

Predgovor

MATLAB[®] je vrlo popularan jezik za tehničke proračune koje, širom sveta, obavljaju studenti, inženjeri i naučnici na univerzitetima, u istraživačkim centrima i u raznim industrijskim delatnostima. Postao je popularan zahvaljujući svojim moćnim funkcijama i jednostavnom korišćenju. Studentima prve godine fakulteta ovaj program može poslužiti kao naprednija alatka kojom će zameniti kalkulator.

Ova knjiga je proistekla iz sedmogodišnjeg iskustva u predavanju studentima prve godine tehničkih fakulteta. Cilj mi je bio da napišem knjigu koja će korisnicima jasno i neposredno predstaviti MATLAB 7. Zato je i stil knjige takav – jednostavan i razumljiv. Umesto dugačkih pasusa, često sam koristio liste nabiranja da bih naveo činjenice i detalje u vezi sa određenom temom. Brojni primeri zadataka iz matematike, prirodnih nauka i tehnike navedeni u knjizi, slični su zadacima koje su novi korisnici MATLAB-a već ranije rešavali.

Zahvaljujem se svojim kolegama sa Državnog univerziteta Ohajo. Profesorima Ričardu Frojleru, Marku Volteru, Brajanu Harperu i Volteru Lampertu, te dr Majku Parku, zahvaljujem se na tome što su pročitali delove knjige i dali mi korisne sugestije. Takođe bih istakao angažovanje i podršku profesora Roberta Gustavsona i Džona Demela, i dr Džona Merila, koji predaju studentima prve godine na Državnom univerzitetu Ohajo. Naročito se zahvaljujem profesoru Majku Lihtenstajgeru, sa istog univerziteta, i mojoj kćerki Tal Gilat (sa Univerziteta Stanford), koji su pažljivo pročitali celu knjigu i ponudili dragocene komentare i napomene.

Hteo bih da se zahvalim i svima koji su pregledali ovu knjigu u različitim fazama njenog nastajanja, a to su: Beti Bar sa Univerziteta Hjuston, Andrej G. Čajkovski sa Univerziteta Kalifornija u Dejvisu, Rodžer King sa Univerziteta u Toledu, Ričard Kvor sa Univerziteta Kolorado u Kolorado Springsu, Lari Lagerstrom sa Univerziteta Kalifornija u Dejvisu, Jue-Džo Lin sa Univerziteta Akron, H. Dejvid Šits sa koledža Kanisius, Geb Tomas sa Univerziteta Ajova, Brajan Vik sa Politehničkog instituta i Državnog univerziteta Virdžinija, Džej Vicen sa Univerziteta Masačusets u Lauelu, i Džejn Paterson Fajf sa Državnog univerziteta Ohajo. Zahvaljujem se na podršci Džou Hejtonu, Kenu Santoru, Karolin Sig, Ketrin Hepbern, Sajmonu Darkinu, Džonu Stautu i Džeju Beku, te svima iz izdavačke kuće John Wiley & Sons.

Nadam se da će ova knjiga pomoći korisnicima MATLAB-a da uživaju u radu sa ovim softverom.

Amos Gilat
Ohajo
Maj 2004.