

Zadanie semestrálneho projektu na predmet Štatistika B pre účtovníkov

Letný semester, akademický rok 2012/2013

Vyhľadajte si údaje ktoré chcete analyzovať, resp. na ktoré chcete aplikovať štatistické metódy. Vaša analýza by mala byť zmysluplná, preto by ste mali v úvode popísať prečo ste si vybrali práve tieto údaje, prečo je zaujímavé zaoberať sa nimi, čo by ste chceli zistiť, čo vás zaujíma, prípadne aké sú vaše predpokladané závery. Údaje môžete čerpať z prístupných databáz, ako napr. FAOstat, EUROSTAT, Štatistický úrad SR, World bank, atď. prípadne z iných zdrojov (v projekte samozrejme uveďte odkiaľ ste vaše údaje čerpali). Minimálny rozsah údajov je 15 pozorovaní pre aspon 2 premenné. Dbajte na to aby mala vaša analýza istú vypovedaciu schopnosť vzhľadom na počet údajov. V tlačenej forme projektu nemusíte uvádzať použité údaje.

Niektoré užitočné linky:

Faostat: <http://faostat3.fao.org/home/index.html#DOWNLOAD>

Eurostat: http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/statistics/search_database

Databáza svetovej banky: <http://data.worldbank.org/indicator>

Štatistický úrad SR: <http://portal.statistics.sk/showdoc.do?docid=4>

Regionálna štatistika SR: <http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>

Národná banka SR: <http://www.nbs.sk/sk/statisticke-udaje>

- Na úvod charakterizujte vaše údaje pomocou popisnej štatistiky (pre každú premennú). Na výpočet môžete použiť vzorce, funkcie, prípadne analýzu dát Charakteristiky by mali byť uvedené v prehľadnej tabuľke a všetky správne zinterpretované (priemer, štandardná odchýlka, rozptyl, modus, medián, šikmosť, špicatosť, maximum, minimum, rozpätie, prípadne variačný koeficient).
- Použite vhodný graf pre zobrazenie vašich dát a napíšte k nemu stručný komentár.
- Aplikujte 4 štatistické metódy (samozrejme z tých ktoré sme preberali, popisné štatistiky sa do počtu použitých metód nepočítajú). Pre každú časť najprv uveďte prečo ste si vybrali danú metódu, čo by ste s jej pomocou chceli zistiť, samotný výpočet, interpretované výsledky a záver ktorý vyplýva z vašej analýzy. Takto by ste mali mať spracovanú zvlášť každú použitú metódu.

Žolík: V prípade že si neviete dať rady akú metódu ešte použiť, jednu z metód môžete aplikovať dvakrát, ale v inom kontexte, teda na iné údaje. Ak neviete aplikovať 4 metódy na tých istých údajoch, môžu sa použité údaje pri jednotlivých metódach líšiť. V každom prípade však treba uviesť na úvod cieľ vašej analýzy a stručne objasniť jej význam.

Hotové projekty posielajte emailom na adresu statistikabprojekty@gmail.com najneskôr tri dni skúškou. Projekty v tlačenej forme stačí priniesť až ku skúške, ktorá bude pozostávať z jeho obhajoby, prípadne teoretických otázok k preberanému učivu. Zápočty budú zapisované až na skúške po predložení vypracovaného projektu.

Ing. Jozef Palkovič, Ph.D.