

osvrti

Pedeseta obljetnica izlaženja časopisa Američkoga kemijskoga društva *Journal of Chemical Information and Modeling*

N. Trinajstić

Institut Rugjer Bošković, Bijenička 54, Zagreb

Časopis Američkoga kemijskoga društva *Journal of Chemical Information and Modeling* obilježava 50 godina izlaženja. Počeo je izlaziti 1961. kao *Journal of Chemical Documentation*, da bi 1975. promijenio naziv u *Journal of Chemical Information and Computer Sciences* te 2005. u sadašnji *Journal of Chemical Information and Modeling*.

Do sada je časopis imao svega četiri urednika. Časopis je utemeljio i bio njegov prvi urednik Herman Skolnik (1914.–1994.), koji ga je uređivao od 1961. do 1982. Od njega časopis preuzima Thomas Isenhour i vodi ga od 1982. do 1989. Nakon Isenhoura, urednikom časopisa postaje G. W. A. (Bill) Milne, koji ga uređuje od 1989. do 2004. Časopis preuzima 2005. sadašnji urednik William L. Jorgensen.

U povodu 50. obljetnice navedeno je 50 najcitiranijih članaka, koji su se pojavili u časopisu od 1961. do 2010. To je običaj u Američkome kemijskome društvu da kada neki njihov časopis obilježava obljetnicu, tada se navede broj najcitiranijih članaka, koji odgovara obljetnici. Lista najcitiranijih članaka otkriva da su članci nekih hrvatskih kemičara bili vrlo citirani. U 50 godina izlaženja, časopis je objavio oko 10 000 članaka. Među 50 najcitiranijih članaka nalazimo članke bivših (M. Randić, I. Gutman, N. Trinajstić) i sadašnjih (S. Nikolić) članova Grupe za teorijsku kemiju Instituta Rugjer Bošković. Na toj su listi (brojevi sa strane predstavljaju mjesto na listi):

15. M. Randić, Resolution of ambiguities in structure-property studies by use of orthogonal descriptors, *J. Chem. Inf. Comput. Sci.* **31** (1991) 311–320.
20. M. Randić, On molecular identification numbers, *J. Chem. Inf. Comput. Sci.* **37** (1997) 1–9.
33. M. Randić, M. Vračko, A. Nandy, S. C. Basak, On 3-D graphical representation of DNA primary sequences and their numerical characterization, *J. Chem. Inf. Comput. Sci.* **40** (2000) 1235–1244.
35. V. P. Khadikar, N. V. Deshpande, P. K. Kale, A. Dobrynin, I. Gutman, G. Domotor, The Szeged index and an analogy with

the Wiener index, *J. Chem. Inf. Comput. Sci.* **35** (1995) 547–550.

43. Z. Mihalić, S. Nikolić, N. Trinajstić, Comparative study of molecular descriptors derived from the distance matrix, *J. Chem. Inf. Comput. Sci.* **32** (1992) 28–37.

Navedeni su autori koji su najviše radova objavili u tome časopisu u 50 godina. Na tome su popisu i neki bivši članovi Grupe za teorijsku kemiju Instituta Rugjer Bošković (broj uz ime označava mjesto na listi):

2. Milan Randić
9. Nenad Trinajstić
12. Ivan Gutman

Objavio sam u tome časopisu 37 znanstvenih radova s 19 suradnika, koji se u prosjeku citiraju oko 30 puta svaki. A to je dosta dobar prosjek citiranosti, ako se uzme u obzir da je faktor utjecaja (*impact factor*) toga časopisa 3.643 za 2008. godinu. Jedan je svezak toga časopisa bio posvećen meni. Bio je to 47. tečaj, 3. svezak za svibanj/lipanj 2007., koji su uredile profesorica Dušanka Janežič s Nacionalnoga instituta za kemiju u Ljubljani, pridružena urednica časopisa i viša znanstvena suradnice Instituta Rugjer Bošković Sonja Nikolić, kao gošća-urednica. Taj specijalni broj sadržavao je 27 članaka. Valja također kazati da je još 20 autora poslalo članke, koji nažalost nisu dobili pozitivne recenzije za svoje priloge. Među objavljenim radovima ima nekoliko izuzetnih, ali meni se najviše sviđa članak kojemu je ko-autor profesor Sir Harold W. Kroto (Harry za prijatelje), jedan od autora članka o buckminsterfullerenu i dobitnik Nobelove nagrade za kemiju 1996.:

M. Randić, H. W. Kroto, D. Vukičević, Numerical Kekulé structures, oif fullerene and partitioning of π -electrons to pentagonal and hexagonal rings, *J. Chem. Inf. Model.* **47** (2007) 897–904.

Taj je svezak časopisa *Journal of Chemical Information and Modeling* bila počast koju nisam očekivao, jer Američko kemijsko društvo nema običaj posvećivati specijalne brojeve nečlanovima.