Ministarstvo znanosti i obrazovanja RH	INA – Industrija nafte, d.d., Zagreb; Dechra – Genera d.d.; Pliva Hrvatska d.o.o.; Xellia d.o.o.; Kefo d.o.o.; Alphachrom d.o.o.; Agroproteinka d.d.; Kemolab d.o.o.; ChemEngineering, an Open Access Journal by MDPI	Labtim ADRIA d.o.o.; Obrnuta faza d.o.o.; dr. sc. Sanja Slavica Matešić (privatna donacija); Turistička zajednica grada Zagreba; Hrvatska turistička zajednica; Turistička zajednica Zagrebačke županije.
2022.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Hrvatski inženjerski savez i Ministarstvo znanosti i obrazovanja RH	Hanna Instruments d.o.o.; Fidelta d.o.o.; Mettler Toledo d.o.o.; Pliva Hrvatska d.o.o.; Siemens d.d.; Dechra – Genera d.d.; Kefo d.o.o.; Merck d.o.o.; Rockwool Adriatic d.o.o.; Shimadzu d.o.o.; Kontroltest International d.o.o.; Xellia d.o.o.; ChemEngineering Journal MDPI, izdavač; Agroproteinka d.d.; AlphaChrom d.o.o.; Biovit d.o.o.; Medic d.o.o.; Ru-Ve d.o.o.	Franck d.d., Kandit d.o.o.; Kemolab d.o.o.; Saponia d.d.
2024.	Sveučilište u Zagrebu, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Hrvatski inženjerski savez i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih RH	JGL d.o.o.; Selvita d.o.o.; Neuchemie d.o.o.; Shimadzu d.o.o.; Pliva Hrvatska d.o.o.; Siemens d.d.; Merck d.o.o.; Xellia d.o.o.; ChemEngineering Journal MDPI izdavač; Altium d.o.o.; Biovit d.o.o.; Medic d.o.o.; TCI Europe	Atlantic Grupa d.d. (Barcaffe); Turistička zajednica grada Zagreba



KONTAKT

Za sve dodatne informacije
molimo kontaktirajte nas na:

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa

Berislavićeva 6/I

10 000 Zagreb

e-pošta: smlki@fkit.unizg.hr

www.fkit.unizg.hr/smlki

Predsjednica Znanstveno-organizacijskog odbora

Doc. dr. sc. Anita Šalić



$$S+M(L)=KI^{16}$$

