STATISTICKÁ ANALÝZA DAT II. ÚKOL Č.2 S2 14.10.2013

Jana Vránová 415038,

Miroslava Menšíková 415081

K regresní analýze jsme si zvolili data od Andyho Fielda (2009), konkrétně soubor s názvem *childagression.sav.* Výzkumník zkoumal šest proměnných (agresi, čas strávený sledováním tv, styl výchovy apod.). Výzkumný vzorek tvořil 666 osob (N=666). Jako závislou proměnnou jsme si zvolily agresivitu dětí a jako nezávislé proměnné jsme si zvolily styl výchovy rodičů(t(665)=3,37,p<0,05), čas strávený sledováním tv (t(665)=1,24,p>0,05) a hraní počítačových her (t(665)=3,77,p<0,05). Naše výzkumná otázka tedy zní, že se agresivita dětí dá predikovat z rodičovského stylu, času stráveného sledováním tv nebo hraní počítačových her.

Z regresní analýzy jsme zjistili, že korelace mezi agresivitou a časem stráveným sledováním televize je nízká (r=0,16, p<0,05), dále jsme zjistili, že korelace mezi agresivitou a hraním počítačových her je také nízká (r=0,19,p<0,05) a nakonec korelace mezi agresivitou a stylem rodičovské výchovy je o něco vyšší, ale stále nízká (r=0,21, p<0,05$,$). I přesto, že nám nejvyšší korelace agresivity vyšla s proměnnou styl rodičovské výchovy (r=0,21,p<0,05), tento vztah není signifikantní a tak z něho tedy nemůžeme vyvozovat žádné závěry.

Z tabulky jsme vyčetly, že R=0,26 a R**²** = 0,067, tři nezávislé proměnné tedy vysvětlily pouze 7% rozptylu z agresivity. Naše výzkumná otázka se tedy potvrdila pouze ze 7%, což je velmi nízká hodnota a tak si dovolujeme tvrdit, že se agresivita nedá spolehlivě předpovědět ani jednou z námi vybraných proměnných.

Chválím, už to začíná připomínat zprávu o výzkumu agresivity dětí a ne jen úkol do statistiky ;) Ale strašně moc věcí tu chybí: popis proměnných, vyjádření se k předpokladům lineární regrese a hlavně souvislost nezávisle proměnných se závislou, mrkněte do Fielda či Morganové, klíčové slovo je „koeficient“.
Přepracovat prosím.