

# University textbook "Steel structures" Encounter with metal structures

---

Markulak, Damir

Source / Izvornik: **Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 2023, 75, 202 - 202**

Journal article, Published version

Rad u časopisu, Objavljena verzija rada (izdavačev PDF)

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:133:044950>

Rights / Prava: [Attribution 4.0 International](#)/[Imenovanje 4.0 međunarodna](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-03-15**



GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK  
Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek

Repository / Repozitorij:

[Repository GrAFOS - Repository of Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek](#)



SVEUČILIŠNI UDŽBENIK "ČELIČNE KONSTRUKCIJE"

# Susret s metalnim konstrukcijama

PRIPREMIO:  
Damir Markulak

Sveučilišni priručnik *Čelične konstrukcije* autora prof. dr. sc. Davora Skejića i prof. dr. sc. Ivica Džebe s Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu nastao je za potrebe praktičnoga dijela nastave na kolegiju Metalne konstrukcije, koji se održava na trećoj godini preddiplomskoga studija i predstavlja prvi konkretni susret s metalnim konstrukcijama

*Naslov: Čelične konstrukcije. Autori: prof. dr. sc. Davor Skejić, prof. dr. sc. Ivica Džeba. Recenzenti: prof. dr. sc. Ivica Boko, prof. dr. sc. Damir Markulak. Izdavač: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Godina izdavanja: 2023.*

Priručnik "Čelične konstrukcije" autora Davora Skejića i Ivica Džebe u cijelosti potvrđuje da su autori ispunili osnovnu namjeru iskazanu u predgovoru. Naime, doista se radi o uspjelome djelu, optimalno pripremljenome, kako u smislu opsežnosti tako i u smislu relevantnosti danih informacija, za prvi praktični susret studenata prijediplomskoga studija građevinskih fakulteta s metalnim konstrukcijama. Detaljna pojašnjenja odgovarajućih stručnih termina koja prate njihovu primjenjivost u praksi i često navođenje relevantnih normi, odnosno literaturnih izvora, uvelike olakšavaju korištenje toga priručnika.

Autori su materiju obradili u pet poglavlja, od kojih su u četiri iznesena predznanja neophodna za praćenje i razumijevanje načina projektiranja jednostavnije prizemne čelične građevine – hale. U prvome je poglavlju dan pregled osnovnih građevinih proizvoda za čelične konstrukcije, a sam je tekst upotpunjen prikladnim slikama koje uvelike pomažu praktično predočiti izgled pojedinih vrsta čeličnih proizvoda. Za svaku pojedinu vrstu elemenata navedeni su način proizvodnje, relevantna svojstva i mo-

gućnosti primjene u realnim konstrukcijama. Drugo poglavlje donosi kratak pregled osnovnih svojstava čelika za građevinske konstrukcije u opsegu potrebnom za neometano praćenje načina rješavanja numeričkoga primjera. Treće se poglavlje bavi vrlo važnim pitanjem u konstruktorskoj praksi koje se tiče metalnih konstrukcija, a to je osiguranje globalne stabilizacije konstrukcije. To je poglavlje vrlo važno za elementarno razumijevanje principa projektiranja metalnih konstrukcija te mu je u skladu s time pridana odgovarajuća važnost u priručniku. Polazeći od najjednostavnijih oblika prema sve složenijima, autori vrlo slikovito pojašnjavaju nužnost, ali i praktične primjere pravilnoga rješavanja pitanja globalne stabilizacije konstrukcije. U četvrtom je poglavlju dan pregled osnovnih djelovanja u zgradarstvu te načina njihova kombiniranja radi određivanja mjero-davnih utjecaja na pojedine konstrukcijske

elemente i građevinu u cjelini. Klimatska su djelovanja (snijeg i vjetar) reprezentirana za područje Republike Hrvatske te studenti već pri prvom susretu s načinima određivanja tih djelovanja mogu steći dojam o važnosti pojedinoga djelovanja za odgovarajuća područja naše države. Konačno, peto poglavlje donosi praktičan primjer projektiranja i proračuna jednostavnije prizemne građevine (hale) uz poštovanje relevantnih normi i pravila struke. Gdje je god to moguće autori pružaju nekoliko mogućnosti rješavanja pojedinoga problema te diskutiraju o prednostima odnosno posljedicama primjene svakog od njih.

Narudžba:

<http://www.casopis-gradjevinar.hr/izdavastvo/>

