

# iz naših knjižnica

Uređuje: Danko Škare

## STUDYWEB: vrlo korisne edukacijske stranice

### I. Tokić

INA-Sektor strateškog razvoja, istraživanja i investicija  
PJ INDOK  
Lovinčićeva bb, pp. 550  
10002 Zagreb  
ivo.tokic@ina.hr

Na adresi [www.studyweb.com](http://www.studyweb.com) nalaze se izvršne američke edukacijske stranice StudyWeb. Iako su prvenstveno namijenjene edukaciji mlađih korisnika (npr. srednjoškolaca i studenata), na njima se nalazi velik broj korisnih informacija i alata koji mogu dobro poslužiti i stručnjacima u njihovom radu.

Stranice su uzorno osmišljene i ostvarene. Prema namjerama autora, vodilo se računa o skraćivanju vremena potrebnog za traženje informacija i o tome da se poveća vrijeme za njihovo usvajanje (primjereno za rad u učionicama i istraživačkim laboratorijima) te je zaista omogućen brz i lagan pristup širokom spektru kvalitetnih istraživačkih informacija na internetu. Web stranice, koje su integrirane u StudyWeb, grupirane su u krugove prema temama, a približno su procijenjene prema stupnju zahtjevnosti obrade sadržaja te prisutnošću vizualnog sadržaja.

- Homework Help
- Language Arts
- History & Culture
- Social Science
- People & Places
- US State-Specific
- Reference
- Mathematics
- Science
- Health & PE
- Technology
- Arts
- Professional Developments
- Teaching Resources
- School & Education
- Family
- Sports & Entertainment
- Business & Finance

U skupini *Science*, koja nas na ovom mjestu najviše zanima, nalaze se između ostalih i sljedeće discipline: agronomija, astronomija, biologija, ekologija, fizika, geologija, kemija, oceanografija, itd.

U podskupini *Chemistry* sadržaj je organiziran u 6 daljih podskupina:

- Classroom Resources
- Teaching Resources
- General Resources
- Educational & Professional Development
- History of Chemistry
- Branches of Study



Početna stranica StudyWeb [www.studyweb.com](http://www.studyweb.com)

Na početnoj stranici uočavaju se alati za pretraživanje koji olakšavaju pristup pojedinim temama ili specifičnoj problematici te niz skupina sa sadržajima iz različitih područja djelatnosti i tema kategoriziranih na sljedeći način:



Početna stranica podskupine Chemistry  
[www.studyweb.com/Science/tocchem.htm](http://www.studyweb.com/Science/tocchem.htm)

U svakoj od navedenih podskupina ima podosta zanimljivih tema. Na primjer, u podskupini *Branches of Study* nalaze se informacijski izvori iz sljedećih područja:

- analitička kemija
- atmosferska kemija
- biokemija
- kemijsko inženjerstvo
- računalna kemija
- elektrokemija
- nuklearna kemija
- organska kemija
- polimeri
- spektrokemija.

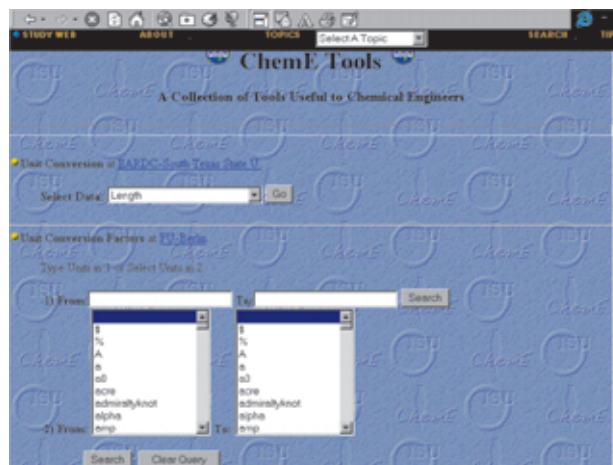
U svakoj od navedenih podskupina nude se linkovi koji se nižu abecednim redom prema naslovu sadržaja koji donose. Posebna je zanimljivost i svakako vrijednost što se ispod svake poveznice (tj. naslova sadržaja koji se nudi) nalazi kratki sažetak koji u dvije-tri rečenice opisuje što taj sadržaj nudi i daje procjenu njegove kvalitete. Ispod sažetka nalaze se informacije o (ne)postojanju vizualnog sadržaja, zatim o primjerenosti sadržaja korisnicima (tzv. approximate grade level prema metodi Flesch-Kincaid Grade Level) te ime recenzenta tih stranica koji ih je pregledao i procijenio u skladu s kriterijima StudyWeba.

Tako se u podskupini *Chemical Engineering* nude brojni sadržaji, a za ilustraciju navodimo samo početni dio od 105 abecedno poredanih linkova:

- Adsorption phenomena
- Advanced thermodynamics problems
- Akzo Nobel: creating the right chemistry
- American Institute of Chemical Engineering
- Analytical chemistry basics
- Basic chemical thermodynamics (CHE 101)
- Beta chemistry tutorial
- Canadian Society for Chemical Engineering
- ChE344-Chemical reaction engineering
- ChE390 Individual projects
- Chem4kids
- ChemE at MIT: The undergraduate program
- Chemical & Engineering News
- Chemical calculations
- Chemical engineering
- Chemical engineering at MIT
- Chemical Engineering Magazine
- Chemical engineering tools
- The Chemical engineers' resource page
- Chemical equilibrium
- Chemical Heritage Foundation
- Chemical Manufactures Association
- Chemical Processing on the Web
- Chemical reaction engineering
- Chemical Reaction Engineering Laboratory (CREL)
- Chemical reaction hazards and the risk of thermal runaway
- Chemical sciences structure: chemical thermodynamics
- Chemistry & Industry Magazine
- Chemistry in Industry
- The Chemist's art gallery
- CHEMystery: thermodynamics
- China National Chemical Engineering Shenzhen Company
- itd.

Među spomenutim raznolikim vezama svakako je moguće izabrati neku koja će korisno poslužiti i stručnjacima bilo u njihovom svakodnevnom poslu bilo u pripremanju radova, priloga, prezentacija i sl.

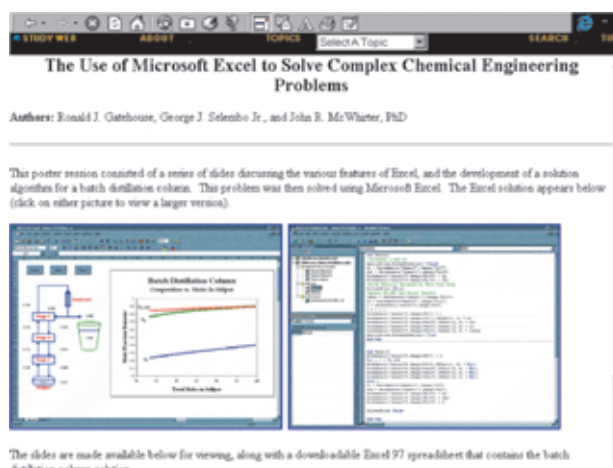
Navest ćemo ovom prilikom samo nekoliko ilustrativnih primjera:



*Chemical engineering tools*

Prikazan je početak stranice *Chemical engineering tools*, kao jedne od nekoliko sličnih stranica u ovoj podskupini, koja na tom mjestu nudi više korisnih alata za pomoć u radu kemijskim inženjerima (pretvaranje jedinica, izračunavanje molekulske mase kratice kemijskih spojeva, podaci o sigurnosnim svojstvima materijala itd.).

Dalje, ponuđena je i prezentacija upotrebe MS Excel 97 programa u rješavanju složenih problema u području kemijskog inženjerstva. Više o tome može se saznati na poveznici *The Use of Microsoft Excel to Solve Complex Chemical Engineering Problems*:



*The Use of Microsoft Excel to Solve Complex Chemical Engineering Problems*

Posebno zanimljive mogu biti i stranice *F\*A\*C\*T\* Thermochemical Database* koje su namijenjene inženjerima u području anorganske kemijske termodinamike.



F\*ACT\* Thermochemical Database

Promatrajući pobliže ovom prilikom samo onaj dio *StudyWeba* koji se izravno odnosi na kemiju, odnosno kemijsko inženjerstvo, može se zaključiti kako je riječ o vrlo kvalitetnim i informativnim stranicama. Tim više ukoliko se promatra cjelina sadržaja i u ostalim njegovim podskupinama, *StudyWeb* može biti značajan izvor korisnih informacija koje mogu pomoći, npr. učenicima, studentima ili njihovim nastavnicima u obrazovnom procesu, ali i kemičarima odnosno stručnjacima drugih profila u njihovom radu.

## iz hrvatskih znanstvenih časopisa

### SADRŽAJI RECENTNIH BROJEVA

### CROATICA CHEMICA ACTA

Croat. Chem. Acta Vol. 74 No. 3	V-X, 479–742, A41–A44, C9–C10 (2001)	Zagreb, August, 2001
Foreword	... Leo Klasinc and Matko Orhanović	V
Smiljko Ašperger – <i>Curriculum vitae</i>	... Nenad Trinajstić	VII-X
Introduction of the Surface Complexation Model into the Theory of Colloid Stability	... Nikola Kallay and Suzana Žalac	479–497
Linkage Isomerization Reactions	... Henrique E. Toma and Reginaldo C. Rocha	499–528
Structure and Reactivity of $(PPh_4)_3/W(CN)_5O/ \cdot 7H_2O$ . Kinetics and Mechanism of the Reaction with Molecular Oxygen	... Janusz Szklarzewicz, Dariusz Matoga, Alina Samotus, John Burgess, John Fawcett, and David R. Russell	529–544
Kinetics of Base Hydrolysis of Low-spin Iron(II)-diimine Complexes in Methanol-Water Mixtures	... Ezz-Eldin A. Abu Gharib, Nrinde Gosal, and John Burgess	545–558
Spontaneous Hydrolyses in Sulfobetaine Micelles. Dependence of Micellar Charge Effects Upon Mechanism	... Clifford A. Bunton, Nicholas D. Gillitt, Marutirao M. Mhala, and John R. Moffatt	559–573
Heavy Atom Isotope Effects in Elimination Reactions. An <i>ab initio</i> Study	... William H. Saunders Jr.	575–591
Mechanism of Photoredox Reactions of Iron(III) Complexes Containing Salen-type Ligands	... Jozef Šima	593–600
Effect of Some Macrocyclic Ligands on the Rate of Reduction of Perchlorate Ion by Titanium(III)	... Giulio A. Amadei and Joseph E. Earley, Sr.	601–606
Activation Volumes for Peroxodisulphate Oxidation of Low-spin Iron(II) Complexes in Aqueous Salt Solutions	... Ján Benko, John Burgess, Pilar López Cornejo, and Olga Vollárová	607–620
Estimation of Stability Constants of Mixed Amino Acid Complexes with Copper(II) from Topological Indices	... Sonja Nikolić and Nenad Raos	621–631