

Laboratorija za NMR spektroskopiju



Na Departmanu za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu laboratorija za NMR spektroskopiju postoji pre ko 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:

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

Primeri analiza obavljenih u našoj laboratoriji:

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

