

Нове књиге:

## ИНЖЕЊЕРСКА ХИДРОЛОГИЈА – РЕШЕНИ ЗАДАЦИ

Јасна Плавшић и Зоран Радић

Издавач: Грађевински факултет Универзитета у Београду и Академска мисао, страна 100,  
тираж: 250 примерака, ИСБН 978-86-7466-541-1(АМ)

У априлу 2015. године из штампе је изашла књига „Инжењерска хидрологија – решени задаци“ аутора др Јасне Д. Плавшић и др Зорана М. Радића. Ради се о типу књига какве стручна јавност увек радо ишчекује, јер се такве публикације оперативно и често користе у свакодневной инжењерској пракси. Нама је било и част и задовољство да извршимо рецензију ове публикације и сада је приказујемо широј стручној јавности. Збирка садржи 30 решених задатака подељених у седам целина, предговор и два прилога на укупно 100 страна. Задаци у збирци повезани су са градивом групе предмета из уже начне области Хидрологија који се предају на студијском програму Грађевинарство Грађевинског факултета Универзитета у Београду, а највише за предмет Инжењерска хидрологија, као што наслов збирке и наговештава.

Задацима су обухваћене следеће теме, систематизоване у седам области: **1. Обрада података хидрометријских мерења.** Укупно три задатка баве се прорачуном протока на основу хидрометријских мерења методом брзина-површина и тарирањем мерног прелива проналажењем коефицијента у једначини преливања. **2. Биланс вода у ретензионим просторима.** Овде се налази шест задатака у којима се на разне начине спроводи биланс вода у акумулацијама и резервоарима за кишницу и водоснабдевање. **3. Статистика у хидрологији.** Овај део садржи седам задатака; четири покривају статистичку анализу годишњих екстрема као континуалне случајне променљиве, и то великих и малих вода (низова максималних годишњих протока и минималних средњих више-дневних протока), као и израду зависности интензитет-трајање-повратни период кише кроз статистичку анализу максималних годишњих падавина различитог трајања. Један задатак је посвећен анализи дискретних случајних променљивих кроз анализу расподеле броја маловодних дана. Два задатка посвећена су регресионој анализи намењеној попуњавању низова и проналажењу аналитичког облика криве протока. **4. Параметарска хидрологија – увод.** Анализа просечних падавина на сливу и примена различитих метода за прорачун ефективних падавина су тема четири задатка у овој целини збирке. Од метода за прорачун ефективних падавина, овде су обухваћени Хортонова једначина и метода SCS, а у задацима из других целина се налазе и друге методе за прорачун ефективних падавина, (нпр. метода константних губитака). **5. Параметарска хидрологија – јединични хидрограм.** Овај део садржи пет задатака који се баве идентификацијом и применом јединичног хидрограма за прорачун хидрограма отицаја. Сваки од задатака комбинован је са различитим методама за прорачун ефективне кише. Нарочита пажња посвећена је прорачуну хидрограма отицаја услед неравномерних киша тј. принципу суперпозиције хидрограма. У последњем задатку из овог дела обрађена је примена синтетичких јединичних хидрограма на неизученим сливовима. **6. Параметарска хидрологија – рационална метода.** Кроз четири задатка, овде се приказују различити начини примене рационалне методе за прорачун отицаја на малим сливовима, укључујући и примену ове методе за димензионисање колектора кишне канализације. **7. Параметарска хидрологија – метода изохрона.** Један свеобухватан задатак приказује примену методе изохрона као основне генеричке методе за прорачун отицаја, уз разматрање просторно равномерних и неравномерних падавина на сливу. Поред ових целина, два прилога обухватају: **Прилог А:** Статистичке таблице. Дате су таблице расподела вероватноће које се користе у прорачунима. **Прилог Б:** Јединице и мере. У овом прилогу су дате јединице и фактори за њихово претварање за величине које се највише користе у хидролошким анализама. Решења свих задатака су дата систематично чиме је студентима омогућено да јасно сагледају сваки корак у прорачунима. Велики број табела и дијаграма прати сваки задатак (укупно 83 табеле и 59 дијаграма) како би се овај процес додатно олакшао.

„Инжењерска хидрологија – решени задаци“ аутора Јасне Д. Плавшић и Зорана М. Радића садржи све неопходне елементе из градива које се предаје у оквиру групе хидролошких предмета на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, тако да ће омогућити студентима да савладају практичне проблеме инжењерске хидрологије. Ова Збирка је добро методолошки припремљена, јасно и концизно, без сувишних детаља, што ће олакшати студентима да се припреме за полагање испита из групе хидролошких предмета. Као рецензенти сматрамо да ова збирка решених задатака доприноси неопходном попуњавању недостатка хидролошке литературе у Србији. Истичемо увођење и примену савремених достигнућа хидролошке науке и праксе у задацима, одговарајуће нивоу студија и од користи за инжењере практичаре.

Збирка се може набавити у скриптарници Грађевинског факултета у Београду.

Др Борислава Благојевић.

Др Драгутин Павловић.