

P. Novak*

Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Horvatovac 102a, 10 000 Zagreb

Adriatic NMR Conference 2021

13. – 15. rujna 2021. • Primošten • Hrvatska



Organizatori:

Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Hrvatsko kemijsko društvo



Organizaciji Kemijskog odsjeka PMF-a i Hrvatskog kemijskog društva održan je od 13. do 15. rujna 2021. godine peti po redu međunarodni znanstveni skup **Adriatic NMR Conference** u Primoštenu. Skup je održan pod posebnim epidemiološkim mjerama u skladu s preporukama Nacionalnog stožera civilne zaštite.

Ove godine na skupu se okupio do sad najveći broj sudionika (oko 70) iz Hrvatske i inozemstva (Slovenije, Italije, Austrije, Rumunjske, Mađarske, Poljske, Francuske), koji su prezentirali svoje radove iz područja teorije i primjene NMR spektroskopije. Na skupu su sudjelovali i mladi istraživači, diplomandi, doktorandi i postdoktorandi.

Aktivnosti skupa odvijale su se u obliku pozvanih i sekcijskih predavanja te posterskih priopćenja. Osim dva predavanja koja su održana *on-line*, sva ostala bila su uživo.

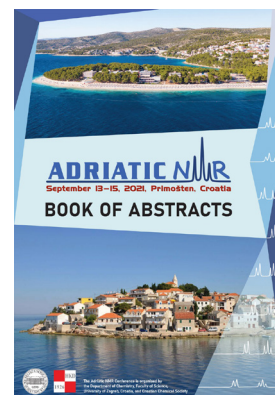
Članovi Organizacijskog odbora bili su:

- Predrag Novak (predsjednik),
- Dražen Vikić-Topić (dopredsjednik),
- Vladislav Tomišić,
- Nikola Bregović,
- Jelena Parlov Vuković,
- Danijel Namjesnik,
- Katarina Pičuljan,
- Janez Plavec,
- Klaus Zangger.

Predavači su bili eminentni i svjetski priznati znanstvenici iz Hrvatske i inozemstva (Italije, Austrije, Poljske, Rumunjske, Mađarske, Velike Britanije i Slovenije). Na skupu su prezentirana nova postignuća u primjeni NMR spektroskopije u području istraživanja strukture i interakcija bioaktivnih molekula, dizajna i kontrole kvalitete lijekova, metabolomike, praćenja kemijskih reakcija te istraživanja strukture biomolekula i organskih molekula. Istaknuo bih predavanje profesora Guerrinia pod naslovom “NMR and Molecular Dynamics as Tools to Understand the Molecular Mechanisms of the Interaction Between the Spike Protein Receptor-binding Domain of SARS-CoV-2 and Heparan Sulfate”, u kojem je pojasnio molekulske mehanizme interakcija proteina šiljka kod infekcija virusom SARS-CoV-2. Vrlo zanimljivo predavanje

održao je i dr. sc. Szántay pod naslovom “What Makes a ‘Good’ Researcher?”, u kojem daje neke vrlo zanimljive odgovore na to vječno pitanje.

Treba još naglasiti sudjelovanje mladih suradnika i studenata koji su rezultate svojih istraživanja prikazali u obliku postera, a neki u obliku kraćih predavanja. Najboljim posterom proglašen je poster: Lucije Eme Sekule, Ive Habinovec, Ivane Mikulandre, Jane Gašperov i Predraga Novaka, pod



Slika 1 – a) Sudionici skupa Adriatic NMR na terasi hotela Zora; b) predavanje profesora Marca Guerrinia iz Milana pod naslovom “NMR and Molecular Dynamics as Tools to Understand the Molecular Mechanisms of the Interaction Between the Spike Protein Receptor-binding Domain of SARS-CoV-2 and Heparan Sulfate”

naslovom “Impurity profiling of tetrahydrofurfuryl 3-, 9a- and 4“-macrozone derivatives reaction mixtures using the LC-SPE/NMR methodology”, za što je doktorandica Iva Habinovec dobila tablet doniran od tvrtke Ru-Ve i besplatnu kotizaciju za sljedeći skup.

Veliko hvala svim sponzorima i donatorima bez čije podrške ne bi bilo moguće uspješno organizirati skup. Dijamantni sponzori skupa bili su Bruker i AlphaChrom, zlatni sponzori skupa bili su INA, Aparatura i Jeol, srebrni sponzori bili su Fidelta, Kefo, Kobis i Metler, a donatori su bili Messer, Belupo i Ru-Ve.

Osim znanstvenih predavanja, skup je pružio mogućnosti za razmjenu novih ideja i uspostavu suradnji. Sljedeći Adriatic NMR planiramo organizirati zajedno sa skupom Magnetic Moments in Central Europe također u Primoštenu od 1. do 4. lipnja 2021.

To će biti prilika da proslavimo 50 godina od “izuma” prve dvodimenzionalne tehnike NMR, koja je predložena na jednoj školi NMR-a održanoj u Baškom polju 1971. godine. Očekujemo veći broj sudionika, a predavanja će održati neki od najvećih svjetskih znanstvenika iz područja NMR spektroskopije.

Dođite i zajedno s nama osjetite magnetske momente u Primoštenu!

* Prof. dr. sc. Predrag Novak
e-pošta: pnovak@chem.pmf.hr