



Dr. sc. Dušan Srdoč, 1929. – 2020.

Dušan Srdoč rođen je 11.1.1929. godine u Rijeci. Diplomirao je na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1953. godine, te se zaposlio na Institutu Ruđer Bošković i iste godine osnovao Laboratorij za razvoj i izradu detektora ionizirajućeg zračenja. Doktorirao je 1965. godine na temi Geiger-Müllerovih brojača.

Bio je organizator i voditelj Službe zaštite od zračenja IRB-a od 1965. do 1973., unutar koje su se razvijali plinski brojači i osobni dozimetri. Na osnovi tog znanja je sa suradnicima konstruirao plinski proporcionalni brojač namijenjen mjerenju aktivnosti ^{14}C , tada jedini u ovom dijelu Europe. Prvi rezultati određivanja starosti metodom ^{14}C dobiveni su 1970. godine te je IRB postao jedan od prvih instituta u svijetu koji su implementirali ovu metodu. Godine 1973. je osnovao je Laboratorij za mjerenje niskih aktivnosti i niskoenergetska zračenja, koji i danas djeluje kao Laboratorij za mjerenje niskih radioaktivnosti u Zavodu za eksperimentalnu fiziku. Uveo je i mjerenje koncentracije aktivnosti tricija u vodama plinskim proporcionalnim brojačem, koji je također konstruiran u laboratoriju, kao i linije za pripremu uzoraka.

Tijekom svoje znanstvene aktivnosti dr. sc. Srdoč ostvario je suradnju s različitim institucijama diljem svijeta, među kojima treba istaknuti višegodišnji rad na Brookhaven National Laboratory i Columbia University, SAD, na području istraživanja interakcije niskoenergetskog zračenja i tvari te procesa stvaranja signala u plinskim detektorima. Suradivao je s IAEA-om i NSF-om na različitim istraživačkim projektima. Posebno je bavio istraživanjima i geokronologijom karbonatnih sedimenata u Dinarskom kršu, po čemu je laboratorij i danas međunarodno prepoznatljiv. Uspješno je organizirao 13th *International Radiocarbon Conference* u Dubrovniku 1988. godine i bio gost-urednik posebnog broja časopisa *RADIOCARBON*. Sudjelovao je u postdiplomskoj nastavi na Elektrotehničkom fakultetu, Farmaceutskom fakultetu i PMF-u Sveučilišta u Zagrebu, te vodio brojne diplomske, magistarske i doktorske radove.

Dr. Srdoč je bio suosnivač Jugoslavenskog društva za zaštitu od zračenja (JDZZ) 1963. godine i bio je njegov prvi sekretar te je predstavljao Hrvatsku i JDZZ na Prvom međunarodnom kongresu zaštite od zračenja u Rimu 1966. godine (kasnije je taj skup prozvan prvim kongresom IRPA-e).

Pamtimo ga kao iznimno vrijednog, predanog, marljivog i samozatajnog znanstvenika, koji je pokrenuo mnoge pravce znanstvenih istraživanja na IRB-u te je iza sebe ostavio zavidnu i prepoznatljivu znanstvenu karijeru, kao i laboratorij koji i danas uspješno djeluje.

Bibliografija.

[https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Srdo%C4%8D,%20Du%C5%A1an%20\(27096\)|text|profile&order_by=year_asc](https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Srdo%C4%8D,%20Du%C5%A1an%20(27096)|text|profile&order_by=year_asc)