

## SADRŽAJ

<b>Predgovor</b> Đorđe Vuksanović.....	5	<b>Performance of reinforced-concrete structures with points of contraflexure under seismic conditions: experimental evidence</b> Ivan Jelić, Milija Pavlović, Michael Kotsovos.....	63
<b>Nekoliko reči o Miši Đuriću kao naučniku i profesoru</b> Nikola Hajdin.....	9	<b>Specifičnosti projektovanja konstrukcija montažnih betonskih zgrada pod seizmičkim i incidentnim dejstvima</b> Radomir Folić.....	71
<b>Akademik prof. dr Milan Đurić, dipl.grad.inž., kao predsednik Jugoslovenskog društva građevinskih konstruktera</b> Stojan Dinić .....	11	<b>Lokalno izbočavanje limenih nosača sa vertikalnim ukrućenjima</b> Branislav Čorić.....	79
<b>Milan Đurić – život i delo</b> Mira Petronijević.....	13	<b>Projekt drumskog mosta sa kosim kablovima u Plocku, Poljska</b> Šerif Dunica, Aleksandar Bojović.....	85
<b>Spregnuti nosači sa deformabilnim moždanicima</b> Nikola Hajdin, Nenad Marković.....	29	<b>Uticaj klizanja na dinamičko ponašanje tankozidnih nosača otvorenog poprečnog preseka</b> Aleksandar Prokić.....	93
<b>Beleška o jednačini provođenja toplote u termoelastičnosti</b> Natalija Naerlović-Veljković.....	37	<b>Simple and effective matrix-vector C++ library</b> Stanko Brčić.....	101
<b>Energetski pristup u dinamičkoj analizi okvira sa fleksibilnim vezama</b> Miodrag Sekulović, Marija Nefovska-Danilović.....	41	<b>Konačni element višeslojne laminatne ploče</b> Đorđe Vuksanović, Marina Ćetković...	109
<b>Modeling of blood flow within deformable blood vessel walls</b> Miloš Kojić, Nenad Filipović.....	47	<b>Termička analiza AB dimnjaka visine 120 m JKP "Beogradske elektrane"</b> Dušan Najdanović, Marina Ćetković...	117
<b>Design of structures crossing active earthquake faults</b> Mihailo Trifunac.....	55		

<b>Neki aspekti seizmičke otpornosti složenih inženjerskih objekata</b> Radenko Pejović, Radivoje Mrdak.....	125	<b>Spregnuti nosači drvo-beton - eksperimentalna i teorijska analiza</b> Boško Stevanović.....	191
<b>Modeliranje i proračun veza u drvenim konstrukcijama</b> Dragoslav Stojić.....	133	<b>Neobično ponašanje materijala i konstrukcija</b> Boris Jeremić.....	199
<b>Analysis of liquid-storage reservoirs subjected to earthquakes</b> Branislav Pujević.....	141	<b>Granična nosivost lokalno opterećenih l-nosača</b> Duško Lučić, Srda Aleksić.....	207
<b>Reološko-dinamička analogija</b> Dragan Milašinović.....	149	<b>Granična nosivost pri probijanju montažnih prethodno napregnutih ploča u oblasti ivičnih stubova</b> Snežana Marinković, Mirko Ačić.....	217
<b>Stabilnost konzole pod dejstvom pratećih sila</b> Dragoljub Grbić, Živorad Bojović.....	157	<b>Procena seizmičkih zahteva za projektovanje zgrada prema performansama</b> Đorđe Lađinović.....	225
<b>Analiza interakcije cevovoda i konstrukcije mosta</b> Mira Petronijević, Marija Nefovska- Danilović.....	161	<b>Prilog analizi proloma "snap through"</b> Svetlana Seizović, Anina Šarkić, Branislav Kolundžija.....	233
<b>Proračun spregnutih konstrukcija</b> Biljana Deretić-Stojanović.....	169	<b>Primena nekonformnih funkcija oblika u modeliranju konačnih elemenata</b> Saša Stošić.....	241
<b>Modeliranje sadejstva armature i betona</b> Rastislav Mandić.....	177	<b>Analiza uticaja vibracija voza na konstrukciju metroa</b> Stanko Ćorić.....	249
<b>Jedna metoda proračuna napona i dilatacija spregnutih i prethodno napregnutih poprečnih preseka</b> Mihajlo Đurđević.....	183		

## P R E D G O V O R

Katedra za tehničku mehaniku i teoriju konstrukcija Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu donela je odluku da objavi monografiju posvećenu naučnom i stručnom delu pokojnog Akademika prof. dr Milana Đurića, dipl.grad.inž., dugogodišnjeg šefa Katedre i doajena srpskog građevinskog konstrukterstva. U godini u kojoj se navršava 20 godina od smrti prof. Milana Đurića, izdavanjem jedne prigodne Monografije želimo da izrazimo svoje poštovanje, priznanje i zahvalnost za njegov ogroman doprinos u razvoju teorije konstrukcija i uopšte građevinarstva na ovim prostorima.

Akademik prof. dr Milan Đurić, dipl.grad.inž. rođen je 16. februara 1920. godine u Zrenjaninu. Na Građevinskom fakultetu u Beogradu radio je od 1947. do 1984. god. kada se penzionisao. Prošao je sva zvanja od asistenta do redovnog profesora, od 1956. god. pa sve do odlaska u penziju bio je šef Katedre za tehničku mehaniku i teoriju konstrukcija. Za dopisnog člana SANU izabran je 1970, a za redovnog 1978. god. Od 1969. do 1978. godine bio je predsednik Jugoslovenskog društva građevinskih konstruktera. Za svoj naučni i stručni rad dobio je Sedmohulsku nagradu 1964. god., Oktobarsku nagradu Beograda 1971., nosilac je Ordena rada sa crvenom zastavom (1965.) i Ordena zasluga za narod sa zlatnom zvezdom (1972.). Njegova najpoznatija inženjerska ostvarenja su most preko Tise kod Titela i most "Gazela" preko Save u Beogradu. Predavao je tokom nastavničkog rada sve predmete iz oblasti Teorije konstrukcija i Tehničke mehanike, unapredujući ih pri tome originalnim doprinosima, postavio je osnove predmetima Stabilnost i dinamika konstrukcija, Teorija spregnutih i prethodno napregnutih konstrukcija, Opšta teorija ljudski, objavio je pet udžbenika (osam knjiga). Umro je 1988. godine.

Prof. dr Milan Đurić postavio je temelje teorije konstrukcija u srpskom graditeljstvu, neposredno posle Drugog svetskog rata. Vizionarski je, svojim naučnim dostignućima, dao rešenja koja su u to vreme omogućavala građevinskim inženjerima da sa relativno skromnim računarskim sredstvima suvereno vladaju proračunom inženjerskih konstrukcija.

Monografija se sastoji iz priloga članova Katedre za tehničku mehaniku i teoriju konstrukcija Građevinskog fakulteta i priloga pozvanih poštovalaca dela Akademika prof. dr Milana Đurića iz zemlje i inostranstva. Radovi u Monografiji nisu tematski složeni, niti je namena urednika bila da pravi knjigu posvećenu jednoj čvrstoj tematskoj celini, njen cilj je da pokaže dokle su u svojim naučnim istraživanjima stigli bivši saradnici Akademika prof. dr Milana Đurića i drugi naučni radnici, koji cene i uvažavaju njegovo delo.

Izdavanje ove monografije su finansijski pomogli Saobraćajni institut CIP, SIMEX Inženjering, d.o.o., Institut za vodoprivrednu „Jaroslav Černi“ i Energoprojekt-Visokogradnja a.d., svi iz Beograda, na čemu im se najtoplje zahvaljujem.

Urednik

Prof. dr Đorđe Vuksanović, dipl. grad. inž.