

OPONENTSKÝ POSUDEK DISERTAČNÍ PRÁCE

Fakulta: Fakulta architektury VUT v Brně
Student: Ing. arch. Magda Holá
Název tématu: Interakce architektury a geomagnetického pole
Oponent: Ing. David Eyer

Autorka Ing. arch. Magda Holá tvůrčím způsobem zpracovala důležité a často opomíjené téma kvality vnitřního mikroklimatu budov. Toto téma si jistě zaslouží širší pozornost, než jaké se mu dostává. Děje se tak v zájmu různých konceptů a strategií (např. v oblasti „post-postmoderní architektury“ nebo v důsledku motivace úspor v rámci energetického managementu). Podceňování rozhodně není na místě - současný člověk tráví stále více času v uzavřených prostorech. Proto je velmi vítaná analýza vztahu vnitřního mikroklimatu a jeho uživatelů. Zejména kvalitní specifikace a popis všech relevantních vlivů mohou být velmi cenným nástrojem jak pro architektonické, tak projekční kanceláře při návrzích tzv. zdravých budov.

Cílem této disertační práce bylo shromáždit a analyzovat fakta, která za poslední desetiletí výrazně přispěla k zájmu zabývat se zkoumáním vlivu vnitřního prostředí budov na člověka. Svůj cíl autorka plní, dle mého názoru by si však tato práce zasloužovala ještě podrobnější vlastní výzkum. Zároveň je však pochopitelné, že multidisciplinární povaha tohoto tématu se ve formátu disertační práce neobejde bez určitých generalizací - do analýzy interakce člověka a vnitřního prostředí budov totiž vstupuje se svými interpretacemi hned celá řada ne zcela kompatibilních odborných diskursů.

Význam této práce také leží ve zpracování problematiky vnitřního mikroklimatu budov v kontextu zásad tvorby prostoru u tradiční čínské nauky *feng-šuej*. Tento prastarý systém sice stále leží na okraji zájmu „mainstreamové architektury“, nicméně se dá oprávněně domnívat, že znalostní potenciál nauky, která vychází z tisíciletého pozorování vztahů člověka a jeho obytného prostoru, nemůže být vnímána s despektem či jako irelevantní.

Autorka se také podrobněji zabývá problematikou geomagnetických polí – významným faktorem, který ovlivňuje kvalitu užívaného prostoru. Zvláštní pozornost je pak věnována tématu geopatogenních zón. Ačkoliv se jedná o oblast, která je obtížně vědecky ověřitelná, je namísto věnovat jí určitou pozornost – zejména proto, že podle některých teorií je přisuzován těmto zónám negativní vliv na zdraví člověka. Exaktnější výsledky k posouzení těchto tvrzení může v budoucnu přinášet např. geofyzika - nehomogenita těchto polí je totiž měřitelná tzv. 3D geomagnetometry. Stejně tak bude možné vyhodnocovat patogenní vlivy na zdraví člověka sledováním úrovně změn beta a gama záření v těchto negativně vnímaných zónách.

Disertační práce je zpracována v dobře logicky členěných kapitolách. Až na drobné překlepy a občasné typografické nedostatky lze pozitivně hodnotit i jazykovou kulturu

díla. V práci bych přesto uvítal jednoznačnější rozdělení vlastního od převzatého výzkumu a pozorování. Některé pasáže by si navíc zasloužily větší podrobnost (příkladem pasáž s informacemi o vlivu půdorysu bytu a otáčení čtvrtky).

Disertační práce splňuje podmínky stanovené § 47 odst. 4 Sb. *Zákona o vysokých školách*, tím že obsahuje původní a uveřejněné výsledky, na kterých je disertační práce postavena.

Proto doporučuji, aby disertační práce byla přijatá k obhajobě a po úspěšném obhájení byla Ing. arch. Magdě Holé udělena vědecká hodnost Ph.D.



.....
Ing. David Eyer