

Kemijski odsjek
Prirodoslovno-matematički fakultet
Sveučilište u Zagrebu

KOLOKVIJ

prof. dr. sc. Hrvoj Vančik

Zavod za organsku kemiju, Kemijski odsjek,
Prirodoslovno-matematički fakultet

održat će u **srijedu, 8. lipnja 2016.** u **13:00 sati** u **predavaonici P1**,
prizemlje zgrade Kemija, Horvatovac 102a, kolokvij pod naslovom

Gilbert Newton Lewis: The Atom and the Molecule

Sto godina poslije

Prije stotinu godina, 1916., u *JACS*-u je, pod naslovom *The Atom and the Molecule*, objavljena Lewisova teorija o prirodi kemijske veze. Ta je ideja revolucionirala kemiju oblikovanjem dvaju temeljnih kemijskih koncepata. Prvi se odnosi na molekularnu strukturu (konfiguraciju), a drugi na teoriju reakcijskih mehanizama. U metafizičkom smislu, Lewisova je teorija preduhitrla i neke od temeljnih ideja kvantne mehanike nastale tek devet godina kasnije. Međutim, striktno provođenje strukturne i dinamičke teorije utemeljene na parovima elektrona dovelo je i još uvijek često dovodi do protuslovnih zaključaka. Ponovna analiza Lewisove teorije, nakon sto godina iskustva, prilika je za otvaranje novih pogleda na obrasce kojima danas tumačimo kemiju.