

MATKO MILIN - životopis

Matko Milin je rođen 1969. godine u Zagrebu, gdje je i završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1995., magistrirao na istom odsjeku 2000. godine s temom "Nuklearna reakcija ${}^6\text{Li}({}^6\text{He}, {}^{10}\text{Be})^2\text{H}$ i stanja jezgre ${}^{10}\text{Be}$ ", te doktorirao na istom odsjeku 2003. godine s temom "Nuklearne reakcije izazvane radioaktivnim snopom ${}^6\text{He}$ na litijevim metama" (pod mentorstvom dr. sc. Đure Miljanića).

Od 1995. do 1997. godine zaposlen je na Institutu za fiziku u Zagrebu, od 1997. do 2006. na Institutu „Ruđer Bošković“ u Zagrebu, a od 2006. na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Znanstveni savjetnik je od studenog 2012.g, a redovni profesor od srpnja 2016.g. Znanstveno se usavršavao na Hahn-Meitner-Institutu i Freie Universität, Berlin, Njemačka (ukupno 18 mjeseci), u Laboratori Nazionali del Sud (LNS), INFN, Catania, Italija (ukupno 8 mjeseci), u Centre de Ressources du Cyclotron (CRC), Louvain-la-Neuve, Belgija (ukupno 6 mjeseci) itd.

Područje znanstvenog djelovanja Matka Milina je eksperimentalna nuklearna fizika niskih energija, konkretno: I) proučavanje strukture stanja lakih atomskih jezgara; II) proučavanje reakcija izazvanih radioaktivnim nuklearnim snopovima; III) proučavanje nuklearnih reakcija bitnih za astrofiziku; IV) proučavanje i unapređivanje rada silicijskih detektora nabijenih čestica i primjena nuklearnih reakcija u analizi materijala. Glavni rezultati su mu konačna identifikacija rotacijske vrpce ekstremno deformiranih stanja jezgre ${}^{10}\text{Be}$ (najveća deformacija među svim poznatim stanjima svih poznatih jezgara), prvo mjerenje kutne raspodjele za elastično i neelastično raspršenje radioaktivnog snopa ${}^6\text{He}$ niske energije na meti ugljika, te prijedlog postojanja vrlo izduženih nuklearnih stanja s tri centra (kod neutronski bogatih izotopa ugljika), te diskusija njihovog eksperimentalnog potpisa.

Autor je ili koautor 70 recenziranih publikacija u CC-časopisima, koje su ukupno citirane više od 1550 puta (h-indeks 22). Prvi (tj. glavni) ili jedini autor je na 12 radova koji su citirani preko 300 puta, a od abecednog je poretka autora izdvojen na daljnjih 7 radova citiranih preko 100 puta. S usmenim priopćenjima sudjelovao je na 13 međunarodnih znanstvenih skupova (i jednom domaćem), od toga na 9 s pozvanim predavanjima. Recenzirao je 40-tak članaka u eminentnim znanstvenim časopisima (*Phys. Rev. Lett.*, *Phys. Rev. C*, *Phys. Lett. B*, *Nucl. Phys. A*, *Eur. Phys. J. A* itd).

Nastavu (predavanja, seminare i vježbe) je držao i drži iz uvodnih fizika na prvim godinama studija istraživačke fizike i kemije, te iz kolegija vezanih za nuklearnu fiziku na završnim godinama studija istraživačke fizike. Na poslijediplomskom doktorskom studiju fizike drži nastavu iz kolegija „Eksperimentalna nuklearna fizika“ i „Nuklearna astrofizika“. Dobitnik je studentske nagrade „Brdo“ na Kemijskom (2011. g.) i Fizičkom odsjeku (2012., 2015., 2016., 2017. i 2019. g.).

Matko Milin je vodio PMF-dio međunarodnog znanstveno-istraživačkog projekta *CLUNA* (FP7), te sudjelovao u realizaciji daljnja dva međunarodna, te 7 domaćih projekata. Bio je član uredništva *Matematičko-fizičkog lista* (2003-2019), a v.d. urednika za fiziku (2007-2009). Bio je član državnih povjerenstva za natjecanja iz fizike (2007-2010) i astronomije (1997-1999), te član akademskog odbora i jedan od autora zadataka na 41. Međunarodnoj olimpijadi iz fizike (41. IPhO, Zagreb 2010.). Bio je i član Upravnog odbora Hrvatskog fizikalnog društva (2014). Na PMF-u je bio voditelj poslijediplomskog smjera Nuklearna fizika (2013-2015), te voditelj čitavog doktorskog studija Fizike (2014-2015). Bio je predstojnik Zavoda za eksperimentalnu fiziku (2016-2018). Zamjenik je pročelnika Fizičkog odsjeka PMF-a (2018-). Hrvatski je predstavnik u NuPECC-u (od *engl.* Nuclear Physics European Collaboration Committee), ekspertnoj komisiji Europske znanstvene zaklade (*engl.* European Science Foundation, ESF) od 2014.g.