

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

Informačný list predmetu			
Kód: FMFI.KAMŠ/2-PMS-109/00		Názov: Počítačová štatistika	
Študijný program: mEFM, mPMS			
Garantuje:		Zabezpečuje: Mgr. Ján Somorčík, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Kurz 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...): projekt na reálnych dátach			
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné): 0/100			
Cieľ predmetu: Ukázať na reálnych dátach použitie pokročilejších štatistických metód.			
Stručná osnova predmetu: Kontingenčné tabuľky: grafické znázornenie, test nezávislosti, test homogenity, pomer šancí, McNemarov test, Simpsonov paradox a Cochranov-Mantelov-Haenszelov test, Bowkerov test, Fisherov exaktný test. Logistická regresia: význam parametrov, pravdepodobnosť vs. šance, deviancia, testy o submodeli, Waldove testy a intervaly spoľahlivosti, grafické znázornenie, pseudo koeficienty determinácie, logistická regresia ako klasifikátor. Permutačné verzie t-testu a ANOVA. Bootstrap: odhad disperzie, intervaly spoľahlivosti, použitie v regresii, ukážka nesprávneho použitia.			
Literatúra: Jiří Anděl: Statistické metody. MatfyzPress, Praha 2007. Alan Agresti: Categorical Data Analysis. Wiley, New York 2002. Bradley Efron: The Jackknife, the Bootstrap, and Other Resampling Plans. Stanford University, 1980.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 01.03.2012	