

Ing. Sylvia Jenčová, PhD.  
Katedra financií a účtovníctva  
Fakulta manažmentu,  
Prešovská univerzita v Prešove  
Konštantínova 16, 08001 Prešov

## Recenzia na publikáciu

Litavcová,E., Pavluš, M., Seman,J., Török,Cs.,

### Štatistika s balíkmi STATISTICA a SPSS.

2012. Prešov: Bookman, s.r.o.,  
153 s. ISBN 978-80-89568-18-5.

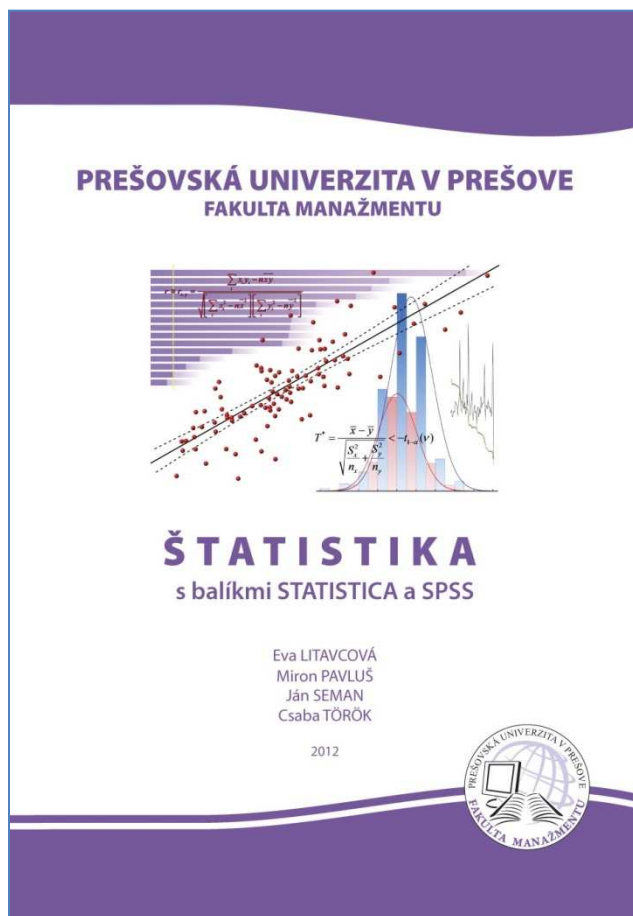
Publikácia s názvom „Štatistika s balíkmi STATISTICA a SPSS“ sú určené študentom 1. ročníka bakalárskeho štúdia na Fakulte manažmentu PU v Prešove, ktorí absolvujú jednosemestrálny predmet Štatistika v rozsahu 1P/1S týždenne. Skriptá majú 153 strán, z čoho je 128 strán základného textu a zvyšok sú prílohy a referencie.

Vysokoškolské skriptá majú ambíciu vytvoriť u študentov základnú poznatkovú bázu z teórie pravdepodobnosti a základov štatistiky a nasmerovať ich k samostatnej analytickej

práci s výskumnými údajmi. Pre naplnenie oboch týchto cieľov sú zrejme z dôvodu nízkej hodinovej dotácie základné teoretické poznatky podané stručnou formou v prvých tridsiatich stranách textu skript. Táto časť je členená na kapitoly Teória pravdepodobnosti, Základy štatistiky a Kombinatorika, ktorá je netradične umiestnená na jej konci. Výklad je vhodne doplnený vyriešenými príkladmi, v niektorých častiach aj obširnejšími subkapitolami riešených úloh.

Kapitoly 5 až 13 obsahujú klasicky vyriešené príklady, ktoré sú doplnené o návody na ich vyriešenie v dvoch komerčných štatistických programoch

STATISTICA a SPSS, s podrobnými interpretáciami výstupných tabuliek a grafov, v ktorých



sú výsledky porovnávané s klasickým riešením. Táto skutočnosť robí zo skrípt určených študentom 1. ročníka predmetu Štatistika zároveň aj užitočnú a praktickú pomôcku každému, kto potrebuje analyzovať svoje výskumné údaje, či už sa jedná o bakalárske, diplomové, alebo dizertačné práce, alebo interpretáciu výsledkov pre iné publikačné výstupy. Obmedzením je skutočnosť, že skriptá sa zaoberajú iba vybranými analytickými procedúrami na úrovni základnej štatistiky a návody vysvetľujú vždy len jeden z možných spôsobov pre dosiahnutie požadovaného výsledku.

Podrobnejšie, kapitola 5 zavádza pojem empirickej distribučnej funkcie a vysvetľuje základné postupy popisnej štatistiky, kapitola 6 je venovaná bodovým a intervalovým odhadom. Kapitola 7 obsahuje jednovýberovú a párovú analýzu parametrov normálneho rozdelenia, kapitola 8 sa venuje dvojjvýberovej analýze parametrov normálneho rozdelenia a kapitola 9 je venovaná testom normality. Kapitola 10 sa zaoberá neparametrickými testami, jednovýberovým a dvojjvýberovým, pre prípady nedodržania predpokladu normality. Korelačnej a regresnej analýze sa venuje kapitola 11 a kapitola 12 predstavuje niektoré linearizovateľné nelineárne modely. Analýzou vzťahu dvoch kvalitatívnych veličín sa zaoberá kapitola 13. Okrem didakticky veľmi vhodne vybraných riešených úloh obsahujú kapitoly 5 až 12 aj úlohy na precvičenie z manažérskej praxe.

Špeciálnou kapitolou je 14. kapitola s názvom „Štatistický výstup“, ktorá je príkladom využitia poznatkov z predošlých kapitol vo výskumnej praxi. Okrem zoznamu zásad, ktorými by sa mal autor pri tvorbe štatistického výstupu riadiť, je tu uvádzaný aj konkrétny štatistický výstup z vedecko-výskumnej praxe. Je možné si precvičiť aj tento výstup, pretože údaje k nemu potrebné sú uvedené v prílohe skrípt. V prílohe skrípt sa nachádzajú aj všetky štatistické tabuľky potrebné k riešeniu úloh uvádzaných v skriptách.

Grafická úprava skrípt svedčí o použití profesionálneho nástroja LaTeX pri ich vytváraní. Publikácia „Štatistika s balíkmi STATISTICA a SPSS“ je doporučená záujemcom, ktorí sa potrebujú oboznámiť so základnými štatisticko-analytickými metódami a tiež tým, ktorí majú zámer tieto analýzy vykonávať v programe STATISTICA, alebo SPSS. Skriptá sú výborným základom pre ďalšie rozšírenie a po doplnení o ďalšie teoretické poznatky a analytické procedúry by bolo užitočné ich publikovať aj ako vysokoškolskú učebnicu.

Ing. Sylvia Jenčová, PhD.