

Gliwice 20.10.2022

Politechnika Śląska w Gliwicach

Wydział Architektury

Autor:

mgr inż. architekt
mgr inż. architekt krajobrazu
Jacek Robert Krych

Promotor:

dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross
profesor Politechniki Śląskiej

Tytuł pracy doktorskiej:

Zielone dachy - elementem kształtowania środowiska człowieka.

Tytuł pracy doktorskiej:

Zielone dachy - elementem kształtowania środowiska człowieka.

Streszczenie:

Odczuwalna coraz bardziej zmiana klimatu wskutek antropopresji spowodowała rosnące zainteresowanie zagadnieniami związanymi z zieloną architekturą. Zielone dachy jako przyjazna środowisku technologia kształtowania piątej elewacji zaczyna być istotnym elementem budynku zarówno w kontekście działań związanych z ochroną środowiska i klimatu jak i poprawy warunków środowiska życia człowieka w terenach zurbanizowanych. Budynki zintegrowane z zielenią jako funkcjonalny użytkowo i środowiskowo organizm mogą stać się pomocne w rozwiązaniu problemów współczesnej cywilizacji. Zielone dachy oprócz wpływu na poprawę estetyki miasta i korzystnego oddziaływania na poprawę jego klimatu mogą skutecznie przyczynić się do rozwiązania szeregu problemów ekologicznych, społecznych, zdrowotnych i żywnościowych mieszkańców miast.

Poszukiwanie sposobów użytkowania dachów jako nowej przestrzeni życia człowieka z dostępem do urządzonej zieleni jako terenów wypoczynku i rekreacji, wydaje się w niedalekiej przyszłości nieodzowne. Wyzwania współczesnej urbanizacji i konieczności dogęszczania miast zazielenianie dachów jako przestrzeni nowo projektowanej, ale również i zastanej, będzie koniecznością.

W pracy postawiono następujące tezy:

1. Zielone dachy są elementem środowiska życia człowieka.
2. Zielone dachy w mieście poza funkcjami estetycznymi pełnią funkcje rekreacyjne, zdrowotne i społeczne oraz środowiskowe, ekologiczne i klimatyczne.
3. Zielone dachy są terenami zieleni.

Postawiono również 13 tez pomocniczych.

W pracy przedstawiono aktualny stan badań nad podjętym tematem. Przedstawiono historię stosowania zieleni na dachach od czasów starożytnych do współczesnych. Omówiono współcześnie stosowane technologie zielonych dachów oraz ich zastosowanie. Przedstawiono zagadnienie zieleni miejskiej w urbanistyce XX i XXI wieku oraz rolę i funkcje terenów zieleni w mieście. Scharakteryzowano korzyści ze stosowania zielonych dachów i ogrodów dachowych oraz przedstawiono rolę jaką mogą one pełnić w systemach zielonych narzędzi w mieście. Omówiono teorię biofilii oraz jej wpływ na samopoczucie i zdrowie człowieka. Praca zawiera również karty badawcze z przeprowadzonych badań in-situ.

Podsumowanie i sformułowane wnioski końcowe potwierdzają prawidłowość postawionych w pracy tez.

Słowa kluczowe:

zielony dach, ogrody dachowe, środowisko życia człowieka, zieleni, tereny zieleni, zieleni w mieście, miasto