



## Antun Rubčić (1938. – 2023.)

U Zagrebu nas je 15. travnja 2023., u 85. godini života zauvijek napustio naš dragi profesor, kolega i prijatelj, redoviti profesor PMF-a u Zagrebu, prof. dr. sc. Antun Rubčić, naš, od milja zvani, Toni.

Rođen je 10. lipnja 1938. u Virovitici, od oca Ličanina i majke Čehinje, a po srcu Slavonac. U Virovitici je završio osnovnu i srednju, a također i muzičku školu. Svirao je klavir i često nastupao na lokalnim koncertima te je vladalo opće uvjerenje da će ići studirati na Muzičku akademiju. Izazvao je veliko iznenađenje kada je upisao fiziku. Za njega, međutim, nikada nije bilo dileme, fizika je bila njegov prvi izbor. Eksperimentalnu fiziku je diplomirao 1961. na PMF-u u Zagrebu, magistrirao 1970. s temom *Vibracijske frekvencije složenih molekula* (mentor Milan Randić). Od 1971. do 1973. usavršavao se u Istituto di Chimica delle Macromolecole, Milano, Italija. Doktorirao je 1974. na PMF-u u Zagrebu s temom *Dinamika uređenih i neuređenih polimera s primjenom na polivinilklorid* (mentor G. Zerbi). Od 1961. bio je asistent, od 1980. docent, od 1996. izvanredni, a od 2003. redoviti profesor u Fizičkom odsjeku PMF-a u Zagrebu do umirovljenja 30. siječnja 2008.

Njegov znanstveni rad obuhvaća proračunavanje nekih svojstava molekula pomoću "maximum overlap" metode i izračunavanje vibracijskih frekvencija molekula i polimernih lanaca, istraživanje faznih prijelaza čvrsto-tekuće metala, jednostavnijih ionskih tvari i parafina te bavljenje nekim problemima iz opće fizike. Nekoliko radova posvećeno je kvantizaciji gravitacijskih sustava i interakciji elemenata i molekularnih težina kemijskih spojeva. Objavio je 40-tak znanstvenih radova, dio u koautorstvu s prof. dr. sc. Jasnom Baturić-Rubčić (suprugom koju je upoznao još na studiju). Spomenik se rada *Where the moon was born?*, Antun Rubčić i Jasna Rubčić, FIZIKA A 18 (2009) 4, 185–192., u kojem pokazuju da je kvadratna raspodjela staza planeta izravna posljedica kvantizacije specifičnog momenta impulsa, a analiza neovisnih podataka opažanja, tj. masa planeta, njihovih volumena i staznih perioda čini mogućom tvrdnju da je jedna između Marsa i Ceresa (patuljastog planeta), bila prvotna staza Mjeseca. Objavio je 14 stručnih i 18 popularnih radova. Na PMF-u je vodio Fizički praktikum I-V, kolegije Fizika (za geologe), Fizika (za biologe) te Uvod u opću fiziku I i II (za matematičare). Zapaženo je njegovo sudjelovanje u doškolovanju nastavnika fizike za osnovne i srednje škole, rad u povjerenstvu MZOS-a za provedbu recenzija novih udžbenika za učenike. Suradivao je na izradi HNOS-a, bio je član Hrvatskog fizikalnog društva (od utemeljenja 1990. do prestanka rada 2021.) te Hrvatskog astronomskog društva.

Profesor Rubčić je prije svega bio čovjek, a onda profesor. Nikada nije propuštao pozdraviti kolege i studente. Uvijek je našao vremena zastati na trenutak, pitati kako ste, udijeliti neku inspirativnu riječ, ispričati neku veselu anegdotu. Zato se mnogi i danas rado sjećaju toplih i vedrih razgovora s profesorom Rubčićem. Generacije studenata pamtit će ga kao dragog profesora, vrsnog predavača i posebno strpljivog ispitivača.