



Prof. dr Dragoljub S. Belić
Redovni profesor Fizičkog fakulteta
Univerziteta u Beogradu
<mailto:belicd@ff.bg.ac.yu>

Rodjen 19. juna 1951. godine u Obrenovcu, Srbija. Diplomirao fiziku na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 1974. godine. Magistrirao 1977. godine. Eksperimentalni deo doktorata radio na Univerzitetu Pjer i Marija Kiri (Universite Pierre et Marie Curie) u Parizu, Francuska, 1977. i 1978. godine. Doktorirao 1979. godine na Odseku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Godine 1981. i 1982. bio postdoktor na institutu JILA, Zduženom institutu za laboratorijsku astrofiziku (Joint Institute for Laboratory Astrophysics), Nacionalnog Biroa za Standarde (NBS) i Kolorado univerziteta (CU) u Boulderu, Kolorado, SAD.

Od 1975. godine radi kao asistent u nastavi na Odseku za fiziku i meteorologiju, PMF Univerziteta u Beogradu. Godine 1985. izabran je za docenta na Odseku za Fiziku i Meteorologiju, PMF u Beogradu, a 1989. godine za vanrednog profesora. Godine 1993. izabran je za redovnog profesora na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Godine 1994. postao je gostujući profesor na doktorskim studijama na Katoličkom univerzitetu Luven (Universite Catholique de Louvain) u Belgiji, sa kojim saradjuje od 1983. godine.

Na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu predaje [Fiziku molekula](#) na četvrtoj godini studija Istraživačkog smera i [Fiziku ekologije](#) na četvrtoj godini smera Primenjena fizika i informatika. Izvodi nastavu na postdiplomskim i doktorskim studijama na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu i na Katoličkom univerzitetu Luven u Belgiji. Rukovodio je izradom 5 magistratura, 4 doktorske disertacije i više desetina diplomskih radova na Fizičkom fakultetu u Beogradu, i učestvovao u izradi većeg broja doktorskih disertacija na Katoličkom univerzitetu Luven u Belgiji.

Do sada je publikovao 3 univerzitetska udžbenika, 3 studije, 2 monografije i preko 100 naučnih radova od kojih su preko 60 u vodećim međunarodnim časopisima i knjigama. Ovi radovi su citirani preko 800 puta od strane drugih autora u vodećim međunarodnim časopisima i knjigama.

Rukovodi naučno-istraživačkom [Laboratorijom za fiziku atomskih sudarnih procesa](#) na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu i ima dvadesetogodišnju saradnju sa Laboratorijom za fiziku atoma, molekula i optiku na Katoličkom univerzitetu Luven u Belgiji. Oblast istraživanja su atomski sudarni procesi. Ima istaknute rezultate u izučavanju procesa disocijativnog zahvata elektrona na molekulima halogenih elemenata, kao i troatomskim i pobudjenim dvoatomskim molekulima. U SAD je radio na jonizaciji i ekscitaciji jednostruko i višestruko

naelektrisanih jona elektronima, procesima relevantnim za kontrolisanu termonuklearnu fuziju. O ovim istraživanjima je imao u dva navrata projekte sa NBS (National Bureau of Standards). Za fundamentalnu nauku posebno su značajna pionirska merenja procesa dvoelektronske rekombinacije elektrona na jonima. U Belgiji je radio na jonizaciji visokojonizovanih atoma elektronima, a takodje i na procesima disocijativne jonizacije i disocijativne ekscitacije molekulskih jona formiranih kao primese u fuzionoj plazmi. U Beogradu je razvio eksperimentalni uređjaj, dvostruki trohoidni elektronski spektrometar sa ukrštenim mlazevima, visoke rezolucije za precizna izučavanja rezonantnog vibracionog pobudjivanja molekula elektronima, koji po performansama spada u vrh svetske nauke.

Lista reprezentativnih naučnih publikacija:

D. S. Belic, G. H. Dunn, T. J. Morgan, D. W. Mueller and C. Timmer
Dielectronic Recombination: A Crossed-beam Observation and Measurement of Cross Section
Phys. Rev. Letters, 50 (1983) 339.

A. Muller, D. S. Belic, B. D. Depaola, N. Djuric, G. H. Dunn, D. W. Mueller and C. Timmer
Field Effects on the Rydberg Product-State Distribution from Dielectronic Recombination
Phys. Rev. Lett. 56, No 2 (1986) 127.

D. S. Belic, M. Landau and R. I. Hall
Energy and Angular Dependence of H Ions produced by Dissociative Electron Attachment to H₂O (D₂O)
J. Phys. B: Atom. Molec. Phys., 14 (1981) 175-190.

R. K. Janev, D. S. Belic and B. H. Bransden
Total and Partial Cross Sections for Electron Capture in Collisions of Hydrogen Atoms with fully stripped Ions
Phys. Rev. A., 28 (1983) 1293-1302.

D S Belic, D J Yu, A Siari and P Defrance
Ionization and dissociative ionization of CO⁺ by electron impact
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 30 (1997) 5535

M Vivic, G Poparic and D S Belic
A crossed beams double trochoidal electron spectrometer
Rev. Sci. Instrum. 69, No 5 (1998) 1996.

G. B. Poparic, D. S. Belic and M. D. Vivic
Resonant Vibrational Excitation of CO by Low-energy Electrons
Phys. Rev. A 73 (2006) 062713.

J. Lecointre, D.S. Belic, J.J. Jureta, K. Becker, H. Deutsch, T.D. Märk, M. Probst, R.K. Janev and P. Defrance
Absolute cross sections and kinetic energy release distributions for electron impact ionization and dissociation of CD⁺
J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 40 (2007) 2201-2221