

KNJIGA O GEOSINTETIČKIM MATERIJALIMA

Geosintetici unapređuju graditeljske mogućnosti

PRIPREMIO:

Prof.dr.sc. Meho Saša Kovačević

Naslov: Pojmovnik geosintetika. Autori: Prof. dr.sc. Mensur Mulabdić i Matko Bošnjaković, dipl.ing.građ. Nakladnik: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet. Za nakladnika: prof.dr.sc. Damir Markula, dekan. Recenzenti: prof.dr.sc. Predrag Kvasnička, prof.dr.sc. Meho Saša Kovačević i viš.pred. Ana Petkovšek. Tisak: Gradska tiskara Osijek, d.d. Format: B5 (visina 24 cm), tvrdi uvez, 142 str., Osijek, veljača 2011.



Odlukom Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na sjednici održanoj 8. ožujka 2010., odobreno je ova knjiga ispunjava sve značajke sveučilišnog udžbenika.

Geosintetike odnosno geosintetičke materijale čine: geotekstili, geomreže, geopletiva, geomembrane, bentonitni tepisi, geocijevi i geokompoziti. U suvremenom građevinarstvu geosintetici se upotrebljavaju kod izvedbe prometnica, željeznica, mostova, hidrotehničkih građevina, zgrada, objekata zaštite okoliša i drugih zahvata u prostoru. Svakodnevni razvoj geosintetika unapređuje gradi-

teljske mogućnosti, ali i zahtijeva od sudionika u građenju dobru informiranost o dostignućima i iskustvima u primjeni geosintetika.

Ova knjiga, koju treba shvatiti i kao udžbenik i kao priručnik, nastala je kao plod dugogodišnje aktivnosti prvog autora u području primjene geosintetika u graditeljskim zahvatima, njegova bavljenja ispitivanjem materijala (tlo, stijene, geosintetici) za komercijalne i istraživačke projekte te objektivne potrebe svih uključenih u građenje s geosinteticima za boljim sporazumijevanjem i uspješnijim rješavanjem svakodnevnih zadataka.

Knjiga je namijenjena sljedećim skupinama :

- **studentima**, koji stežu znanja iz područja građenja geosinteticima, kako bi se upoznali s pojmovima, materijalima, njihovim svojstvima, načinom ispitivanja i mogućim primjenama;
- **distributerima i zastupnicima proizvođača geosintetika**, kako bi se u komunikaciji s ostalim sudionicima u građenju (projektantima, izvođačima, ispitnim laboratorijima, investitorima) postigla bolja tehnička razina međusobnog razumijevanja te racionalnije i prihvatljivije postizanje željenih ciljeva;
- **projektantima**, koji će uz tako sistematizirana znanja i informacije o proizvodima i postojeću literaturu cjelovitije i ispravnije razmatrati projektne zadatke i razvijati projektne rješenja;
- **izvođačima**, koji će uz pomoć ove knjige steći bolji uvid u stručne i zakonske osnove primjene geosintetika u gradnji te se osposobiti za plodniju i konstruktivniju suradnju s drugim sudionicima u građenju geosinteticima;
- **investitorima**, da se bolje orijentiraju u rastućoj najezdi proizvoda i teh-

nologija iz obitelji geosintetika te da uspješnije planiraju svoje zahtjeve i suradnju s projektantima i izvođačima;

- **ispitnim laboratorijima**, da se dodatno informiraju o ulozi i značenju rezultata ispitivanja geosintetika za njihovu primjenu u graditeljstvu.

Sve ove skupine čine važne dionike i svima nedostaju osnovne informacije o proizvodima i osnovnim pravilima struke vezane za primjenu geosintetika u gradnji. Knjiga nije dovoljna za svakodnevne zadatke svih navedenih skupina jer se ne bavi svim aspektima koje obrađuju priručnici te znanstvena i praktična literatura, ali je dio opće literature potrebne svakom inženjeru koji se bavi geosinteticima.

Pojmovnik geosintetika sadrži 11 poglavlja: Kome je namijenjen pojmovnik, Kako upotrebljavati pojmovnik, Kratka povijest geosintetika, Vrste geosintetika, Opći pojmovi i postupci, Funkcije geosintetika, Fizikalna svojstva, Hidraulička svojstva, Mehanička svojstva, Dodatni pojmovi vezani uz primjenu geosintetika i Karakteristični zahvati i zahtjevi. Na kraju knjige nalaze se popis literature, simboli, indeks te popis hrvatskih norma za geosintetiku u građevinarstvu.

Vrijednost ove knjige ogleda se kroz pregled i detaljan opis pojmova vezanih uz geosintetiku u građevinarstvu i najsuremenijih metoda ispitivanja fizikalnih, hidrauličkih i mehaničkih svojstava geosintetika. Knjiga će svojim praktičnim sadržajima pridonijeti razvoju građevinske struke omogućavajući bolju komunikaciju svih sudionika u gradnji. Posebnu važnost ova knjiga ima kao referentni nastavni materijal na fakultetima prilikom izvođenja nastave iz različitih grana građevinarstva kao što su hidrotehnika, prometnice, geotehnika i drugo.