

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске студије				
<b>Назив предмета:</b> Функције агрегације (АН-20)				
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Пап Е. Ендре				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов:				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са унифицираном теоријом функција агрегације, те са специфичним важним класама функција агрегације које се појављују у разним применама.				
<b>Исход предмета</b> Овладавање савременом теоријом функција агрегације и оспособљавање за њихову идентификацију зависно од примене.				
<b>Садржај предмета</b>  Општи приступ функцијама агрегације и њихова класификација по основним особинама. Коњуктивне и дисјунктивне функције агрегације, специјално функције везане за троугаоне норме и троугаоне конорме (уинорме, нулнорме, линеарни конвексни оператори, дводимензионалне копуле). Оператори средина и њихова класификација. Конструкционе методе за функције агрегација.				
<b>Литература</b> 1) Е.Р. Klement, R. Mesiar, E. Pap, Triangular Norms, Trends in Logics 8, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London, 2000, 385 pp.. 2) E. P. Klement, R. Mesiar, E. Pap, Invariant copulas, Kybernetika 38, 3 (2002), 275-285. 3) R. B. Nelsen, An Introduction in Copulas, Lect. Notes in Statistics 139, Springer, 1999, rev. ver. 2006. 4) C. Alsina, M. J. Frank, B. Schweizer, Associative Functions, World Scientific, 2006. 5) E.P. Klement, R. Mesiar, E. Pap, Triangular norms as ordinal sums in the sense of A. H. Clifford, Semigroup Forum 65 (2002), 71-82. 6) E. P. Klement, R. Mesiar, E. Pap, Triangular norms I: Basic analytical and algebraic properties, Fuzzy Sets and Systems 143 (2004), 5-26. 7) E. P. Klement, R. Mesiar, E. Pap, Archimax copulas and invariance under transformations, C. R. Math. Acad. Sci. Paris-Mathematics 340 (2005) 755-758. 8) M. Grabisch, J. L. Marichal, R. Mesiar, E. Pap, Aggregation Functions, 2007 (book in preparation).				
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови	
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе:  Студијски истраживачки рад: 6		
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска предавања, решавање проблема, самостална излагања студената.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
колоквијуми		50	усмени испт	50