

Tomislav Portada: Spektroskopija nuklearne magnetske rezonancije

Spektroskopija nuklearne magnetske rezonancije (NMR) je metoda analize kemijskog sastava i molekulske strukture koja se temelji na mjerenju magnetskih svojstava pojedinih atomskih jezgara sadržanih u istraživanom uzorku. Predavanje i radionica »Spektroskopija nuklearne magnetske rezonancije« namijenjena je prvenstveno studentima koji su odslušali ili upravo slušaju organsku kemiju i koji su o spektroskopiji NMR već nešto čuli, ali bi svoje znanje o toj metodi htjeli proširiti i učvrstiti, ali i svim drugim zainteresiranim polaznicima.



Predavanje s radionicom održano je u računalnoj učionici u knjižnici V. krila Instituta Ruđer Bošković u dva dijela. Prvi dio održan je u četvrtak 12. svibnja 2016. od 13:30 do 15:30 sati, a drugi dio u četvrtak 19. svibnja 2016. od 13:30 do 15:30 sati. Prvom dijelu prisustvovalo je 15, a drugom dijelu 12 polaznika.

Zbog velikog zanimanja polaznika i ograničenog kapaciteta računalne učionice (16 računala), predavanje i radionica ponovljeni su u terminima: prvi dio u ponedjeljak 23. svibnja 2016. od 14:30 do 16:30 i drugi dio u ponedjeljak 30. svibnja 2016. od 14:30 do 16:30 sati. Prvom dijelu ponovljene radionice prisustvovalo je 14, a drugom dijelu 8 polaznika.

Prvi dio započeo je predavanjem u kojemu je predavač ukratko ponovio teorijske osnove spektroskopije NMR. Nakon toga uslijedio je radionički dio u kojemu je predstavljen SpinWorks, računalni program za obradu i prikaz podataka prikupljenih mjerenjem nuklearne magnetske rezonancije. Polaznici radionice naučili

su kako uz pomoć navedenog programa samostalno obraditi i potom interpretirati mjerne podatke.

Među polaznicima najviše je bilo studenata preddiplomskog studija kemije na PMF-u te primijenjene kemije na FKIT-u, no bilo je i studenata s drugih smjerova, drugih fakulteta, te dvojica maturanata.

Predavanje i radionica »Spektroskopija nuklearne magnetske rezonancije« održat će se ponovno u prvoj polovici 2017. godine.

