

Nove knjige

TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE ČELIČNIH KONSTRUKCIJA

Tihoslav D. Tošić, dipl. inž. grad.

Izdavač: Izdavačko preduzeće „Građevinska knjiga“ iz Beograda, 2007.,
str. 428. sa graf. prikazima i fotosima, ISBN 978 - 86 - 395 - 0516 - 5

Inženjer Tihoslav Tošić, čovek koji je najveći deo svog radnog veka proveo radeći na proizvodnji čeličnih konstrukcija (dugo je na organizaciji tih poslova radio u našoj velikoj fabrici "Goša"), napisao je dragocenu knjigu o tehnologiji savremene proizvodnje raznih tipova čeličnih konstrukcija. Imajući u vidu sve veći značaj čeličnih konstrukcija u hidrotehnici (razni tipovi čeličnih ustava, hidromehanička oprema, itd), knjiga će svakako zainteresovati naše čitaoce.

Bolonjska deklaracija o visokom obrazovanju, kao sistema jedinstvenog kvaliteta u formiranju obrazovnih programa, traži da se obrati daleko veća pažnja osposobljavanju mladih kadrova za praktične poslove koji se izvode na gradilištima ili u fabrikama, a ne samo za projektovanje. Raspoloživi podaci pokazuju da oko 70% završenih studenata građevine odlazi na operativni rad, pa je potrebno da budu značajnije osposobljeni za praksu, a slično je i sa drugim tehničkim fakultetima.

Suština „Tehnologije proizvodnje čeličnih konstrukcija“, kojom se bavi ova knjiga, je da se proizvodnja opredeli za takvu tehnologiju rada koja će omogućiti da se svaki objekat završi u planiranom roku i u okviru ugovorenih cena. Optimalna tehnologija proizvodnje je ona koja završava objekat u predviđenom roku i sa planiranim troškovima, odnosno ona kojom se postiže najveća ekonomija u radu i traženi kvalitet.

Za ekonomske efekte važne stavke su i projektovanje i montaža, organizacija i menadžment u celini, ali je izrada (proizvodnja u fabrici) srazmerno najviše zastupljena u vrednosti gotovog proizvoda od čelika, pa je *tehnologija izrade* osnova ekonomične proizvodnje! Treba imati u vidu da faza izrade čeličnih konstrukcija često iznosi 80%, a ponekad i više procenata od vrednosti objekta. Zanimljivo je da tehnologije proizvodnje čeličnih konstrukcija je delimično posledica "projektantskog" pristupa poslu - "naše je da nacrtamo, a ostalo će oni tamo (u fabrici (!?)) da naprave. Znaju to majstori i neće biti problema"!

Sadržaj knjige je posvećen svim fazama u izradi čeličnih konstrukcija: počev od izrade elemenata, podsklopova i sklopova, kao i probne montaže. Knjiga obrađuje kompleksnu problematiku izrade čeličnih konstrukcija u svim fazama: projektovanje, tehnologija proizvodnje u fabrikama, primenu računara u projektovanju (CAD) i proizvodnji (CAM) čime je data prihvatljiva metodologija za izučavanje ove oblasti. To je obogaćeno primerima tehnologije proizvodnje čeličnih konstrukcija konkretnih objekata - izvedenih u praksi, najvećim delom iz fabrike „Goša“, gde je autor knjige godinama radio. Dati su primeri izrade mosta „Gazela“, železničkog mosta preko reke Save u Beogradu, mosta „Mratinje“, mostova na prugama Sarajevo - Ploče i Beograd - Bar, montažno - demontažnih mostova, hale "Pionir", višespratnih zgrada od čelika, silosa „Goša“, hidromehaničke opreme za HE „Podpeč“, HE i RHE „Bajina Bašta“, HE „Đerdap“ i dr.

Takođe, može da posluži kao uvodni deo za pojedinačno razmatranje i izučavanje tehnologije proizvodnje: mostova, hala, silosa, rezervoara, hidromehaničke opreme i transportnih uređaja. Svako od navedenih oblasti moralo bi se posebno pristupiti, radi maksimalnih efekata u proizvodnji.

Autor je posebno ukazao i na primere iz prakse, koji mogu biti od koristi studentima građevinskih fakulteta, projektantima koji u svom radnom veku nisu bili u prilici da projektuju ovakve objekte, kao i potencijalnim izvođačima ovakvih i sličnih investicionih objekata. Imajući sve to u vidu sa zadovoljstvom predstavljamo našim čitaocima ovu knjigu koja će za veliki broj naših inženjera biti od posebnog značaja.

Dr Branislav Đorđević