

Warszawa, dnia 16.06.2020 r

Rozprawa doktorska

**„Wpływ komputeryzacji na charakter i zakres uczestnictwa użytkownika
w procesie projektowania domów jednorodzinnych”**

mgr inż. arch. Krystian Kwieciński

Streszczenie

Tematem rozprawy jest wpływ komputeryzacji na uczestnictwo użytkowników przestrzeni zamieszkania w procesie jej projektowania. Zagadnienie to rozpatrzono na przykładzie domów jednorodzinnych. Badania przeprowadzono za pomocą studium przypadków metod i narzędzi cyfrowych wspierających partycypację projektową. Zebrane przypadki uwzględniają zarówno opracowania będące efektem prac badawczych, jak i powstałe w celach komercyjnych.

Dodatkowo podjęto próby opracowania autorskiego oprogramowania wspierającego projektowanie partycypacyjne domów. Jednym z rezultatów tych prac jest narzędzie HOPLA-Home Planner, które wykorzystano do przeprowadzenia badań symulacyjnych z udziałem studentów Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej oraz osób niezwiązanych z projektowaniem architektonicznym.

Zebrany materiał badawczy postużył do analizy zagadnienia komputerowego wsparcia uczestnictwa projektowego w rozbiciu na jego trzy obszary reprezentujące: narzędzie, twórcę oraz odbiorcę.

Narzędzia wspierające użytkowników domów w procesie ich projektowania wymagają zagwarantowania poprawności uzyskiwanych rozwiązań i możliwość ich realizacji. Programy komputerowe rozszerzają zakres uczestnictwa i zwiększają jego zasięg.

Twórcami koncepcji komputerowego wsparcia projektowania partycypacyjnego domów byli architekci. Opracowanie i wdrożenie przez nich narzędzi wspierających uczestnictwo rozszerza standardowe obowiązki i odpowiedzialność zawodowych projektantów.

Odbiorcy narzędzi komputerowych wspierających uczestnictwo zyskują szereg możliwości decydowania o ostatecznym rozwiązaniu projektowym. Użytkowanie oprogramowania wpływa na sposób postrzegania przez nich projektowania oraz wyzwała chęć czynnego decydowania o własnej przestrzeni zamieszkania.

Słowa kluczowe:

projektowanie wspomagane komputerowo, masowa indywidualizacja, projektowanie partycypacyjne, architektura mieszkaniowa, budownictwo jednorodzinne

Krystian Kwieciński