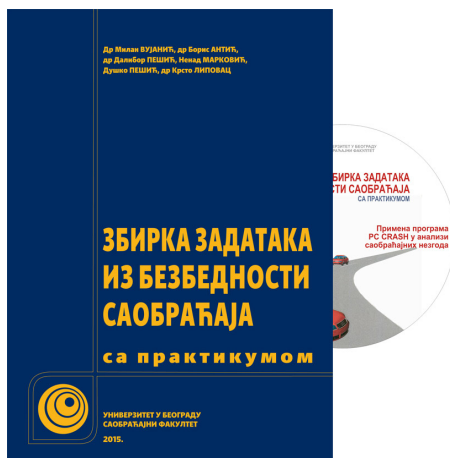


# ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА са практикумом – др Милан Вујанић, др Борис Антић, др Далибор Пешић, Ненад Марковић, Душко Пешић, др Крсто Липовац –

ОСНОВНИ ПОДАЦИ:

2015., I издање, формат Б5, 306 страна + CD, ћирилица, помоћни уџбеник, ISBN 978-86-7395-337-3, цена 800,00 динара



Безбедност саобраћаја је научна област, која је почела да се развија средином деветнаестог века. Земље које су тада почеле да размишљају о безбедности саобраћаја врло брзо су схватиле да се може управљати безбедношћу саобраћаја. Ту се убрајају земље западне Европе и САД, Јапан, Аустралија итд. Нешто касније и у осталим земљама се почело радити на унапређењу безбедности саобраћаја.

Основни правци деловања у безбедности саобраћаја су: анализе безбедности саобраћаја, превентива у безбедности саобраћаја, васпитање, образовање, мерење, управљање, истраживања ставова и експертизе саобраћајних незгода. Практично, безбедност саобраћаја се анализира феноменолошким приступом, где се врши анализа појава и етиолошким приступом, где се анализирају узроци настанка појава.

Анализирајући узорке саобраћајних незгода значајан напредак је остварен на пољу експертиза саобраћајних незгода. У области експертиза саобраћајних незгода најпре су развијени методи за прорачун брзине, зауставног пута, времена кочења и осталих карактеристичних величина неопходних за утврђивање околности и узрока настанка саобраћајних незгода, а потом су развијени и неопходни поступци за анализу појединих типова незгода.

ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА СА ПРАКТИКУМОМ се састоји из неколико делова. Први део садржи задатке који представљају основ везан за прорачун параметара важних за анализу саобраћајних незгода. Анализирани су случајеви саобраћајних незгода при кочењу, при проласку возила кроз кривину, при обилажењу и претицању, а посебан акценат је стављен на задатке у којима су анализирани незгоде типа **аутомобил–пешак**, односно **аутомобил–бицикл**. Сви задаци поседују детаљан начин решавања, а теоријске основе и поједина објашњења неопходна за решавање задатака наведени су у поглављу Прилози, чиме је омогућено лакше савлађивање градива.

Посебно поглавље представљају сложенији задаци, првенствено намењени напреднијим студентима, којима је унапређен процес савлађивања поступака решавања комплекснијих случајева. На овај начин је омогућено да се корисници ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА ИЗ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА СА ПРАКТИКУМОМ припреме за примену приказаних метода на конкретне примере из праксе.

Ова ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА СА ПРАКТИКУМОМ, поред рачунских задатака садржи и елементе анализе саобраћајних незгода применом рачунара тј. примене програма PC Crash (пратећи елементи неопходни за савладавање материје из анализе саобраћајних незгода применом рачунара налазе се на ЦД-у који је саставни део ове ЗБИРКЕ).

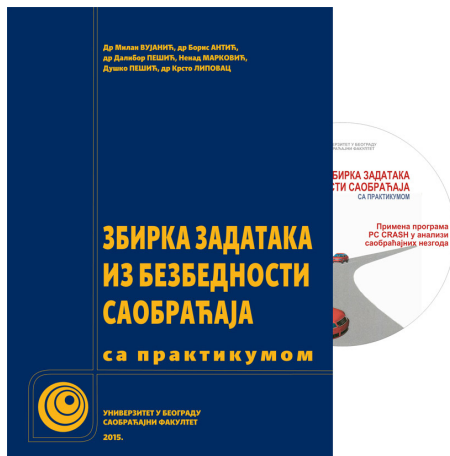
У завршном делу ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА ИЗ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА СА ПРАКТИКУМОМ дати су текстови испитних задатака, тј. само решења задатака без поступка решавања, у циљу провере стечених знања. У делу ЗБИРКЕ након примера испитних задатака, тј. Практикуму, садржани су само поступци за израду задатака, без решења, због вежбања и провере знања.

ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА СА ПРАКТИКУМОМ написана је као помоћни уџбеник за студенте Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, али по својој концепцији може да послужи и студентима других факултета и виших школа на којима се изучава област безбедности саобраћаја и експертиза саобраћајних незгода. Поред студената и ученика употребна вредност ове збирке се огледа и у томе што може да послужи вештацима и стручним лицима која се баве анализом саобраћајних незгода.

## ZBIRKA ZADATAKA IZ BEZBEDNOSTI SAOBRAĆAJA sa praktikumom – dr Milan Vujanić, dr Boris Antić, dr Dalibor Pešić, Nenad Marković, Duško Pešić, dr Krsto Lipovac –

### OSNOVNI PODACI:

2015., I izdanje, format B5, 306 strana + CD, ćirilica, pomoćni udžbenik, ISBN 978-86-7395-337-3, cena 800,00 dinara  
*Napomena: Rukopis je u štampi. Očekivani datum izlaska iz štampe - najkasnije do 25. maja 2015.*



Bezbednost saobraćaja je naučna oblast, koja je počela da se razvija sredinom devetnaestog veka. Zemlje koje su tada počele da razmišljaju o bezbednosti saobraćaja vrlo brzo su shvatile da se može upravljati bezbednošću saobraćaja. Tu se ubrajaju zemlje zapadne Evrope i SAD, Japan, Australija itd. Nešto kasnije i u ostalim zemljama se počelo raditi na unapređenju bezbednosti saobraćaja.

Osnovni pravci delovanja u bezbednosti saobraćaja su: analize bezbednosti saobraćaja, preventiva u bezbednosti saobraćaja, vaspitanje, obrazovanje, merenje, upravljanje, istraživanja stavova i ekspertize saobraćajnih nezgoda. Praktično, bezbednost saobraćaja se analizira fenomenološkim pristupom, gde se vrši analiza pojava i etiološkim pristupom, gde se analiziraju uzroci nastanka pojava.

Analizirajući uzorke saobraćajnih nezgoda značajan napredak je ostvaren na polju ekspertiza saobraćajnih nezgoda. U oblasti ekspertiza saobraćajnih nezgoda najpre su razvijeni metodi za proračun brzine, zaustavnog puta, vremena kočenja i ostalih karakterističnih veličina neophodnih za utvrđivanje okolnosti i uzroka nastanka saobraćajnih nezgoda, a potom su razvijeni i neophodni postupci za analizu pojedinih tipova nezgoda.

ZBIRKA ZADATAKA IZ BEZBEDNOSTI SAOBRAĆAJA SA PRAKTIKUMOM se sastoji iz nekoliko delova. Prvi deo sadrži zadatke koji predstavljaju osnov vezan za proračun parametara važnih za analizu saobraćajnih nezgoda. Analizirani su slučajevi saobraćajnih nezgoda pri kočenju, pri prolasku vozila kroz krivinu, pri obilaženju i preticanju, a poseban akcenat je stavljen na zadatke u kojima su analizirane nezgode tipa **automobil-pešak**, odnosno **automobil-bicikl**. Svi zadaci poseduju detaljan način rešavanja, a teorijske osnove i pojedina objašnjenja neophodna za rešavanje zadataka navedeni su u poglavlju Prilozi, čime je omogućeno lakše savlađivanje gradiva.

Posebno poglavlje predstavljaju složeniji zadaci, prvenstveno namenjeni naprednijim studentima, kojima je unapređen proces savlađivanja postupaka rešavanja kompleksnijih slučajeva. Na ovaj način je omogućeno da se korisnici ZBIRKE ZADATAKA IZ BEZBEDNOSTI SAOBRAĆAJA SA PRAKTIKUMOM pripreme za primenu prikazanih metoda na konkretne primere iz prakse.

Ova ZBIRKA ZADATAKA IZ BEZBEDNOSTI SAOBRAĆAJA SA PRAKTIKUMOM, pored računskih zadataka sadrži i elemente analize saobraćajnih nezgoda primenom računara tj. primene programa PC Crash (prateći elementi neophodni za savladavanje materije iz analize saobraćajnih nezgoda primenom računara nalaze se na CD-u koji je sastavni deo ove ZBIRKE).

U završnom delu ZBIRKE ZADATAKA IZ BEZBEDNOSTI SAOBRAĆAJA SA PRAKTIKUMOM dati su tekstovi ispitnih zadataka, tj. samo rešenja zadataka bez postupka rešavanja, u cilju provere stečenih znanja. U delu ZBIRKE nakon primera ispitnih zadataka, tj. Praktikum, sadržani su samo postupci za izradu zadataka, bez rešenja, zbog vežbanja i provere znanja.

ZBIRKA ZADATAKA IZ BEZBEDNOSTI SAOBRAĆAJA SA PRAKTIKUMOM napisana je kao pomoćni udžbenik za studente Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu, ali po svojoj koncepciji može da posluži i studentima drugih fakulteta i viših škola na kojima se izučava oblast bezbednosti saobraćaja i ekspertiza saobraćajnih nezgoda. Pored studenata i učenika upotrebna vrednost ove zbirke se ogleda i u tome što može da posluži veštacima i stručnim licima koja se bave analizom saobraćajnih nezgoda.