

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave - Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Informačný list predmetu			
Kód: FMFI.KAMŠ/2-PMS-212/00		Názov: Neparametrické štatistické metódy	
Študijný program: mEFM, mPMS			
Garantuje:		Zabezpečuje: Mgr. Ján Somorčík, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): písomná skúška			
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné): 0/100			
Cieľ predmetu: Oboznámenie sa so základnými metódami neparametrickej matematickej štatistiky.			
Stručná osnova predmetu: Znamienkový test a interval spoľahlivosti pre medián. Wilcoxonov jednovýberový test, Hodgesov-Lehmannov odhad parametra polohy + súvisiaci interval spoľahlivosti. Párový znamienkový a párový Wilcoxonov test. Wilcoxonov a Mannov-Whitneyho dvojitý test, Hodgesov-Lehmannov odhad parametra posunutia + súvisiaci interval spoľahlivosti. Problém zhodných pozorovaní. Kruskalov-Wallisov test a príslušné post-hoc testy. Spearmanovo ρ . Kendallovo τ . Theilove testy, odhady a intervaly spoľahlivosti o parametroch priamkovej regresie. Kolmogorovove-Smirnovove testy. Cramérov-von Misesov test. Viacrozmerné testy: pozložkový znamienkový test, Rayleighov test, Randlesov test pomocou medzismerov. Dostupnosť uvedených metód v softvéri R.			
Literatúra: František Rublík: Neparametrické metódy, Veda, Bratislava 2011. Erich L. Lehmann: Nonparametrics. Holden-Day, San Francisco 1975. Myles Hollander a Douglas A. Wolfe: Nonparametric Statistical Methods. Wiley, New York 1999.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 01.03.2012	