

## Marina Kveder Ilakovac (1958. – 2023.)



U Zagrebu nas je 26. studenog 2023. u 65. godini zauvijek napustila Marina Ilakovac Kveder, eksperimentalna fizičarka – svjetski priznata znanstvenica u području magnetske rezonantne spektroskopije, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju u Zavodu za fizičku kemiju Instituta Ruđera Boškovića (IRB) i naslovna profesorica na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta Josipa Jurja Strossmajera u Osijeku.

Rođena je u Zagrebu 5. ožujka 1958. Osnovnu školu kao i Klasičnu gimnaziju pohađala je u Zagrebu. Maturirala je 1976. te iste godine upisala studij fizike na PMF-u Zagrebu. Diplomirala je 1981. na stručnom smjeru, struka primijenjena fizika s temom *Studija ograničenja percepcije sivih tonova*. Postdiplomski studij prirodnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, smjer medicinska fizika, upisala je ak. god. 1981/1982. Od 1. travnja 1982. zaposlila se na IRB-u u Zagrebu. Magistarski rad pod naslovom *Matematički model srca za kvantitativnu radiokardiografiju* obranila je 1985. te je unaprijeđena u znanstveno zvanje znanstveni asistent. Doktorirala je 1985. na IRB-u s temom *Karakterizacija plućnog tkiva pomoću metoda nuklearne magnetske rezonancije i elektronske paramagnetske rezonancije*. Od 1. travnja 1986. do 31. prosinca 1988. bila je na usavršavanju iz područja magnetskih rezonancija na Institutu Jožef Stefan u Ljubljani, a od 1992. do 1994. kao postdoktorandica i Humboldtova stipendistica na Institut für Biophysikalische Chemie, Goethe Universität Frankfurt, Njemačka. Cijeli radni vijek, od 1982. godine, provela je na IRB-u u Zagrebu, posljednjih deset godina kao znanstvena savjetnica u trajnom zvanju. Od 2014. bila je voditeljica Laboratorija za magnetske rezonancije u Zavodu za fizičku kemiju IRB-a. Sudjelovala je u diplomskoj/postdiplomskoj nastavi. U naslovnom zvanju redovne profesorice na Fakultetu kemijskog inženjerstva i izvanredne profesorice na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu vodila je kolegije Biofizika stanice i Biomembrane, u zvanju redovne profesorice na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku vodila je kolegije Osnove metoda magnetske rezonancije i Supramolekularne strukture i oksidacijski stres i bila mentorica na interdisciplinarnom doktorskom studiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku „Molekularne bioznanosti“. Cijeli radni vijek bavila se magnetskim rezonantnim spektroskopijama, prvenstveno elektronskom paramagnetskom/spinskom rezonancijom (EPR ili ESR), ali i NMR-om i MRI-om sa širokim rasponom znanstvenih interesa, od medicinske fizike i biofizike do fizike čvrstog stanja, od lipoproteina i spinski označenih stanica i tkiva, preko istraživanja dinamike neuređenih sustava impulsnom EPR spektroskopijom pa sve do molekularnih spinskih kvantnih bitova. Autorica/koautorica je velikog broja radova u uglednim znanstvenim časopisima poput Physical review B, Journal of non-crystalline solids, Journal of chemical physics, Chemical physics letters, Applied physics letters i Chemical science. Uspješno je vodila projekt iz Alexander von Humboldt Research Group Linkage Programme (2011. – 2015.) te dva znanstveno istraživačka projekta Hrvatske zaklade za znanost ("Niskotemperaturna molekularna dinamika sustava koji pokazuju poremećaj rešetke ispitan ESR-om" (2014. – 2018.) i Studija važnosti spinskih međudjelovanja kao osnova za nove pristupe u istraživanju materijala (2018. – 2023.), a bila je i voditeljica nekoliko suradnji s industrijom (Plivom i Xelijom). Zahvaljujući projektima i suradnjama 2021. pribavila je i kapitalni instrument IRB-u, Bruker EMX EPR spektrometar. Uspješno je vodila mlade suradnike, te dala svoj doprinos kroz rad u više znanstveno-stručnih tijela: kao predsjednica Etičkog povjerenstva IRB-a, članica Povjerenstva za praćenje kvalitete nastave studija Molekularnih bioznanosti, članica Sveučilišnog vijeća za interdisciplinarne postdiplomske (doktorske) studije Sveučilišta u Osijeku, članica Upravnog odbora Hrvatskog kluba Humboldtovaca, upravnog odbora i predstavnica za Hrvatsku u nekoliko COST projekata.

Marina Kveder Ilakovac, obrazovana i formirana kao znanstvenica na IRB-u, bila je izuzetno kreativna istraživačica, istinska kolegica, uvijek spremna pomoći svima, posebno studentima na putu razvoja njihove znanstveno-istraživačke karijere.

Ana Smontara