

društvene vijesti

Opća skupština Europske federacije za kemijsko inženjerstvo

Opća skupština Europske federacije za kemijsko inženjerstvo (EFCE) održana je 14. srpnja 2005. godine u Glasgowu, UK, tijekom održavanja 7. svjetskog kongresa za kemijsko inženjerstvo (WCCE-7) / 5. europskog kongresa za kemijsko inženjerstvo (ECCE-5).

Na Skupštini su raspravljena *strateška pitanja* (Izveštaj predsjednika, izvršnog potpredsjednika i potpredsjednika za znanost), rješavana *administrativna pitanja* (izbor novog predsjednika i izvršnog potpredsjednika; primanje novih članica Federacije; promjena naziva radnih grupa i sekcija Federacije; djelovanje radnih grupa; osnivanje novih radnih grupa i sekcija; revizija smjernica za radne grupe), te razmatrane *aktivnosti Federacije* (nove nagrade Federacije; izvještaj o skupovima: ECCE-5 i WCCE-7, poticaj za organizaciju ECCE-6 u Copenhagenu 2007. godine; časopisi EFCE, aktivnosti u Bruxellesu – Europska platforma održive kemije). HDKI je na Skupštini zastupala prof. S. Zrnčević.

U svom izvještaju predsjednik EFCE prof. J. C. Charpentier je istaknuo da je u posljednjih 50 godina kemijsko inženjerstvo postala samostalna disciplina, koja se podučava na mnogim sveučilištima u svim europskim zemljama. U Europi postoje vrlo jaka udruženja kemijskih inženjera od kojih su njih 39 iz 28 europskih zemalja članice Federacije. Federacija koja predstavlja više od 100 000 kemijskih inženjera diljem Europe djeluje kroz 22 radne

grupe i 3 sekcije, koje pokrivaju sva područja kemijskog inženjerstva. Danas je EFCE snažna, financijski neovisna organizacija, koju podržavaju profesionalni uredi Tajništva u Frankfurtu, Parizu i Rugbyju.

Od posljednje Skupštine održane u Granadi 2003. god tijekom održavanja ECCE-4, Federacija je putem svojih radnih grupa poduzimala različite aktivnosti. Prof. Charpentier je posebno naglasio ulogu Federacije u kreiranju preporuka za studij kemijskog inženjerstva, u skladu sa Bolonjskom deklaracijom. Preporuke potvrđene od Izvršnog odbora EFCE nalaze se na internetskim stranicama Federacije (<http://www.efce.info>).

Također je vrlo značajna aktivnosti Federacije u vezi s istraživačkim programom Europske komisije. Predsjednik EFCE je naglasio da je Federacija postigla svoj cilj da u projektu "Technology Platform for Sustainable Chemistry – The Vision for 2025 and beyond", pokrenutom u lipnju 2004. godine, igra glavnu ulogu u području kemijskog inženjerstva, posebice u najznačajnijoj subplatformi Reaction & Process Engineering (<http://www.suschem.org>).

P. S. Na kongresu u Glasgowu sudjelovala je skupina grupa hrvatskih kemijskih inženjera, uglavnom sa Zagrebačkog sveučilišta (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Prehrambeno biokemijski fakultet) i Ine d. d.

S. Zrnčević

prikazi knjiga

Mirko Gojić

Metalurgija čelika

459 str., 233 slike, 106 tablica, 220 literaturna citata. Format B5, Uvez: tvrdi, Izdavač: Denona d.o.o. Zagreb, 2005., Cijena 200 kn.

ISBN 953-97778-7-9

Udžbenik sadrži petnaest poglavlja: Osnove proizvodnje i značaj čelika (36 str.), Fizikalno kemijske zakonitosti proizvodnje čelika (20 str.), Svojstva troske i rastaljenog željeza (15 str.), Osnovne reakcije kod procesa proizvodnje čelika (19 str.) Plinovi i nemetalni uključci u čeliku (15 str.), Dezoksidacija i legiranje čelika (20 str.), Sirovine i materijali za proizvodnju čelika (56 str.), Povijesni

postupci proizvodnje čelika (18 str.), Proizvodnja čelika u kisikovim konvertorima (38 str.), Proizvodnja elektročelika (52 str.), Proizvodnja čelika postupcima pretaljanja (12 str.), Proizvodnja nehrđajućih čelika (30 str.), Sekundarna metalurgija (46 str.), Lijevanje čelika (32 str.) i Osnove skrućivanja čelika (30 str.).

Metalurgija čelika u svom je razvoju prošla brojne faze. Posebna uloga pripada postupcima proizvodnje čelika koji su se vremenom mijenjali, ovisno o izvoru energije i sirovina, kao i novim znanstvenim spoznajama. Razvoj metalurgije čelika izravno je utjecao na razvoj industrijskog društva.

Čelik je najvažnija metalna legura i treći je od svih upotrebljivanih materijala (iza proizvoda od drveta i cementa). Čelik je "zeleni materijal" jer se od svih materijala najviše reciklira. Prošlo je stoljeće bilo stoljeće čelika, a čelik će i u ovom stoljeću biti najtraženiji i najviše korišten metalni materijal.