

Студијски програм: ДАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Паралелни алгоритми			
Наставник: Миодраг Живковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање основних знања о паралелним алгоритмима.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је оспособљен да конструише и анализира паралелне алгоритме на појединим паралелним архитектурама.			
Садржај предмета: <ul style="list-style-type: none">• Увод у паралелно израчунавање• Платформе за паралелно израчунавање• Принципи конструкције паралелних алгоритама• Основне операције везане за комуникацију• Програмирање слањем порука, односно у јединственом адресном просору• Алгоритми са густим матрицама• Сортирање• Графовски алгоритми• Динамичко програмирање• Дискретна оптимизација применом претраге• Брза Фуријеова трансформација			
Литература: <ul style="list-style-type: none">1. A. Grama, A. Gupta, G. Karypis, V. Kumar, Introduction to Parallel Computing, Second Edition, Addison Wesley, 2003.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	
Практична настава: 2			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	
поена		поена	
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		60	
семинар-и			