

Извештај рецензента Наставно научног већу, уџбеници и помоћни уџбеници (РУ)			
Аутори	Мирослав М. Ристић	редовни професор	Природно-математички факултет универзитета у Нишу
	Александар С. Настић	редовни професор	Природно-математички факултет универзитета у Нишу
	Миодраг С. Ђорђевић	доцент	Природно-математички факултет универзитета у Нишу
Тип		УЏБЕНИК	
Назив		Анализа временских низова	
Број страна текста		201	
Предмети којима је књига намењена		Анализа временских низова, мастер академске студије	
Кратак опис обрађених тема у књизи, примедбе, сугестије, препоруке, коментари,...		<p>Садржај рукописа је изложен на 207 страна. Укључује Садржај, Предговор 6 глава и то:</p> <p>Глава 1: Временски низови</p> <p>Након увода, дефинишу се основни појмови из области временских низова и изводе њихове особине које се користе у наредним главама. Посебна пажња посвећује се коваријансној и корелационој функцију. Такође, детаљно је обрађена тема строге и слабе стационарности.</p> <p>Глава 2: Стационарни временски низови</p> <p>Ова глава посвећена је ауторегресивним низовима са покретним срединама (ARMA). У складу са тим, посебна пажња је посвећена како ауторегресивним моделима тако и моделима покретних средина. Тематске целине су поткрепљене примерима, као и одговарајућим графичким садржајем.</p> <p>Глава 3: Оцењивање параметара ARMA временских низова</p>	

У овој глави обрађена је тематска целина чије је познавање неопходно за дефинисање ARMA модела. Детаљно су продискутована три најчешћа метода за оцењивање параметара ARMA модела: метод момената, метод максималне веродостојности и метод најмањих квадрата. Такође, једно поглавље је посвећено одређивању реда временског низа.

Глава 4: Нестационарни временски низови

Ова глава бави се изучавањем нестационарних временских низова. Изучавају се нестационарни временски низови у средини са детерминистичким трендом, као и нестационарни временски низови у средини са случајним трендом. Такође, дат је приступ којим се може елиминисати тренд у оба ова случаја, па се изучавање оваквог нестационарног временског низа своди на изучавање слабо стационарног временског низа. Тематске целине су поткрепљене одговарајућим графичким садржајем на којима је дат приказ стварних временских низова.

Глава 5: Сезонски временски низови

У овој глави наставља се са изучавањем нестационарних временских низова, па се тако посебна пажња посвећује временским низовима са сезонском компонентом. Тематске целине су поткрепљене одговарајућим графичким садржајем на којима је дат приказ стварних временских низова.

Глава 6: Хетероскедастични временски низови

Ова глава се бави изучавањем временских низова код којих волатилност зависи од претходних реализација временског низа. У складу са тим, посматрани су ARCH и GARCH временски низови, а дискутована је и њихова присутност у области финансија.

На крају, након наведене литературе, дат је и индекс појмова.

Издање по реду	Прво издање
Предлог резензената	Рукопис прихватити без измена, као основни уџбеник.
Први рецензент	Билаловић Програџ
Други рецензент	
Трећи рецензент	
Датум:	1. 4. 2021.