

Студијски програм: Докторске студије - ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: Процесирање слика P431 (Computer Vision)			
Наставник: Жарко Мијајловић, Владимир Филиповић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: P255			
Циљ предмета: Стицање општих, теоретских и специфичних знања о рачунарском процесирању слика. Упознавање детаља савремених решења и тренутног стања истраживања у овој области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има напредна теоретска и практична знања о хардверу, софтверу и алгоритмима рачунарског процесирања слика. Студент је у стању да у потпуност разуме све елементе процесирања слика: аквизицију, чување, препроцесирање, сегментацију, препознавање облика и кретања и да ради на отвореним истраживачким проблемима.			
Садржај предмета: <ul style="list-style-type: none"> • Аквизиција слика, хардвер, формати фајлова • Основни филтери, Трешхолдинг технике • Детекција ивица, Бинарна анализа облика • Математичка морфологија • Детекција линија и кругова, Хугова трансформација • Сегментација нивоа сивог • Текстуре, Скелетизација • Реконструкција слика, Таласићи • Оптичко препознавање карактера • Еволуциони алгоритми и процесирање слика 			
Литература: J. R. Parker: Algorithms for Image Processing and Computer Vision, John Willey & Sons			
Број часова активне наставе: 4 + СИР 6	Теоријска настава: 4	Практична настава:	
Методe извођења наставе: Фронтални, менторски и самостални			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	35		
семинар-и			