

Profesor Ubavka (Cikota) Mioč



(1939 Mijačica -2020 Beograd)

Dr Ubavka(Cikota) Mioč, rođena je 1939. godine u selu Mijačica kod Ključa (Unsko-Sanski Kanton u Bosni i Hercegovini). U Sarajevu je završila osnovnu i srednju školu. Na grupi za Fizičku hemiju PMF u Beogradu je diplomirala 1961. godine, magistrirala 1968. godine (tema: *Eksperimentalno istraživanje metode detekcije i određivanja ^{13}C korišćenjem lučne ekscitacije C_2 traka*), a doktorirala 1977. godine (tema: *Fizičko-hemijsko ponašanje kompleksa alifatičnih amina i ugljendioksida*).

Ceo svoj radni vek bila je zaposlena na matičnoj Fizičkoj hemiji Univerziteta u Beogradu gde je radila, predavala i istraživala i pri tome prošla šest od ukupno devet organizacionih formi Fizičke hemije na Univerzitetu. Po penzionisanju je bila angažovana na matičnom Fakultetu za fizičku hemiju u nastavi na poslediplomskim studijama (predmeti: Vibraciona spektroskopija i Izabrana poglavlja fizičke hemije). Inače, odmah po diplomiranju (1961. godine) izabrana je za asistenta (vežbe iz oblasti: Spektrohemijske analize, Opšta fizička hemija), a u zvanje naučnog saradnika 1978. godine (oblasti: Opšta fizička hemija i Infracrvena spektroskopija; predavanja: Opšti kurs fizičke hemije), za docenta 1986. godine (predmeti: Specijalne spektroskopske metode i Fizička hemija materijala i procesa u industriji), za vanrednog profesora 1991. godine (predmet: Fizičko-hemijska analiza), a za redovnog profesora 1997. godine (predmeti: Fizičko-hemijska analiza i Primjenjena spektrohemijska). Jednu godinu je predavala na Poljoprivrednom

fakultetu Univerziteta u Beogradu. I tako je provela 43 godine na matičnoj Fizičkoj hemiji gde je zajedno sa kolegama u nastavi i istraživanjima proživela burnu istoriju Fizičke hemije krunisanu stvaranjem Fakulteta za fizičku hemiju.

Usavršavala se, saradivala i imala projekte sa nizom inostranih institucija: 1984. godine-Univerzitet Bordo, Francuska (Universite de Bordeaux I, Talence, France); 1984. god-Universite Poitiers, Laboratoire de Chimie I, Electrochimie et Interactions, France); 1987-1992. godine i 2001-2009. godine - Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman-LASIR, CNRS, Thiais, France; 1991. i 2002. godine- Rutheford Appleton Laboratory, Chilton, Didcot, Engleska

Imala je interesovanja za mnoge naučne oblasti: Molekulska, posebno vibraciona spektroskopija, interakcije i reaktivnost u kondenzovanim tečnim i čvrstim sistemima; priroda i jačina vodonične veze u molekulskim kompleksima; struktura kompleksa: struktura inkluzionih kompleksa zeolita, struktura i strukturne transformacije karbamata; izotopska izmena, posebno ^{13}C ; struktura polioksometalata Keginovog tipa; polioksometalati kao superjonski-protonski provodnici, biohemijska aktivnost ovih jedinjenja; identifikacija i dinamika protonskih vrsta u čvrstom stanju; izmenjivi izvori energije-gorivne ćelije i Li-jon baterije.

Bila je član više profesionalnih udruženja (Srpsko hemijsko društvo, Društvo fizikohemičara Srbije, Society for Applied Spectroscopy). Kao dugogodišnji član Srpskog hemijskog Društva bila je član Uprave i Predsedništva i Redacijskog odbora časopisa *J. Serb. Shem. Soc.*, Sekretar i Predsednik Spektroskopske sekcije, član Predsedništava i Predsednik Organizacionih odbora niza domaćih i međunarodnih naučnih skupova kada je deo radova sa istih bio objavljen u časopisu *J. Serb. Shem. Soc.* kojom prilikom je bila i gost-urednik.

Objavila je preko 140 naučnih radova, održala više plenarnih predavanja i saopštila oko 150 radova na inostranim i domaćim naučnim skupovima. Autor je više univerzitetskih i srednjoškolskih udžbenika: U. Mioč, *Zbirka zadataka iz opšteg kursa fizičke hemije*, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd 1988; S. Mentus, U. Mioč, *Odabrane metode fizičkohemijske analize*, Univerzitet u Beogradu, Prirodno-matematički fakultet, Fakultet za fizičku hemiju, Beograd 1993; U. Mioč, *Tehnika fizičkohemijskog eksperimenta, za III razred usmerenog obrazovanja*, Naučna knjiga, Beograd 1979; U. Mioč, *Tehnika fizičkohemijskog eksperimenta, za IV razred usmerenog obrazovanja*, Naučna knjiga, Beograd 1980.