

Rođen 4. svibnja **1954.** u Zagrebu, oženjen-supruga Smiljka, djeca Maša, Nikola i Ema.
1979.- Institut Ruđer Bošković (IRB), ¹³C NMR; Laboratorij za molekulske spektroskopije.
1996.-2003. Voditelj NMR laboratorija.
1996.- Nositelj kolegija na poslijediplomskoj nastavi PMF, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu.
1998.-2002. Viši znanstveni suradnik, IRB.
2000.- Naslovni izvanredni profesor kemije, PMF, Sveučilište u Zagrebu.
2002.- Znanstveni savjetnik, IRB; naslovni izvanredni profesor kemije, Visoka zdravstvena škola.
2003.- Osnivač Centra za NMR, IRB; Voditelj Centra za NMR **2003.-2005.**
2002.-2004. Savjetnik ravnatelja IRB-a za organizaciju (ravnatelj prof. dr. sc. S. Marčelja).
2004.-2005. Predsjednik Znanstvenog vijeća IRB-a.
2005.-2005. Savjetnik ravnatelja IRB-a za znanost i obrazovanje (ravnatelj prof. dr. sc. M. Žinić).
2005.-2007. Državni tajnik za znanost i tehnologiju, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH.
2008.- Naslovni redoviti profesor medicinske biokemije, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci.
2008.- Državni tajnik za znanost, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH.
2009.- 2010. Državni tajnik za znanost i visoko obrazovanje MZOŠ RH.
2010.- Znanstveni savjetnik, trajno zvanje, Centar za NMR, IRB

Obrazovanje:

Osnovna škola I. G. Kovačić, Zagreb; Srednja škola V. gimnazija, Zagreb.

1978. Diplomirao PMF, Zagreb, anorganska kemija.
1986. Magistrirao PMF, Zagreb, teorijska i fizikalno-organska kemija.
1988. Doktorirao PMF, Zagreb, kemija-NMR spektroskopija.
Aktivno znanje engleskog, služi se njemačkim i talijanskim.

Usavršavanje:

1989. Postdok na *Institutu Boris Kidrič* s prof. Jurkom Kidrič, *Ljubljana, Jugoslavija*.
1990. Gostujući znanstvenik, *Indian Institute of Science*, prof. C. L. Khetrpal, *Bangalore, India*.
1990. Gost znanstvenik, prof. E. D. Becker, *National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA*.
1991.-1993. Visiting Associate, prof. E. D. Becker, *National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA*.
1993.-1994. Senior Research Associate, s prof. S. I. Macurom, *Mayo Clinic, Rochester, MN, USA*.
1999.-2000. Gostujući profesor, s prof. Janezom Plavcem, *Kemijski inštitut, Ljubljana, Slovenija*.

Znanstvene aktivnosti: Objavio **104 CC/SCI** znanstvena rada (**93 CC** i **9 SCI**, **1** rad u knjizi i **1** poglavlje u knjizi), **3** skripte iz NMR, **5** stručnih članaka i **4** znanstveno-popularna članka, više stručnih oglada, elaborata, mišljenja i novinskih članaka o znanosti.

Održao četrdesetak znanstvenih i stručnih predavanja u inozemstvu i oko pedeset predavanja u zemlji.

Nastavne aktivnosti:

1985.-1987. Asistent na Zavodu za Opću i anorgansku kemiju, PMF, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu.
1996.- Nositelj kolegij iz NMR spektroskopije na poslijediplomskoj nastavi organske kemije, PMF, Sveučilište u Zagrebu.
1996.- Sunositelj kolegija na poslijediplomskoj nastavi analitičke kemije, PMF, Sveučilište u Zagrebu.
1999.- Vanjski suradnik, dodiplomski, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilište u Zagrebu.
2000.- Nositelj kolegija, dodiplomski, Visoka zdravstvena škola, Zagreb.
2002.- Sunositelj kolegija na poslijediplomskoj nastavi "Zaštita prirode i okoliša", Sveučilište u Osijeku.
2004.- Supredavač na poslijediplomskoj nastavi Medicinskog fakulteta, Zagreb, Sveučilište u Zagrebu.
Mentor / komentor 20 diplomskih radova, 2 magistarska rada i 2 doktorska rada.

Organizacijske aktivnosti:

Konferencije

1991. i 2008. Član organizacijskog te znanstvenog odbora European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), Zagreb.
1993.-2011. Član organizacijskog odbora međunarodnih konferencija Math/Chem/Comp, IUC, Dubrovnik.

1997.-2011. Ko-direktor međunarodnih konferencija Math/Chem/Comp, IUC, Dubrovnik.
2000., 2003., 2006. Ko-direktor međunarodnih konferencija CECM u Varaždinu.
2003. Član International Advisory Board of Summer School on Biomolecular Structure and Dynamics, Otočec, Slovenija.
1999., 2000., 2003., 2006. Osnivač i direktor Dubrovačkih međunarodnih NMR konferencija, IUC.
2004. Član znanstvenog odbora međunarodne škole Separation, Detection and Characterization Principles and Applications in Pharmaceutical Chemistry and Life Sciences, u organizaciji Austrijskog farmaceutskog društva/Austrijskog društva za analitičku kemiju, Seggau (Graz), Austrija.
2005. Član International Advisory Board of International Summer School on Solid State NMR for Liquid State NMR Spectroscopists, Niederöblarn, Austrija.
2007. Ko-direktor međunarodne ljetne škole iz NMR-a čvrstog stanja, Austria-Croatia, IUC, Dubrovnik.
2008. Član International Scientific Board of the 10th Central European NMR Symposium, Zagreb.

Urednik međunarodnih časopisa

2000. Gost kourednik *Journal of Chemical Information & Computer Sciences* (vodeći časopis za računalne znanosti u svijetu) koji izdaje *American Chemical Society*.
1996.-2010. Gost kourednik 15 specijalnih brojeva međunarodnog znanstvenog časopisa *Croatica Chemica Acta*.
2003.-2005. Pomoćni urednik *Croatica Chemica Acta*.
1999.- Član uredništva međunarodnog znanstvenog časopisa *Croatica Chemica Acta*.

Strukovna i ostala društva

Član Hrvatskog kemijskog društva.
Član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI).
Član American Chemical Society.
1997.-1998. Moderator kolokvija Hrvatskog kemijskog društva (HKD).
2000.- Voditelj Sekcije za opću i primijenjenu spektroskopiju HKD-a.
2000.- Član Upravnog odbora HKD-a.
2006.- Član Znanstvenog vijeća za mir i prava čovjeka, HAZU.
2008.- Član Znanstvenog vijeća za promet, HAZU.
2005., 2007., 2009. Član hrvatske delegacije za znanost i visoko obrazovanjene pri UNESCO.

Suradnje i projekti:

Znanstvene suradnje: Slovenija, Austrija, Mađarska, Makedonija, Rumunjska, Češka, Rusija, USA.
Temeljni, primijenjeni i tehnološki projekti Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH sa Slovenijom i Austrijom. Ugovori i projekti s gospodarstvom: TEVA, Belupo.

Područja znanstvenog interesa:

Spektroskopija nuklearne magnetske rezonancije (NMR). Izotopni efekti.
Teorijski računi molekulske strukture i NMR spektralnih parametara: izotopni i kemijski pomaci, prijenos magnetizacije, NOE. Organometalni spojevi i kompleksi s metalima Hg, Cd, Pb, Pt, Pd, te njihovo biološko djelovanje. Kombinirana primjena spektroskopskih metoda (NMR, IR, MS) u biokemiji i farmaceutici. Matematička kemija: sekvence DNA, RNA, peptidi i proteini. Modeliranje biomolekula. Farmaceutске i bioorganske molekule: nukleotidi, nukleozidi, mali peptidi.
Primjena spektroskopskih metoda u prehrambenoj tehnologiji i biotehnologiji. Povjest znanosti.

Znanstveno- tehnologijska administrativna djelatnost:

2005.-2006. Učestvovao u pregovorima za EU Poglavlje 25. "Znanost i istraživanje".
2005.-2006. Vodio izradu dokumenta "Znanstvena i tehnologijska politika RH 2006.-2010.".
2006.-2007. Vodio grupu za izradu dokumenta "Akcijski plan Znanstvene i tehnologijske politika RH".
2005.-2007. Učestvovao u izradi promjena sustava znanstvenih projekata u RH, prijedloga promjena "Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju", u izradi "Smjernica za poticanje inovacijskog tehnologijskog sustava" i "Akcijskog plana za poticanje ulaganja u znanost i istraživanje", te u izradi niza Pravilnika kojima se restrukturirao i poboljšavao znanstveni i tehnologijski sustav RH.