

Referat wygłoszony w dniu 25 października roku 2024 podczas XI Sympozjum Komisji Ergonomii PAU

dr hab. inż. arch. Katarzyna Ujma-Wąsowicz, prof. PŚ

e-mail: katarzyna.ujma-wasowicz@polsl.pl

ORCID: orcid.org/0000-0002-3190-530X

mgr inż. arch. Szymon Świderski

e-mail: szymon.swiderski@polsl.pl

ORCID: orcid.org/0000-0001-8398-8066

Politechnika Śląska, Wydział Architektury
Katedra Teorii, Projektowania i Historii Architektury

Biofilia we współczesnej ergonomii

W obecnych czasach, w dobie ciągłego rozwoju i zmian narasta w człowieku coraz większa potrzeba powrotu do natury. Tymi zagadnieniami kieruje się nurt biofilii w projektowaniu użytkowym.

Istnieje niezliczona ilość koneksji i elementów wspólnych między założeniami biofilii, a współczesną ergonomią, w szczególności w zagadnieniach ergonomii fizycznej i kognitywnej. Jednak istnieją aspekty, które biofilia rozwija w większej szczegółowości niż same założenia ergonomii. Są to zagadnienia związane z roślinnością w przestrzeniach użytkowych, oświetleniem dziennym i sztucznym, doбором naturalnych materiałów, wykorzystaniem wody oraz dźwięków, jak również implementacją miękkich/naturalnych form w projektach architektonicznych i dizajnie.

Od wielu lat wspomniane zasady są stosowane w znaczących realizacjach na całym świecie. Przykładami obiektów architektonicznych są The Barbican Center (Londyn, Wielka Brytania), Bosco Verticale (Mediolan, Włochy), The Jewel (Singapur, Singapur), The Spheres (Seattle, Stany Zjednoczone). Wszystkie są przejawem dążenia do czegoś bardziej harmonijnego i spójnego z potrzebami ludzkimi, jak również odniesienia do bliskości z naturą.

Tym nurtem podążają nie tylko doświadczeni projektanci, ale także młodzi naukowcy i studenci, którzy pragną zgłębiać swoją wiedzę i poszerzać horyzonty w zagadnieniach komfortu człowieka w środowisku zbudowanym. Ich dążenia przekładają się na powstanie wielu nowych, a czasem innowacyjnych pomysłów i koncepcji, które przyczyniają się do rozwoju rozwiązań biofilicznych w przestrzeniach kształtowanych z myślą o człowieku. Jednym z takich rozwiązań jest „Zielona instalacja filtrująca powietrze w przestrzeniach

biurowych”, która powstała dzięki działaniom interdyscyplinarnego zespołu z Politechniki Śląskiej w ramach edukacyjnego programu PBL (Project Based Learning). Koncept ten został już zgłoszony do Urzędu Patentowego.



Zdj. 1 Zielona instalacja filtrująca powietrze w budynku – Autor zdjęcia: Szymon Świdorski