

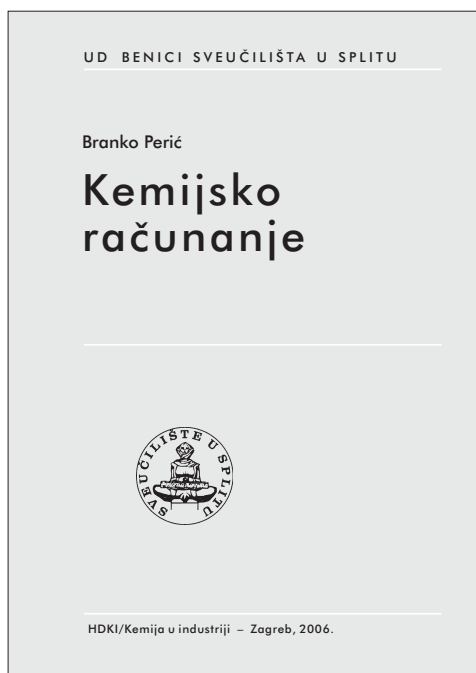
# prikazi knjiga

Branko Perić

## Kemijsko računanje

Izdavač: HDKI/Kemija u industriji, Zagreb, 2006.; format: 17 cm × 24 cm; meki uvez, 144 stranice; cijena: 120,00 kn (za članove HDKI 20 % i za studente 50 % popusta). ISBN 953-6894-25-4

Hrvatska kemijska bibliografija odnedavno je bogatija za još jedno djelo. Radi se o knjizi *Kemijsko računanje* autora prof. dr. sc. Branka Perića. Knjiga je istodobno udžbenik i zbirka zadataka iz kemijskog računanja, područja kemije, čije je dobro poznavanje nužan uvjet razumijevanja ne samo kemije nego i kemiji srodnih znanosti (biologije, fizike, farmacije, medicine...)



Autor je svoju knjigu namijenio ponajprije studentima stručnog studija kemije i kemijske tehnologije kao udžbenik iz kolegija *Kemijsko računanje*, zatim studentima sveučilišnog studija kemije i kemijske tehnologije koji se s kemijskim računom susreću na

kolegijima *Opća kemija* i *Anorganska kemija*, kao i svim drugim sadašnjim, bivšim i budućim studentima koji bi se bilo gdje i bilo kada mogli susresti s problemima iz područja kemijskog računanja.

Knjiga *Kemijsko računanje* podijeljena je na pet poglavlja čiji su naslovi *Jednadžba kemijske reakcije*, *Kvantitativni odnosi*, *Iskorištenje pri kemijskim reakcijama i procesima*, *Plinovi* i *Otopine*. Nakon petog poglavlja nalaze se rješenja svih zadataka i popis literature. U *Dodacima* je naveden popis simbola, kratica i oznaka rabljenih u udžbeniku te je priložena tablica relativnih atomskih i molekulskih masa svih kemijskih vrsta što se u udžbeniku spominju. Knjiga je opremljena i uvijek dobrodošlim periodnim sustavom kemijskih elemenata te kazalom pojmova.

U prvome, vrlo kratkom poglavlju naslovljenom *Jednadžba kemijske reakcije* autor definira nekoliko najvažnijih pojmova i pravila. Drugo poglavlje, *Kvantitativni odnosi*, bavi se izračunavanjem mase, množine i volumena čvrstih i tekućih reaktanata i produkata na temelju jednadžbe kemijske reakcije. U trećem poglavlju autor uvodi još nekoliko novih pojmova (mjerodavni reaktant, reaktant u suvišku, iskorištenje, gubitak produkta itd.) te njima postupno nadograđuje znanje stečeno kroz prva dva poglavlja. Četvrto je poglavlje posvećeno plinovima. Uvođenjem i primjenom *Avogadrova zakona* gradivo svladano u drugom poglavlju proširuje se sada i na plinove.

Peto poglavlje knjige posvećeno je otopinama. Ono je ujedno i najopširnije poglavlje u knjizi. U prvome dijelu petog poglavlja nabrojane su i objašnjene fizičke veličine za iskazivanje kvantitativnog sastava otopina. Autor je navedene veličine objasnio točno, jasno i sustavno, te posve u skladu s važećim IUPAC-ovim preporukama, za razliku od najblaže rečeno nejasnog, a često i pogrešnog načina kakav se znade vidjeti u pisaca s engleskoga govornog područja. Drugi dio petoga poglavlja bavi se postupcima pripreme otopina (otapanje, razrjeđivanje, koncentriranje i miješanje) te pratećim računima.

U knjizi *Kemijsko računanje*, nazivi i simboli (oznake) fizikalnih veličina i jedinica, te imena kemijskih spojeva pisani su dosljedno u skladu s preporukama međunarodnih (IUPAC) i domaćih (HKD i HDKI) kemijskih društava. Po tome se *Kemijsko računanje* ističe među malobrojnim udžbenicima sličnog sadržaja na hrvatskom jeziku koji često rabe neprimjerenu i zastarjelu nomenklaturu i terminologiju.

Vjerujem da će knjiga *Kemijsko računanje* osvojiti simpatije šire kemijske javnosti i tijekom vremena postati klasičnim priručnikom studentima i njihovim profesorima.

Tomislav Portada