



# **ZAMYŠLENÍ NAD KOMUNIKOVÁNÍM STATISTIKY V MÉDIÍCH**

PSY117: STATISTICKÁ ANALÝZA DAT

**Lucie Zatloukalová**  
441965, obor Psychologie

Vyučující: Mgr. Stanislav Ježek, PhD.

Datum odevzdání: 30. 4. 2016

Fakulta sociálních studií MU, 2016

Pro svoji seminární práci jsem si zvolila článek s názvem *Milujte se aspoň dvakrát týdně. Podle nové studie budete mít vyšší plat* (Barvínková, 2015), na který jsem narazila na internetovém portálu idnes.cz. Článek odkazuje na studii *The effect of sexual activity on wages* (Drydakís, 2015).

Jak vyplývá již z názvu, článek (Barvínková, 2015) shrnuje výsledky studie následovně – lidé s aktivnějším sexuálním životem vydělávají více peněz. Dále je zde uveden výzkumný vzorek, který byl tvořen sedmi a půl tisíci zaměstnanými obyvateli Řecka. Lidé, kteří souloží dvakrát až třikrát týdně, prý vydělávají v průměru o 4,5 procenta více než lidé s méně aktivním sexuálním životem. Autorka článku rovněž uvádí, že z výsledků studie není jasné, zda jsou lidé s vyššími příjmy úspěšnější při svádění či zda častější sex zlepšuje pracovní výkon, a tím vede ke zvýšení platu. Výzkumník se přiklání k druhé možnosti, která je podpořena pyramidou potřeb Abrahama Maslowa. V závěru se článek zmiňuje o dalších zjištěních výzkumníka, která se týkají vlivu onemocnění na sexuální život. Zde je uvedených i několik přesných výsledků (v procentech), přestože tato část studie s názvem článku již nesouvisí.

Originální studie (Drydakís, 2015) zjišťuje vliv sexuální aktivity na výplatu v závislosti na kontrolních proměnných. Z popisných statistik využívá aritmetické průměry, směrodatné odchylky a relativní četnosti. Ke zjištění vztahu mezi danými proměnnými využívá zejména korelační koeficient a regresní analýzu (jde o logistickou regresi, která umožňuje práci s kategorickými i metrickými proměnnými), dále chí-kvadrát a Cronbachovo alfa. V tabulkách, které autor studie hojně využívá, jsou určeny odhady parametrů regresní rovnice i s jejich p hodnotou testu významnosti. Statisticky významné koeficienty jsou označeny hvězdičkami. Ve slovním popisu výpočtů nebylo uvedeno, jaká korelace je zde využita – tuto informaci lze dohledat až v poslední tabulce na konci studie. Z té se dozvídáme, že byl využit Spearmanův korelační koeficient a biserální korelační koeficient. Ve studii jsou rovněž využity některé postupy, které mohou zkreslovat výsledky – sexuální aktivita, měřená na ordinální škále, je popisována jako metrická proměnná. Např. sex jednou až dvakrát za rok – kódováno jako 1, sex jednou za měsíc – kódováno jako 2 atd., a z těchto kódů je vypočítán aritmetický průměr. Měl by být využit spíše medián, jakožto ukazatel střední hodnoty pro pořadová data, nikoliv průměr, který lze použít pouze u intervalových či poměrových dat. Dále autor využívá množství tabulek, které mají usnadnit orientaci ve výsledcích. Přesto jsou některé spíše nepřehledné – zaznamenává v nich četnosti zároveň se směrodatnými odchylkami, klasické číselné údaje s údaji v procentech... Pro větší přehlednost by bylo vhodné tabulky rozdělit. S tím se pojí myšlenka popisu výsledků v procentech – uvádět procenta u směrodatných odchylek je zcela zbytečné.

V článku na idnes.cz (Barvínková, 2015) bylo z celé rozsáhlé studie (Drydakís, 2015) zvoleno pouze jedno číslo, které přímo souvisí se vztahem mezi sexuální aktivitou a výší mzdy. Poté bylo uvedeno několik dalších údajů v procentech, které se zabývají vztahem mezi různými onemocněními a sexuální aktivitou. Dle mého názoru bylo cílem zaujmout čtenáře prohlášením, že častější sex vede k v průměru o 4,5 procenta vyšší výplatě. Žádné jiné statistické metody využívané ve studii autorka článku nezmiňuje. Nezmiňuje se ani o dalších zkoumaných kontrolních proměnných, kterých je ve studii velké množství. Také není vůbec bráno v potaz, že výzkum byl proveden na vzorku řeckých občanů, a tedy jej rozhodně nelze generalizovat na celou populaci. Tento ani žádný další nedostatek spojený s provedeným výzkumem nebyl ve článku zmíněn, přestože v diskuzi studie jsou podrobně rozebrány. Další podstatný nedostatek spatřuji v tom, že článek neuvádí originální zdroj, přestože se na studii odkazuje a přímo cituje slova autora studie. Celkově lze říci, že článek naprosto mění význam celé studie a bagatelizuje její výsledky. Na běžného čtenáře bude jistě působit velice optimisticky a uvěří, že může velice snadno dosáhnout zvýšení platu. Nebude přemýšlet nad tím, že by mohl být nedostatečně informován a měl by si dohledat původní studii.

**Díky za váš text. Ještě jste si nevšimla nesmyslu v originální studii při reportování procentuálních změn, ale jinak se mi vaše práce líbí – stručná a zabývá se jen podstatnými informacemi. Práci přijímám.**

Zdroje:

Barvínková, M. (2015). Milujte se aspoň dvakrát týdně. Podle nové studie budete mít vyšší plat.

Dostupné z

[http://ona.idnes.cz/studie-vice-sexu-vyssi-plat-dpb-/vztahy-sex.aspx?c=A150422\\_191843\\_vztahy-sex\\_brv](http://ona.idnes.cz/studie-vice-sexu-vyssi-plat-dpb-/vztahy-sex.aspx?c=A150422_191843_vztahy-sex_brv)

Drydakis, N. (2015). The effect of sexual activity on wages. *International Journal Of Manpower*, 36(2), 192-215. doi:10.1108/IJM-11-2012-0163