

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

**Provozně ekonomická fakulta**

**Katedra statistiky**



**Teze bakalářské práce**

**Statistická analýza cestovního ruchu  
v České Republice**

**Anežka Jonášová**

© 2015 ČZU v Praze

## Souhrn

Bakalářská práce „*Statistická analýza cestovního ruchu v České Republice*“ se zabývá statistickou analýzou určité oblasti cestovního ruchu.

Práce je rozdělena na dvě části.

V první části této práce je teoreticky popsán význam cestovního ruchu. Stručně popsána podstata cestovního ruchu a jeho historie. Dále jsou uvedeny druhy a formy cestovního ruchu, a popsán příjezdový a výjezdový cestovní ruch. V uvedené oblasti se práce zaměřuje zejména na příjmy a výdaje v oblasti cestovního ruchu. Součástí teoretické části jsou i určité statistické metody, které jsou stručně popsány pro lepší pochopení dané problematiky.

Druhá část práce je praktická. Tato část je zpracována pomocí statistického softwaru IBM SPSS Statistics 22. Data získaná od účastníků jsou zpracována pomocí regresní a korelační analýzy, které zjišťují existenci vzájemného vztahu mezi měsíčními příjmy účastníků a jejich měsíčními výdaji za dovolenou. Data byla získána pomocí dotazníků. Cílem praktické části je zjištění existence vztahu mezi soubory a dalších skutečností. V případě existence vzájemného vztahu je dalším cílem zjištění síly oné závislosti.

**Klíčová slova:** analýza, cestovní ruch, Česká Republika, statistická analýza, statistická data, závislost

## Úvod

Ukazatelů, jak si vede v dané zemi cestovní ruch (dále CR), existuje velmi mnoho. CR ovlivňuje jeho produkce, mezispotřeba a hrubá přidaná hodnota. Vliv CR na další sektory se v dnešní době neměří jen pomocí ekonomických metod, ale také pomocí metod statistických.

Podíl CR na HDP dlouhodobě klesá, to ovšem neznamená zmenšující se produkci CR. Důvodem klesajícího podílu CR na HDP je zvyšování meziročního růstu HDP v jiných odvětvích národního hospodářství. Příjmy účastníků CR mají v rámci České Republiky rostoucí charakter. Skládají se z pracovních, sociálních a ostatních příjmů. Obecné výdaje účastníků CR mají též rostoucí charakter. Útrata účastníků CR je závislá na dvou okolnostech. První z nich je cena zboží a služeb v cílové zemi, a druhou okolností je sociální a ekonomické postavení daného účastníka CR.

Na první pohled je evidentní vzájemný vztah mezi těmito veličinami, opodstatněním a ověřením tohoto vztahu se práce zabývá.

## **Cíl**

Cílem této bakalářské práce je analyzovat CR v rámci České Republiky. Práce je zaměřena na danou oblast CR, ve které se zabývá konkrétními ekonomickými daty. Účelem práce je zjistit vzájemný vztah mezi jednotlivými statistickými soubory.

V případě prokázání bude tato závislost dále analyzována.

Výsledek analýzy bude na závěru práce vyhodnocen.

## **Metodika**

Ke zpracování bakalářské práce budou použita data z veřejně dostupných zdrojů, doplněna o data ze soukromého zdroje. Následně budou data prostudována a s nimi také odborná literatura, internetové a novinové články. Získaná data budou zpracována v programu MS Office Excel a následně importována do statistického programu IBM SPSS Statistics 22. Následně se bude u dat zjišťovat závislost a další skutečnosti. Pokud to bude možné, bude určena i síla závislosti.

Statistická data jsou získána ze Statistického úřadu, Ministerstva pro místní rozvoj, cestovní kanceláře Tipatour a pomocí dotazníků.

## **Zhodnocení výsledků**

Cílem práce bylo zjištění vzájemného vztahu mezi dvěma náhodnými veličinami. V práci byla hledána statistická závislost mezi průměrnými měsíčními příjmy účastníků CR a průměrnými měsíčními výdaji za dovolenou.

Již na první pohled se dal předpokládat vzájemný vztah mezi sledovanými proměnnými.

Pomocí programu SPSS Statistics bylo nejprve potřeba ověřit normální rozdělení daných proměnných. V případě nepotvrzení normálního rozdělení by nebylo možné aplikovat regresní a korelační analýzu. Po ověření této skutečnosti byly provedeny uvedené analýzy, a následně zjištěna statistická závislost vyjádřená kubickou funkcí. Tato funkce nejvíce vysvětlovala daný model. Kubická funkce udává, že průměrné měsíční výdaje jsou vysvětleny z 64,6 % zvoleným modelem. Analýza ukázala, že pokud se průměrné měsíční příjmy zvýší o jednotku, tj. 1 Kč, průměrné měsíční výdaje za dovolenou se zvýší o 0,248 Kč.

Pomocí analýzy rozptylu byla zjištěna statistická významnost daného modelu -rozptylu obou souborů se statisticky významně liší. Současně bylo zjištěno, že regresní i korelační koeficient jsou statisticky významné na hladině významnosti  $\alpha$ .

Závislost obecných výdajů za dovolenou na příjmech se dá posuzovat s ohledem na další proměnné, například pohlaví nebo věk. Závislost se dá zjišťovat také v rámci krajů a regionů České Republiky. Vzhledem ke zjištění silné statistické závislosti, není potřeba dalších proměnných pro vysvětlení hlavních vlivů na závislou proměnnou. Nezávislá proměnná ovlivňuje v dostatečné míře závislou proměnnou. Jedná se o pozitivní závislost mezi proměnnými. Zvyšování nebo snižování nezávislé proměnné vyvolá stejnou reakci závislé proměnné, tzn., že se zvyšováním příjmů se zvyšují i výdaje, a se snižováním příjmů se snižují výdaje. Na základě Fisherovy Z-transformace bylo zjištěno, že se korelační koeficient  $r$  nachází v intervalu  $\langle 0,6527; 0,8875 \rangle$  s 95 % spolehlivostí.

### **Seznam vybraných použitých zdrojů**

HESKOVÁ, MARIE A KOLEKTIV. 2006. *Cestovní ruch: pro vyšší odborné a vysoké školy*. Praha : Nakladatelství Fortuna, 2006. ISBN 80-7168-948-3.

HINDLS, RICHARD, A DALŠÍ. 2007. *Statistika pro ekonomy*. Praha : Nakladatelství Professional Publishing, 2007. ISBN 978-80-86946-43-6.

MELOUN, MILAN A MILITKÝ, JIŘÍ. 2004. *Statistická analýza experimentálních dat*. Praha : Academia, 2004. ISBN 80-200-1254-0.

SVATOŠOVÁ, LIBUŠE A KÁBA, BOHUMIL. 2007. *Statistické metody I*. Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2007. ISBN 978-80-213-1672-0.