



**ZAMYŠLENÍ NAD KOMUNIKOVÁNÍM STATISTIKY V MÉDIÍCH
PRÁCE I.**

STATISTICKÁ ANALÝZA DAT, PSY117

Aleš Kajzar

396483, jednooborová psychologie

Vyučující: Mgr. Stanislav Ježek, PhD.

Datum odevzdání: 01. 05. 2016

Fakulta sociálních studií MU, 2015/2016

Pro tuto práci jsem vybral popularizační článek "Muži se ve společnosti žen při stravování rádi předvádějí" z 23. 2. 2016, který vyšel na serveru Novinky.cz. Článek se snaží stručně shrnout výsledky studie vědců z Cornellovy univerzity, kteří se zabývali výzkumnou otázkou, zda muži zkonsumují více jídla, jsou-li ve skupině přítomny ženy, nebo je-li společnost čistě mužská.

Odborná studie

V rámci studie "Eating Heavily: Men Eat More in the Company of Women" byl proveden experiment, kterého se zúčastnilo 133 osob, které přišly na oběd do italské restaurace, ve které se platí fixní cena za jakékoliv množství sněženého jídla (Kniffin, Sigirci, & Wansink, 2016). Experiment byl prováděn v průběhu dvou týdnů na běžných zákaznicích, kteří vstoupili do restaurace a souhlasili s účastí před tím, než se usadily. Poté jim byly položeny dvě otázky k odvedení pozornosti, "Proč jste si vybrali tuto restauraci?" a "Mezi kterými dalšími restauracemi jste se rozhodovali, než jste přišli?".

Po jídle bylo bez vědomí zákazníků spočítáno, kolik dílků pizzy a kolik salátu snědli, a nakonec dostali k vyplnění dotazník, ve kterém měli odhadnout počet přijatých kalorií a do jaké míry souhlasí s výroky "Cítím se přejezený.", "Spěchal jsem." a "Není mi fyzicky dobře." na devítibodové škále.

Bylo vyřazeno 8 výpovědí osob, které přišly bez doprovodu (jedly samy), a dalších 20 výpovědí osob, které nevyplnily výpověď korektně. Věk mužů byl 18 až 81 let ($M=43,93$; $SD=16,60$) a žen 18 až 80 let ($M=45,23$; $SD=16,80$). Nakonec bylo tedy vybráno pro výzkum 60 mužů a 45 žen (105 osob), které byly usazeny ve skupinách dvou a více lidí. Z 60 mužů 40 sedělo ve společnosti aspoň jedné ženy, zbylých 20 sedělo v čistě mužské společnosti. Z 45 žen bylo 35 ve společnosti mužů, 10 z nich bylo ve skupinách bez mužů.

Zkoumané osoby jsou detailněji popsány v tabulce, která obsahuje jejich průměrný věk, výšku, váhu a hodnotu BMI se standardními odchylkami.

Studie se zaměřovala zejména na vliv přítomnosti ženy v mužské společnosti a postavila proti sobě vždy dvě protikladné hypotézy, sledovali vliv pohlaví (mužské, ženské), vliv typu skupiny (ve které bylo jedno pohlaví oproti skupině, kde byla přítomna obě pohlaví) a kombinovaný efekt obou předchozích vlivů. Pro tyto vlivy byla vypočítaná F-hodnota a p-hodnota.

Výsledky jsou prezentovány v tabulkách obsahující F-hodnoty, p-hodnoty (zvláště jsou vyznačeny akceptované hodnoty pravděpodobnosti chyby, pod 5 % a pod 1 %), průměry a standardní odchylky. Dále jsou prezentovány sloupcovými grafy průměrné konzumace pizzy a salátu různých osob s vyznačenými standardními odchylkami.

Z výsledků vyplývá, že muži ve společnosti mužů sní průměrně o 93 % více pizzy ($F=3,26$; $p=0,02$) a o 86 % více salátu ($F=2,16$; $p=0,04$), než muži ve společnosti ženy.

Autoři této studie přiznávají několik nedostatků studie: ženy měly hmotnost významně menší, než muži, což mohlo ovlivnit množství sněženého jídla, skupiny byly mezi sebou odlišné (např. 2 muži a 1 žena, 2 muži, skupina žen), nešlo pouze o páry, a dále, že studie byla provedena na malém vzorku (porovnávali chování 40 mužů oproti chování 20 mužů).

Popularizační článek

Článek na serveru Novinky.cz uvádí chybně několik údajů, počet zkoumaných mužů byl 60 a ne 105 (105 byl počet osob, jejichž data byla použita a nebyli vyřazeni z výzkumu). Dále muži nesnědli o 92 % pizzy více, ale průměrně o 93 % více (resp. 92,9 %). Množství průměrně více zkonsumovaného salátu s odbornou studií souhlasí.

Výsledky pak prezentuje pouze na těchto hodnotách, pokud by byly správně, pak by toto zjednodušení mohlo být v rámci tohoto tématu a cílové skupiny článku adekvátní (bohužel ale neuvádí standardní odchylky). Nicméně vzhledem k tomu, že čísla prezentovaná v článku nesouhlasí, může čtenář nabýt dojmu, že byl počet osob, které se zúčastnily výzkumu, výrazně větší (přestože je v závěru článku označen za "spíše menší") a závěry relevantnější.

Zároveň není z článku zcela zřejmé, zda byly zkoumány pouze páry, nebo i větší skupiny.

Nicméně i přes mírné zkreslení dat máme k dispozici poměrně slušnou představu o informaci, kterou studie chtěla sdělit.

Literatura

Novinky.cz (2016, February 23). *Muži se ve společnosti žen při stravování rádi předvádějí*. Retrieved from <http://www.novinky.cz/zena/vztahy-a-sex/395347-muzi-se-ve-spolecnosti-zen-pri-stravovani-radi-predvadeji.html>

Kniffin, K. M., Sigirci, O., & Wansink, B. (2016). Eating Heavily: Men Eat More in the Company of Women. *Evolutionary Psychological Science*, 2(1), 38-46.

<http://doi.org/10.1007/s40806-015-0035-3>

Díky za váš text. Je škoda, že jste se pokusil vyhnout většině statistiky prezentované v článku, a skončil jste u těch několika procentuálních výsledků. Nevěnoval jste se větším zádrhelům v publikaci/článku; nicméně práce je kvalitní, přijímám.