

Наставна дисциплина	Стохастичко моделирање и теорија на редици на чекање				
Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
IX	изборен	3+0+0+3	5	МКАНГ	МФ
Предуслови					
Компетенции*					
Содржина	<p>Воведен дел. I. Одбрани делови од теорија на веројатноста. 2. Теорија на обнова и регенеративни процеси. 3. Дискретни Маркови ланци. 4. Континуирани Маркови ланци. 5. Вовед во теоријата на редици на цеканје. II. Теорија на редици на чекање. 1. Реверзибилност и чекачки мрежи. 2. Надмашувања и повторни обиди. 3. Редици на чекање $M/G/1$ и $GI/M/c$. 4. Талкање и $GI/G/1$ редица на чекање. 5. Конзервација на работата и редици на чекање со приоритет. 6. Повеќенивовски редици на чекање. 7. Оценки и апроксимации. III. Чекачки мрежи со блокирање. IV. Самосличност. 1. Самослични процеси. 2. Мрежен сообраќај и анализа на перформанси</p> <p>Литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wolff, R. W., Stochastic Modeling and the Theory of Queues, Prentice Hall, 1989 2. Perros, H. G., Queueing Networks with Blocking: Exact and Approximate Solutions, Oxford University Press, 1994. 3. Kleinrock, L., and Gail, R., Queueing Systems: Problems and Solutions, John Wiley & Sons, 1996. 				