

Posudek školitele

Doktorský studijní program: Architektura a urbanismus

Studijní obor: Architektura - teorie a tvorba

Téma doktorské disertační práce:

Architektonické řešení prostředí pro osoby s Parkinsonovou nemocí

Autor: Ing. arch. Jan Tomandl

Jan Tomandl se dlouhodobě ve své výzkumné práci zabývá problematiku přístupnosti prostředí osobami se specifickými potřebami s cílem představit architekturu jako jeden z důležitých nástrojů tvorby vystavěného prostředí a doložit, do jaké míry ovlivňuje architektura stav toho, kdo je jejím vlivu vystaven. Svoji disertační práci zaměřil na potřeby osob s Parkinsonovou nemocí, které byly až doposud vnímány pouze z medicínského hlediska.

Během studia se doktorand aktivně účastnil konferencí zaměřených na řešení problematiku, publikoval a byl řešitelem nebo spoluřešitelem grantů SGS, IP a TAČR. V rámci svého výzkumu inicioval navázání spolupráce mezi architekty a lékařskými profesemi. Jedním z výsledků této spolupráce byl úspěch v grantové soutěži GAČR a získání tříletého projektu „Principy tvorby prostředí pro osoby s Parkinsonovou nemocí“ jehož byl Jan Tomandl nositelem, a který byl realizován ve spolupráci s Neurologickou klinikou a Centrem klinických neurověd 1. LF UK a VFN v Praze. Výsledky všech řešených projektů byly zapracovány do disertační práce.

Zásadní přínos předložené práce vidím v komplexním zpracování tématu, v propojení oblasti architektury a medicíny ve výzkumu potřeb osob s Parkinsonovou nemocí a navázání spolupráce s lékařskými profesemi. Po analýze klíčových příznaků Parkinsonovy nemoci a definování možností jejich vědomého ovlivnění návrhem okolního prostředí bylo dokázáno, že v případě epizodických poruch chůze, lze využít možností podnětových strategií, prostorových nebo časových podnětů k ovlivnění pohybu.

Aktuálnost a jedinečnost výsledků výzkumu dokazuje zájem lékařů a další odborníků zabývajících se léčbou pacientů s Parkinsonovou nemocí a skutečnost, že v časopise Movement Disorders vyšel článek „Pavement Patterns Can Be Designed to Improve Gait in Parkinson’s Disease Patients“, jehož je Jan Tomandl spoluautorem. Časopis Movement Disorders je vysoce odkazovaný oficiální vědecký časopis International Parkinson and Movement Disorder Society, který pokrývá všechna témata oboru - klinický i základní vědecký výzkum.

Vzhledem k tomu, že zkoumané téma je zcela nové a nebylo dosud komplexně zpracováno, považuji předloženou disertační práci za kvalitní základ pro další výzkum v oblasti přístupnosti prostředí osobám s Parkinsonovou nemocí. Předloženou práci, která splňuje všechny formální i obsahové požadavky, doporučuji k obhajobě.

V Praze 10. 9. 2021

prof. Ing. arch. Irena Šestáková

