

[iz recenzije]

Cilj knjige „Duboko učenje za autonomna vozila“ je da upozna studente sa osnovnim pojmovima mašinskog učenja i njihovom primenom u autonomnim vozilima. Fokus je na savremenim tehnikama dubokog mašinskog učenja i pregledu karakterističnih arhitektura i implementacija dubokih neuralnih mreža. Knjiga sadrži niz ilustrativnih i praktičnih primera uključujući i prateće izvorne kodove u Python programskom jeziku.

[iz recenzije]

Ova knjiga sadrži materijal koji je adekvatan za držanje nastave studentima koji se po prvi put suočavaju sa konceptom neuronskih mreža i dubokog učenja. Udžbenik pokriva podoblasti mašinskog učenja, veštačkih neuralnih mreža, konvolucionih neuralnih mreža i rekurentnih mreža. Ključni koncepti klasifikacije, klasteringa (grupisanja), smanjenja dimenzija, učenja i unapređenja učenja, treniranja, i lokalizacije objekata su kompetentno predstavljeni, što studentima daje dobru fundamentalnu podlogu. Udžbenik obrađuje primenu dubokog učenja u automatizaciji transportnih sistema i autonomiji vozila.

Materijal je predstavljen kroz ilustracije, matematičke formule i prateći tekst, što ga čini pristupačnim studentima sa raznolikim prethodnim obrazovanjem u tehničkim ili prirodnim naukama.

[o autorima]

Prof. dr Dragan Samardžija je vanredni profesor na Katedri za računarske komunikacije, Odsek za računarstvo i automatiku na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu. Njegova profesionalna interesovanja su u oblasti bežičnih komunikacija i primene veštačke inteligencije u umreženim automatizovanim sistemima. Autor je preko pedeset žurnalskih i konferencijskih radova, i desetine patenata koji su registrovani od strane Patentnog zavoda u Sjedinjenim Američkim Državama. Dobitnik je istaknute nagrade Bell Labs Fellow "For creation of industry leading wireless solutions and seminal contributions from basic radio theory and algorithmic development, to detailed real-time implementation".

Milena Milošević je asistent-master na Katedri za računarske komunikacije na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu, i istraživač saradnik na Institutu za računarsku tehniku i računarske komunikacije. Autor je više patenata, kao i naučnih i stručnih radova iz oblasti računarske tehnike i računarskih komunikacija. Učestvovala je u više domaćih i međunarodnih istraživačkih projekata usmerenih ka visoko integrisanim ugrađenim sistemima u uređajima potrošačke i automobilske elektronike.



928

UNIVERZITET U NOVOM SADU
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

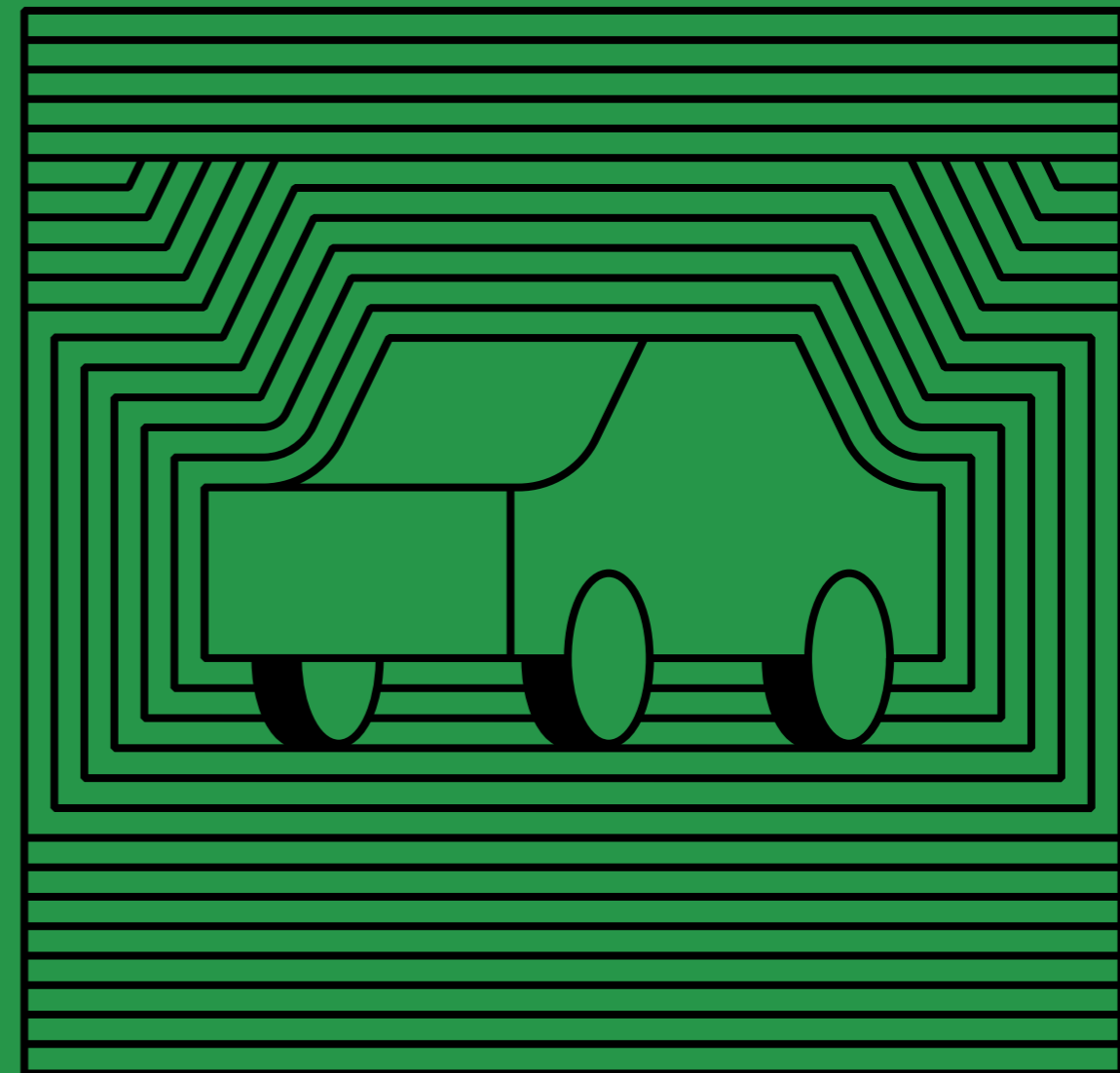


928

EDICIJA TEHNIČKE NAUKE
- UDŽBENICI

DUBOKO UČENJE ZA AUTONOMNA VOZILA

Dragan Samardžija, Milena Milošević



DUBOKO UČENJE ZA
AUTONOMNA VOZILA

Dragan Samardžija
Milena Milošević

Novi Sad, FTN 2021