

Prof. dr. sc. ANTE GRAOVAC

(Split, 15. srpnja 1945. – Zagreb, 13. studenog 2012.)

Od našeg dragog Ante oprostili smo se u petak 16. studenog 2012. u Krematoriju na Mirogoju, ali mi se čini da je tu negdje, da će se pojaviti na vratima s osmijehom, pun energije i pun ideja.

Volio je društvo, a njegovi dosezi u znanosti rezultat su i njegove nepresušive energije, inteligencije, sposobnosti i odlučnosti da se uvijek napravi nešto novo i nešto bolje.

Bio je čovjek široke opće kulture, osobito je volio i znao povijest. Stoga mu je i druželjubivost bila, gotovo bi se moglo reći, prirodna. Bio je i kozer pun neke šarmantne vedrine.

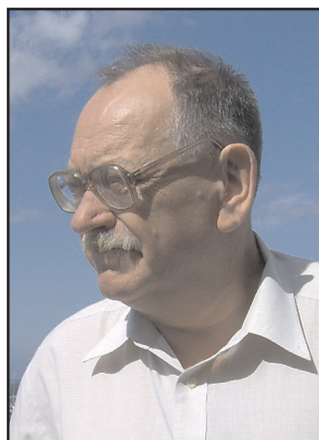
Ante Graovac rođen je 15. srpnja 1945. u Splitu, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je fiziku 1970. na Prirodoslovno–matematičkom fakultetu, 1972. je magistrirao kemiju u Centru za poslijediplomske studije iz kemije a 1974. doktorirao kemiju na Prirodoslovno–matematičkom fakultetu, sve na Sveučilištu u Zagrebu. U karijeri je napredovao 1970. – 1976. kao asistent, 1977. – 1979. kao znanstveni suradnik, 1980.– 88. kao viši znanstveni suradnik, 1989. do danas kao znanstveni savjetnik; sve na Institutu R. Bošković u Zagrebu. Za redovitog profesora kemije na Prirodoslovno–matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu izabran je 1999. godine.

Specijalizirao je 1973. na University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA, kao gostujući profesor boravio je na Max–Planck–Institut für Strahlenchemie, Mülheim/Ruhr, S.R. Njemačka, 1981.– 83. te u ljetu 1986. i jeseni 1993., i kao “R. A. Welch Fellow” na Texas A&M University, Galveston, Texas, USA, tijekom zime 1987., 1990. i 1995. godine. Od 1975. redovito odlazi u Budimpeštu (Technical University, ranije Central Research Institute of Chemistry) u okviru suradnje JAZU/HAZU s Mađarskom akademijom znanosti.

Posljednjih godina bio je zaposlen kao reizabrani znanstveni savjetnik u Centru za NMR Instituta R. Bošković u Zagrebu i kao reizabrani redoviti profesor u Zavodu za kemiju Prirodoslovno–matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu. Također je profesor na Poslijediplomskom studiju kemije na Prirodoslovno–matematičkom fakultetu u Zagrebu i Poslijediplomskom studiju fizike na Prirodoslovno–matematičkom fakultetu u Splitu te vanjski suradnik na Institutu za matematiku, fiziku in mehaniku u Ljubljani.

Istraživački interesi i radovi kreću mu se od ispitivanja molekularnih svojstava i računa molekularnih integrala preko primjena diskretne matematike u kemiji do istraživanja strukture i svojstava fullerena, nanocjevčica i njihovih spojnica i drugih novih čisto ugljikovih kaveza. Autor je 120 znanstvenih radova citiranih u SCI-ju i 15 stručnih i popularizatorskih članaka, jedne monografije (Springer Verlag, Berlin, 1997.) te urednik 30 zbornika objavljenih u časopisu “Croatia Chemica Acta” i drugim međunarodnim časopisima citiranim u CC-u. Prema podacima iz listopada 2011., citiran je 1348 puta. Prosječni broj citata po radu je 9,77, a *h*-indeks mu je 21.

Bio je suradnik na projektima NSF (1975. – 1983.), glavni koordinator na saveznom projektu “Teorija grafova i kombinatorika s primjenama u prirodnim i računarskim znanostima” (1989. – 1991.), koordinator hrvatsko–slovenskih projekata “Diskretna matematika u kemiji” (1989. – 2001.) i “Novi ugljikovi spojevi” (2002. –). Voditelj je znanstveno–istraživačkih projekata “Modeliranje novih ugljikovih materijala”, MZT RH (2002. – 2006.) i



“Modeliranje molekula i materijala metodama matematičke i računarske kemije”, MZOŠ RH (2007. – 2012.). Koordinator je programa “Spektroskopija i modeliranje bioaktivnih molekula” MZOŠ RH (2007. – 2012.).

Od 1986. godine je direktor/kodirektor svjetski zapaženih godišnjih međunarodnih skupova MATH/CHEM/COMP, Inter-University Center (Dubrovnik).

Bio je član Hrvatskog kemijskog društva (HKD) i član Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI). Niz godina je bio voditelj Sekcije za teorijsku kemiju HKD-a i organizator kolokvija HKD-a. Bio je član Odbora za prirodne i egzaktne znanosti Savezne komisije UNESCO-a, nacionalni je predstavnik u International Society of Mathematical Chemistry i International Society

of Theoretical Chemical Physics te je bio nacionalni predstavnik u COST Action D3 i COST Action D19 od 1995.–98. Bio je član American Chemical Society i American Physical Society. Bio je jedan od osnivača, član i tajnik International Academy of Mathematical Chemistry od 2005. do njegova odlaska.

Bio je član Editorial Advisory Boarda časopisa “Journal of Chemical Information and Computer Sciences” ACS-a, citiranog u SCI-u, 2002.–06., časopisa “Croatia Chemica Acta” HKD-a, citiranog u SCI-u, 2002.–06., časopisa “International Journal of Chemical Modeling”, od 2008., i časopisa “Ars Mathematica Contemporanea”, od 2008.

Dobitnik je Nagrade Grada Zagreba za dostignuća u znanosti u 1996. i Nagrade Grada Splita za dostignuća u znanosti u 2006. godini.

Matematička kemija je nova i važna grana teorijske kemije i primijenjene diskretne matematike. Među prvima joj je temelje postavila i dalje je razvijala *Zagrebačka škola matematičke kemije*, a u posljednjih desetak godina i grupa matematičkih kemičara u Splitu. U radu obje te grupe i afirmaciji ove discipline u svjetskoj znanstvenoj zajednici prof. Graovac dao je važan doprinos. Njegova monografija *Topological Approach to the Chemistry of Conjugated Molecules*, Springer Verlag, Berlin, 1977. (u koautorstvu s I. Gutmanom i N. Trinajstićem) citirana više stotina puta, kao i pionirski rad *Graph Theory and Molecular Orbitals. Application of Sachs theorem*, *Theor. Chim. Acta* (Berlin) **26** (1972) 67–78, citiran više od 200 puta, postali su klasici u području. Prof. Graovac stalno je nastojao da metode matematičke kemije proširi na nova područja kemije, fizike i matematike.

Prof. Graovac je 2008. godine otkrio i dalje razvio nove metode matematičke kemije te ih primijenio u potpuno novim područjima i to: (a) za predviđanje geometrije nanotorusa, nanocjevčica i spojenih nanocjevčica, (b) za učinkovito prebrojavanje nakupina molekula vode, i (c) za analizu nejednakosti među zagrebačkim indeksima. Za ova dostignuća dodijeljena mu je Državna nagrada za znanost za 2008. godinu u području prirodnih znanosti.

Neka je našem Anti velika slava i hvala za sve što je učinio u znanosti, s ljudima i za ljude. Bio je i dobar čovjek i iskren prijatelj.

Nedostajat će nam.

Pripremio:
Danko Škare