

## Posudek diplomové práce

### Aleš Urban: Vliv teplotních extrémů na hospitalizace s onemocněním oběhové soustavy

Předložená práce se zabývá analýzou dopadů nízkých i vysokých teplot na hospitalizace v důsledku kardiovaskulárních onemocnění (CVD). V rešeršní části je shrnuta problematika teplotních extrémů a souvislostí teploty vzduchu s úmrtností a hospitalizacemi obecně a specificky na CVD. Zmíněny jsou i vlivy chřipkových epidemií a souvislost se znečištěním vzduchu. Vlastní práce A.Urbana sestává z analýzy hospitalizací a úmrtnosti v Praze, Jihočeském kraji a v kraji Vysočina, a to pro jednotlivé diagnózy i jejich skupiny, odděleně pro muže a ženy a strukturovaně podle věku.

Práce je výrazně mezioborová – vedle klimatologie zasahuje i do medicíny a využívá aplikovanou statistiku. A.Urban se dokázal s poznatky z oborů, jež nestudoval, velmi dobře seznámit a prokázal schopnost je i kriticky hodnotit. Využil i poznatků ze studia geografie, např. ze sociální geografie při volbě zájmových oblastí nebo při diskusi sociálních faktorů ovlivňujících hospitalizace na CVD. Rozsah práce je oproti zadání výrazně větší – jednak A.Urban analyzoval vedle hospitalizací i úmrtnost, což vyústilo ve velmi cenné vzájemné srovnání souvislostí obou projevů či důsledků CVD s teplotou, jednak analyzoval vedle CVD jako celku i jednotlivé diagnózy a jejich skupiny. A.Urban prokázal i znalosti statistiky a korektních statistických postupů – např. uvědoměním si rizik spojených s mnohonásobným testováním (str. 56).

A.Urban osvědčil schopnosti práce s odbornou literaturou a jejího kritického zhodnocení a uvedení do kontextu, a to jak v rešeršní části, jejíž rozsah a úroveň odpovídá spíše práci dizertační než jen diplomové, tak při diskusi vlastních výsledků. Rozsah použité literatury – 124 referencí na literaturu + 8 na internetové zdroje – je nebývale velký a rovněž odpovídá spíše práci dizertační. A.Urban rovněž prokázal schopnost práce s daty – zvláště při vědomí toho, že surová zdravotnická data bylo nutno před jejich analýzou důkladně zkontrolovat a dále standardizovat. Práce přináší nové odborné poznatky, bezpochyby by obstála v mezinárodní konkurenci. Jsem si jist, že je publikovatelná v mezinárodních impaktovaných časopisech.

Práce je stylisticky velmi pěkná, věty na sebe logicky navazují (to není samozřejmost!), jazykové prostředky jsou dostatečně pestré a odpovídající odborné povaze práce.

Zaujalo mne minimum jakýchkoliv chyb (věcných, jazykových, včetně interpunkce – zaznamenal jsem jen jednu chybějící čárku před „a proto“) a naprostá absence překlepů: nenašel jsem ani jeden. To je při takovém rozsahu práce zcela neobvyklé!

Veškeré mé výtky či dotazy, které uvádím dále, jsou jen zcela dílčí:

část 1.1, ř.2: „Jiné přírodní katastrofy“ – extrémní teploty vzduchu nebývá zvykem, na rozdíl od povodní, zemětřesení apod., označovat za katastrofy.

str. 8, ř. -12: Na zprávu IPCC je lépe odkazovat přímo než přes její české shrnutí.

str. 13, ř.4: „Nejoptimálnější“ je stylisticky chybný dvojitý superlativ (co je optimální, už nemůže být jakkoliv lepší)

str. 29, obr. 4: Nemí vysvětleno, co znamená „CI“ (i když je to celkem zřejmé).

str. 29, ř. 6 a dále: Čísla diagnóz se používají bez předchozího vysvětlení – to následuje teprve v kap. 7.

Obr. 6 (str. 33) neuvádí jednotky.

Odkaz Novák (2011) – konference v Úpici není konferencí České bioklimatologické společnosti.

Odkaz Vobecká (2009) je mimo abecední pořadí.

Příliš se mi nelíbí používání slova „nadměrný“ ve smyslu „nadměrná úmrtnost“, tj. úmrtnost přesahující standardní (průměrnou) úroveň. Slovo „nadměrný“ evokuje spíš velikost, často nežádoucí, než počet – viz např. „nadměrný náklad“, „nadměrná tloušťka (obezita)“. Nicméně nemám žádný nápad, jak jej v tomto kontextu nahradit, a tak jsem se s jeho používáním smířil.

Ve své diplomové práci A.Urban výrazně překročil původní zadání. Práce je velmi kvalitní – patří mezi nejlepší práce (včetně dizertačních), jaké jsem měl možnost hodnotit, ať už jako oponent nebo vedoucí. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji klasifikaci „výborně“.

V Praze 23.5.2012

RNDr. Radan Huth, DrSc.