

Životopis

Rođen je 15.05.1942. u Hvaru.RH.

Školovanje:

Dr.sc., Sveučilište u Zagrebu, PMF, fizika čvrstog stanja, 1974. "Neka elektronska svojstva prezasićenih Al-3d slitina".

Dipl.inž.fiz., Sveučilište u Zagrebu, PMF, nuklearna fizika, 1966., "Mossbauerov efekt".

Radno iskustvo:

1986- Sveučilište u Zagrebu, PMF, Fizički odsjek, Redoviti profesor

1979-1986, Sveučilište u Zagrebu, PMF, Fizički odsjek, Izvanredni profesor

1974-1979, Sveučilište u Zagrebu, PMF, Fizički odsjek, docent

1972-1974, Sveučilište u Zagrebu, PMF, Fizički odsjek, asistent

1966-1972, Institut za fiziku sveučilišta, asistent-istraživač

Stručno, akademsko i istraživačko iskustvo I postignuća:

E.B. ja autor /koautor oko 300 znanstvenih članaka, 4 poglavlja u knjizi i 2 knjige. Citiran je više od 1500 puta. Suorganizirao je 2 međunarodne konferencije i bio pozvani predavač na 6 konferencija. Član je uređivačkog odbora časopisa FIZIKA A i recenzent AIP-ovih i IoP-ovih časopisa. Sada predaje 2 kolegija na dodiplomskom i 2 na doktorskom studiju fizike na PMF-u u Zagrebu. Bio je mentor 22 doktorska i magistarska rada i oko 50 diplomskih radova. Kao pozvani profesor/istraživač radio je dulje periode na sveučilištima u Genovi, Londonu, Strasbourgu i Nancy-u, te u CSIRO i ISEM(Australija). Bio je pročelnik Fizičkog odsjeka i član stručnih povjerenstava u RH i vani.

Više od 40 godina se bavi istraživanjima u fizici čvrstog stanja. Bio je glavni istraživač oko 10 projekata u RH i 2 međunarodna. Sada je voditelj projekta "Elektromagnetska svojstva nanostrukturiranih materijala" MZOŠ i UKF projekta "Enhancement of electromagnetic properties of MgB2 superconductor by magnetic nanoparticle doping" koji se izvodi zajedno sa Sveučilištem u Wollongongu, Australia.

U okviru UKF projekta opremljen je i stavljen u funkciju specijalizirani laboratorij za proizvodnju nanočestica (prvi u RH), te razvijena tehnologija pravljenja visokokvalitetnih žica od supravodiča MgB2 (također po prvi put u RH, vidjeti www.phy.hr/~mgb2).

Područja zanimanja su mu transportna i termodinamička svojstva metalnih (uključujući prezasićene, amorfne i nanostrukturirane slitine) i keramičkih (pretežito visokotemperaturni supravodiči(VTS) i MgB2) sustava, te razvoj eksperimentalnih tehnika. Neka postignuća iz rada na metalnim sustavima su: lokalizirane spinske fluktuacije u prezasićenim Al-3d slitinama, opažanje i opis magnetskog doprinosa otpornosti amorfni feromagneta, opažanje jakog feromagnetizma u Fe-Ni, Co amorfni slitinama, korelacija elektronske strukture selektronskim i termodinamičkim

svojstvima. Zr-3d amorfni slitina i jednostavni model magnetizacije mekih magnetskih traka. Kod supravodiča je uveo 2-fazni opis elektromagnetskih svojstava keramičkih VTS, perkolativni opis njihovih kritičnih struja, objasnio utjecaj obloge na otpornost i I-V krivulje supravodljivih žica, te predložio, provjerio i opisao poboljšanje elektromagnetskih svojstava VTS i MgB₂ uvođenjem nanoskopskih defekata (stupčastih defekata/nanopercipitata). Dobio je nagradu "Ruđer Bošković" 1974. godine.