

NANOHEMIJA – ZAŠTO JE USPON LAKŠI OD SILASKA

dr Dragana Milić, vanredni profesor HFUB

Nekovalentne interakcije, supramolekulska hemija i iz nje proizašla nanohemija sreću se u mnogim naučnim disciplinama - od hemije, preko medicine do tehničkih nauka i informacionih tehnologija. Nanoreaktori u kojima se hemijske reakcije vrše između ekstremno malog broja molekula, nanokapsule koje prepoznaju mesto delovanja i oslobađaju lekove na potrebnom mestu u organizmu, "pametni" materijali koji menjaju svoje osobine u zavisnosti od spoljašnjeg stimulansa, samo su neki primeri niza savremenih dostignuća koji u osnovi predstavljaju zajednički uspeh razvoja supramolekulske hemije i drugih nauka.

Kroz kratak osvrt razvoja nanohemije od alhemijskih korena do današnjih dana, biće prikazani osnovni principi supramolekulske hemije i nanohemije fulerena, grafena i nanocevi.