

Maja Remškar

Doc. dr. Maja Remškar se od leta 1995 ukvarja z razvojem anorganskih nanocevk in sodi med pionirje na področju nanotehnologije v slovenskem in mednarodnem merilu. Pod njenim vodstvom so bile sintetizirane nanocevke iz molibdenovega oziroma volframovega sulfida, ki so edinstvene v svetu in se odlikujejo po obliki, majhni gostoti defektov ter so uporabne na številnih področjih, kot so tribologija, fotovoltaika, senzorika in kataliza. V zadnjih letih je dr. Remškar raziskave usmerila v sintezo in strukturne raziskave anorganskih brstičev in strokov. To so hibridni materiali, v katerih so kroglasti nanodelci med seboj neaglomerirani, hkrati pa bodisi pritrjeni na dolge nanocevke bodisi se nahajajo v notranjosti nanocevk, kar preprečuje njihovo emisijo v okolje. Ti hibridni materiali so v svetovnem merilu prve tovrstne kompleksne strukture, narejene iz anorganskih nanocevk in fulerenov. Njihove lastnosti obetajo tehnološki preboj na številnih področjih. Izsledki raziskav dr. Remškarjeve so bili objavljeni v številnih publikacijah v vodilni mednarodni znanstveni periodiki, med drugim tudi v enciklopediji založbe Dekker, ki predstavlja najpomembnejše sodobno delo na področju razvoja nanocevk in fulerenov v zadnjih letih.

Prof. dr. Albin Pintar,
Predsednik komisije za Preglove nagrade Kemijskega inštituta

