

Laboratorija za NMR spektroskopiju



Na Departmanu za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu laboratorija za NMR spektroskopiju postoji preko 25 godina, 2014. godine instaliran je novi NMR spektrometar visoke rezolucije [radna frekvencija 400 MHz; proizvođač Bruker, Nemačka]. Pomoću navedene opreme moguće je izvršiti kvalitativnu i kvantitativnu analizu širokog opsega organskih supstanci kao što su petrohemijske, prirodni proizvodi, fine hemikalije [farmaceutici] itd.

NMR laboratorija Departmana može da pruži sledeće usluge:

- Snimanje ^1H i ^{13}C NMR spektara i njihova kvalitativna i kvantitativna interpretacija.
- Detaljna strukturna analiza čistih organskih supstanci.
- Snimanje i analiza ^{31}P NMR spektara.

Primeri analiza obavljenih u našoj laboratoriji:

- Kvalitativna i kvantitativna analiza flotacionih agenasa [ksantata].
- Analiza petrohemijskih uzoraka [C4 frakcije].
- Optimizacija fabričkog procesa elektrolitičke oksidacije glukoze.

