

Jovica Ivković (1953. - 2016.)

Smontara, Ana

Source / Izvornik: **Matematičko fizički list, 2017, 68, 72 - 72**

Journal article, Published version

Rad u časopisu, Objavljeni verzija rada (izdavačev PDF)

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:217:339115>

Rights / Prava: [In copyright](#) / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-09-11**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the Faculty of Science - University of Zagreb](#)



DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJ



Jovica Ivkov (1953. – 2016.)

Eksperimentalni fizičar, srednjoškolski nastavnik i sveučilišni asistent koji je svoje znanje nesobično prenosi na učenike, studente i svoje mlađe kolege, dao je značajan doprinos fizici, napose fizici kondenzirane tvari.

Jovica Ivkov se rodio 12. srpnja 1953. u Beogradu, gdje je polazio osnovnu školu. Srednju školu je nastavio u Zagrebu, a studij fizike završio je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1978. godine. Nakon odsluženja vojne obaveze radio je tri godine kao nastavnik fizike na Srednjoškolskom centru u Jastrebarskom, a od 1982. godine stalno je zaposlen na Institutu za fiziku u Zagrebu. Magistirao je 1987. i doktorirao 1991. godine na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu. Surađivao je i imao znanstvenu komunikaciju s najuglednijim domaćim i inozemnim znanstvenicima u svom području (E. Babić, N. Radić, A. Smontara, R. L. Jacobs (UK), H. H. Liebermann (USA), G. J. Morgan (UK), J. Dolinšek (SI)...), objavio je više od pedesetak originalnih znanstvenih radova samostalno ili u koautorstvu sa suradnicima. Niz godina sudjelovao je u dodiplomskoj nastavi na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu vodeći vježbe iz Uvoda u opću fiziku I, II i Osnova fizike I-IV te Seminar iz fizike neuređenih sustava. Preminuo je u Zagrebu 26. lipnja 2016 u 63. godini života.

Dr. J. Ivkov se bavio eksperimentalnim istraživanjima transportnih svojstava metalnih stakala, amorfnih tankih filmova, visokotemperaturnih supravodiča, kvazikristala i kompleksnih metalnih spojeva, posebno Hallovim efektom. Uveo je nove postupke u područja istraživanja na Institutu za fiziku, konstruirao i izradio te samostalno kompjutorizirao uređaje za precizno mjerjenje Hallove konstante i magnetootpora. Sam je konstruirao kriostat za tekući helij te uveo izvorne postupke mjerjenja i analize Hallove konstante. Njegov magisterski (*Hallov efekt u amorfnim $\text{Fe}_{\text{Ni}}80\text{-}\chi\text{B}18\text{Si}2$ slitinama*) i doktorski rad (*Hallov efekt u amorfnim slitinama prijelaznih metala*) značajan je znanstveni doprinos razumijevanju mehanizma elektronskog transporta i elektronske strukture u amorfnim slitinama prijelaznih metala. Prvi je uspješno razlučio normalni i anomalni Hallov koeficijent u Ni-Fe amorfnim slitinama, a u suradnji s R. L. Jacobsom pokazao da se elektronska koncentracijska ovisnost Hallovog koeficijenta može povezati s onom elektronske gustoće stanja kod rani prijelazni – kasni prijelazni metal amorfnih sustava. Istraživao je visokotemperaturne supravodiče posebno Bi2212 monokristale te Bi2212 i Bi2223. U suradnji s Dinkom Babićem razvio je postupak detekcije Bi2223 primjesa u Bi2212 kristalu te način eliminiranja njihovih utjecaja, izvršio prva mjerjenja magnetootpora i kritičnih struja Bi2212 vrpci koja su pokazala jednakost ponašanja pripravljenih vrpci i odgovarajućih filmova i utjecaj tipa uzorka na zapinjanje vorteksa. U suradnji s Nikolom Radićem bavio se tankim slojevima na bazi wolframa dobivenim magnetskom depozicijom. Prvi je našao izuzetno jak lokalizacijski doprinos električnom otporu tih sustava, uveo je istraživanje njihove termičke relaksacije i odredio mehanizme relaksacije. U okviru Europskog centra izvrsnosti za kompleksne metalne sisteme (C-MAC) bavio se vrlo uspješno ispitivanjem Hallovog koeficijenta kvazikristala i dekagonalnih aproksimanata, prvi pokazao da Hallov koeficijent odražava složenu strukturu anizotropne Fermijeve površine koja je sastavljena od dijelova pozitivnog i onih negativnog polumjera zakrivenosti.

Jovica Ivkov je bio vrlo inventivan i uspješan znanstvenik koji je svojim radom značajno pridonio razvitku i ugledu našeg obrazovanja i znanosti.

Ana Smontara