

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Drzewa miejskie gromadzą tyle samo CO2 co tropikalne



Drzewa w londyńskim kompleksie leśnym magazynują tyle samo węgla, co tropikalny las deszczowy - dowiedli brytyjscy naukowcy z University College London.

Opublikowane w czasopiśmie "Carbon Balance and Management" badanie rzuca nowe światło na rolę drzew w miastach i ich znaczenie w walce ze zmianami klimatu ze względu na potencjał do magazynowania dwutlenku węgla.

Zespół naukowców z University College London (UCL) odkrył, że miejskie obszary leśne, takie jak londyński park Hampstead Heath, magazynują nawet do 178 ton węgla na hektar. Dla porównania, mediana dla lasów tropikalnych wynosi 190 ton węgla na hektar

By tego dowieść, badacze stworzyli mapę węgla magazynowanego przez ok. 85 tys. drzew rosnących w londyńskiej gminie Camden. "(...) Udało nam się opisać rozmiar i kształt każdego drzewa w Camden: od lasów w dużych parkach do pojedynczych drzew w ogródkach przydomowych. To nie tylko pozwoliło nam zmierzyć, jak dużo węgla jest w nich magazynowane, ale też ocenić inne ważne usługi świadczone przez te drzewa, jak tworzenie siedlisk dla ptaków i owadów" - mówi główny autor badania, dr Phil Wilkes z UCL

Jego zespół sięgnął po metodę naziemnego skanowania laserowego (lidar), którą wykorzystał już wcześniej do pomiarów węgla przechowywanego przez lasy tropikalne. Dotychczasowe pomiary dwutlenku węgla magazynowanego w drzewach miejskich przeważnie opierały się na wartościach uzyskanych w badaniach drzew rosnących poza miastem, które według naukowców mogą być niemiernodajne

Dzięki lidarowi udało się uzyskać bardzo szczegółowy obraz trójwymiarowej struktury drzew. Naukowcy mogli więc dokładniej oszacować, jak dużo węgla absorbowały w procesie fotosyntezy w trakcie swego życia. Byli też w stanie ocenić, jak duży zbiornik węgla tworzy miejska zieleń

Badacze podkreślają, że to miejskie lasy i drzewa tworzą z miast przestrzeń, która nadaje się do zamieszkania. Dają cień, wspomagają obieg wody, filtrują zanieczyszczenia powietrza, stanowią siedliska dla ptaków, małych ssaków i innych roślin - i pełnią funkcje rekreacyjne i estetyczne.

Według Treeconomics, brytyjskiej firmy wyceniającej wartość zieleni miejskiej, usługi "świadczone" przez drzewa rosnące w obszarze tzw. Wielkiego Londynu są warte 133 mln funtów rocznie. Sama zdolność londyńskiego drzewostanu do przechowywania węgla wyceniana jest zaś na 4,8 mln funtów rocznie, czyli 17,80 funta na każde drzewo.

"Ważnym efektem naszego badania było zwrócenie uwagi na znaczenie i wartość drzew w mieście, w każdej ich formie. (...) Chcemy więc rozszerzyć badania o inne części Londynu oraz inne miasta w Wielkiej Brytanii i poza jej granicami" - zapowiada współautor publikacji, dr Mat Disney z UCL.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28551.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy