

P. Novak*

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

Adriatic NMR Conference 2025

18. – 20. rujna 2025. • Vodice • Hrvatska



Organizatori:

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



Organizaciji Kemijskog odsjeka PMF-a i Hrvatskoga kemijskog društva od 18. do 20. rujna 2025. godine održan je osmi po redu međunarodni znanstveni skup **Adriatic NMR Conference** u Vodicama.

Skupu je prisustvovalo preko 70 sudionika iz Hrvatske i inozemstva (Slovenije, Italije, Austrije, Japana, Rumunjske, Bugarske, Francuske, Srbije, Portugala, Estonije), koji su prezentirali svoje radove iz područja teorije i primjene spektroskopije NMR. U sklopu skupa održana je i radionica "NMR Wine Profiling". Na skupu su sudjelovali i mladi istraživači, diplomanadi, doktoranadi i postdoktoranadi.

Aktivnosti skupa odvijale su se u obliku plenarnih i pozvanih predavanja te posterskih priopćenja. Jedna sekcija bila je posvećena 70-om rođendanu prof. dr. sc. Dražena Vikića Topića.

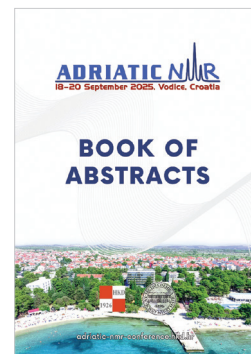
Članovi Organizacijskog odbora bili su: Predrag Novak – predsjednik, Dražen Vikić-Topić – dopredsjednik, Vladislav Tomišić, Nikola Bregović, Jelena Parlov Vuković, Danijel Namjesnik, Katarina Pičuljan, Janez Plavec i Klaus Zangger. Članovi lokalnog Organizacijskog odbora bili su: Ana-Marija Jagatić Korenika, Ivana Mikulandra i Mirna Petković-Didović.

Predavanja su održali eminentni i svjetski priznati znanstvenici iz Hrvatske i inozemstva (Italije, Austrije, Francuske, Portugala, Japana, Rumunjske, Bugarske, Srbije, Slovenije, Estonije). Na skupu su prezentirana nova postignuća u primjeni spektroskopije NMR u području istraživanja strukture i interakcija bioaktivnih molekula, istraživanja materijala, metabolomike te istraživanja strukture biomolekula i organskih molekula u otopini i čvrstom stanju. Jedna sekcija skupa bila je posvećena profesor Draženu Vikiću-Topiću povodom njegova 70. rođendana. Na njegov istraživački rad i zajedničku suradnju osvrnuli su se profesori Jenez Plavec s Kemijskog instituta u Ljubljani i Predrag Novak s PMF-a u Zagrebu, a svoja iskustva suradnje s profesorom Vikićem-Topićem podijelila je i Sunčica Roca, stručna savjetnica s IRB-a. Potom se skupu obratio i profesor Vikić-Topić s nekim svojim vrlo zanimljivim osvrtima i sjećanjima na razvoj spektroskopije NMR u Hrvatskoj.

U sklopu skupa održana je i radionica pod nazivom "NMR Wine profiling" posvećena analizi vina. Predavanja su održali znanstvenici i stručnjaci iz Hrvatske (Ana Jeromel, Ana-Marija Jagatić Korenika i Franka Sunjka) te Italije (Pavel Solovjev) i Bugarske (Desislava Gerginova). Pokazano je da spektroskopija NMR ima iznimno važnu ulogu u proučavanju sastava i kvalitete vina, a u

sprezi sa suvremenim statističkim alatima, kao što je npr. duboko strojno učenje, može poslužiti za uspostavu predikcijskog modela za utvrđivanje geografskog porijekla ili godine proizvodnje pojedine vrste vina, što ima visok potencijal za praktičnu primjenu. Treba još spomenuti da je održano i kušanje vrhunskih vina iz pokušališta "Jazbina" (Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet) uz uvodne riječi profesorice Ane Jeromel i nadahnuto vođenje enologinje Ana-Marije Jagatić Korenike.

Na skupu su sudjelovali i mlađi suradnici i studenti koji su rezultate svojih istraživanja prikazali u obliku



Slika 1 – Knjiga sažetaka skupa Adriatic NMR 2025.



Slika 2 – a) Sudionici skupa Adriatic NMR na predavanju; b) Posterska sekcija; c) Kušanje vrhunskih vina iz pokušališta

postera, a neki u obliku predavanja. Najboljim posterom proglašen je poster: "Bayesian Framework for Overcoming Scarce NMR Data: Case Study of the Haldane System Bono" (autori: Ivan Jakovac, Mihael Srdan Grbić, Maxime Dupont, Sylvain Capponi, Nicolas Laflorencie, Yuko Hosokoshi, Masashi Takigawa, Steffen Krämer i Mladen Horvatić), za što je doktor znanosti Ivan Jakovac nagrađen besplatnom kotizacijom za sljedeći skup u Rijeci.

Velika hvala svim sponzorima i donatorima bez čije podrške ne bi bilo moguće uspješno organizirati skup. Sponzori skupa bili su Bruker, Jeol, Selvita, Aparatura, Ansar-Analitika, Armar Isotopes i Metler, a donator je bio Messer.

Osim znanstvenih predavanja, skup je pružio mogućnosti za razmjenu novih ideja i uspostavu suradnje. Sljedeći, deveti po redu Adriatic NMR planiramo organizirati u Rijeci od 9. do 11. srpnja sljedeće godine. Veselimo se novim rezonancijama u Rijeci!

Literatura

1. P. Novak, Adriatic NMR Conference, Kem. Ind. **67** (7-8) (2018) 339–343.
2. P. Novak, Adriatic NMR Conference, Kem. Ind. **68** (7-8) (2019) 335–340.
3. P. Novak, Adriatic NMR Conference 2020, Croat. Chem. Acta **93** (2) (2020), doi: <https://doi.org/10.5562/adriaticnmr2020>.
4. P. Novak, Adriatic NMR Conference 2020, Kem. Ind. **69** (11-12) (2020) 677–680.
5. P. Novak, Adriatic NMR Conference 2021, Kem. Ind. **70** (11-12) (2021) 747–751.

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