

Posudek školitele diplomové práce

Autor práce: Bc. Andrea Stramová

Název práce: Geoinformační analýza zdravotních dat

Školitel práce: Lukáš Brůha, Ph.D.

Diplomová práce Andrey Stramové představuje originální postup, který identifikuje rizikové faktory přírodního prostředí a objasňuje jejich vliv na funkci štítné žlázy. Práce byla motivována zvýšeným výskytem onemocnění štítné žlázy ve zkoumané oblasti a absencí prací, které by dostatečně vysvětlily prostorové uspořádání zdravotních dat. Předložená diplomová práce je teoreticko-praktické dílo, má 95 stran.

Práce se sestává z deseti kapitol, jejichž uspořádání je přehledné. Množství textových chyb a překlepů je malé a nesnižuje tak odbornou kvalitu textu. Grafická podoba práce je zpracována na velmi dobré úrovni, přílohy svým množstvím a obsahem text vhodně doplňují. Autorka práce postupovala systematicky a výsledná práce tak utváří logickou posloupnost kroků.

Velmi oceňuji autorčinu samostatnost zejména při získávání datových podkladů. Nejen faktor velkého množství rozličných datových zdrojů, ale i určitá neobvyklost dat (např. koncentrace chemických prvků v mechu) či citlivost dat s ohledem na lékařské tajemství, učinily ze shromáždění podkladů nelehký úkol diplomové práce. Řádná interpretace těchto dat si též vyžádala značné nasazení při komunikaci s odborníky z oblastí, pro něž byla data pořízena.

Klíčovými částmi práce jsou kapitoly 6 až 8, v nichž dochází postupně k identifikaci pravidelností v prostorovém uspořádání zdravotních dat a objasnění míry vlivu jednotlivých složek životního prostředí na distribuci jednotlivých zdravotních příznaků. V kapitole 8 je pak mimo jiné zhodnocen celkový vliv prostorového uspořádání přírodních jevů ve srovnání s vlivy neprostorovými (tedy zejména zdravotními a fyziologickými parametry pacientů). Výsledky práce nelze vnímat jako konečné poznání v této oblasti, ale spíše jako krok tímto směrem. Navzdory úsilí věnovanému získání dat autorka narážela na jejich neúplnost, jejíž odstranění by pomohlo zvýšit spolehlivost učiněných závěrů. Současně však práce umožnila vyloučit vliv některých faktorů, který v některých předchozích pracích až přehnaně optimisticky identifikován. Autorku bych v rámci rozpravy poprosil o zamyšlení nad možnostmi dalšího posunu ve zkoumané oblasti v případě zlepšené dostupnosti a úplnosti dat.

Velmi dobrá úroveň zpracování celé práce je výsledkem značného dlouhotrvajícího zájmu o problematiku i nasazení autorky. Cíle diplomové práce Andrey Stramové byly splněny, práce nevykazuje formální ani obsahové nedostatky, proto navrhuji předloženou práci uznat jako diplomovou a hodnotit stupněm **výborně** či **velmi dobře** v závislosti na průběhu obhajoby.

V Praze dne 29. 5. 2017

Lukáš Brůha