

PRIRUČNIK ORGANIZACIJE GRAĐENJA

Šest temeljnih cjelina organizacije građenja

PRIPREMILA:
Sonja Kolarić

Osnovna ideja za pisanje sveučilišnog priručnika *Priručnik organizacije građenja* proizašla je iz niske razine kompetencija inženjera pri rješavanju osnovnih problema organizacije građenja

Naslov: Priručnik organizacije građenja. Autori: izv. prof. dr. sc. Mladen Vukomanović, Sonja Kolarić, mag. ing. aedif. i prof. dr. sc. Mladen Radujković. Nakladnik: Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet. Urednik: Sonja Kolarić, mag. ing. aedif. Recenzenti: prof. dr. sc. Anita Cerić, izv. prof. dr. sc. Nikša Lajac, prof. dr. sc. Ivica Završki. Lektura: Sanda Uzun-Ikić, prof. Tisak: Tiskara Zelina d.d. Godina izdanja: 2018. Format: A4, 445 str. Naklada: 500 primjeraka.

Osnovna ideja za pisanje sveučilišnog priručnika *Priručnik organizacije građenja* autora izv. prof. dr. sc. Mladena Vukomanovića, Sonje Kolarić, mag. ing. aedif., i prof. dr. sc. Mladena Radujkovića proizašla je iz niske razine kompetencija inženjera pri rješavanju osnovnih problema organizacije građenja. Ti se problemi očituju kroz nedovoljna znanja i tehnike pri rješavanju svakodnevnih problema u pripremi i kalkulaciji te planiranju gradnje, primjerice u kalkulaciji troška i cijene gradnje, izradi operativnog plana građenja i plana nabave ili proračunu trajanja aktivnosti. Nažalost, ta se potreba očituje u svim fazama te kod svih interesnih sudionika u procesu gradnje. Problem još više dobiva na važnosti danas kada cijena rada i usluge građenja imaju najniže vrijednosti dosad, a prihodi građevinskog sektora jednaki su onima ostvarenima u 2001. godini. Također, samo se u trećini projekata ostvaruju zacrtani rokovi, ugovoreni budžet i dogovoreni zahtjevi i ciljevi. Stoga danas slobodno možemo ustvrditi to da, premda postoje sva potrebna teorijska znanja i tehnike za uspješno planiranje, organiziranje, vođenje i kon-



trolu projekata, njihova primjena u praksi još nije na zadovoljavajućoj razini.

Sažeti prikaz knjige

Knjiga je strukturirana u šest temeljnih cjelina organizacije građenja u kojima se detaljno objašnjava teorijska pozadina tehnika i alata iz organizacije građenja te služi kao pomoć i poticaj svima onima koji žele unaprijediti procese planiranja, organizacije i kalkulacije građevinskih resursa. U knjigu su, osim uobičajenog pregleda metoda, uključeni rezultati brojnih osobnih iskustava autora u praksi i promišljanja specifičnih projektnih problema pri organizaciji građenja. Osim teorijske pozadine svako poglavlje detaljno razrađuje konkretne probleme u organizaciji građenja kroz postavljene zadatke, sadržajno podijeljene prema poglavljima knjige.

U poglavlju *Normiranje rada* objašnjavaju se pojmovi normativa i norme te detaljno razrađuju najčešće metode normiranja vremena (rada) u građevinarstvu, odnosno metode kronometraže i metode trenutnih opažanja.

U drugom je poglavlju *Učinak građevinskih strojeva* prikazan proračun učinka građevinskih strojeva koji rade ciklički i neciklički. Detaljno je pojašnjen te primjerima potkrepljen proračun učinka bagera, dozera, grejdera, toranjske dizalice, utovarivača, valjka i vozila autoprijevoza (automiješalica, dampera, kamiona kipe-ra, kamiona sandučara).

Treće poglavlje *Organizacija rada i aktivnosti projekta* obrađuje organizaciju rada u projektu ovisno o vrsti pogona, opskrbi materijalom te skladištu na gradilištu, usklađivanje rada u skupini te identifikaciju i definiciju aktivnosti projekta, uključujući izradu liste aktivnosti, proračun trajanja aktivnosti i određivanje konačnog sastava radnih skupina.

U poglavlju *Vremensko planiranje* teorijski su i praktično kroz primjere razrađeni PDM (engl. *Precedence Diagramming Method*) metoda mrežnog planiranja te linijske metode gantogram, histogram i S-krivulja.

U petome poglavlju *Organizacija smještajnih i skladišnih kapaciteta* objašnjen je i opisan način proračuna skladišnih prostora na gradilištu te smještajnih kapaciteta za potrebe radne snage prema standardima struke.

Šesto poglavlje *Kalkulacija* obrađuje postupak proračuna jedinične i ukupne cijene građevinskih radova postupkom dodatne kalkulacije, i to kroz analizirane primjere armiračkih, asfaltnih, betonskih, montažnih i suhomontažnih, tesarskih i zidarskih radova.

Narudžba knjige

e-mail: gradjevinar@hsggi.org

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