

## Pomiar w garści

Dodano: 29.07.2023

Smartfonem można wspomagać się w pracy na coraz więcej sposobów - między innymi przy mierzeniu drzew.



Nowa aplikacja na smartfona o nazwie Arboreal Forest pozwala na mierzenie obwodów i wysokości drzew na podanym obszarze z wysoką dokładnością. Co bardzo istotne, program nie wymaga dodatkowych narzędzi, na przykład w postaci tyczki referencyjnej. Wystarczy samo urządzenie mobilne, które nie musi nawet mieć dostępu do internetu.

Arboreal Forest ma opcję wyboru rozmiaru powierzchni badawczej, która zostaje wirtualnie wyznaczona w wybranym miejscu. Następnie użytkownik musi przejść do każdego drzewa w granicach powierzchni i pomierzyć obwody przy pomocy kamery lub sensora Lidar (w przypadku urządzeń iPhone). Następnie aplikacja zasugeruje pomiary wysokości reprezentatywnych drzew dla każdego gatunku.

Twórcy aplikacji testowali jej dokładność w różnych rodzajach lasów. Okazało się, że wyniki są zadowalające - błąd statystyczny w pomiarze średniej średnicy to 3%, a przy pomiarze średnicy danej sztuki - 7,5%. Błąd w pomiarze wysokości to 2%. Ocena dokładności pomiarów była wykonana przez Lisę Lindberg, studentkę Szwedzkiego Uniwersytetu Nauk Rolniczych, która opisała Arboreal Forest w ramach pracy magisterskiej.

Sveaskog również ewaluował aplikację i okazało się, że jej dokładność jest wyższa niż metody tradycyjne.

Komentarze (0)

Nie dodano jeszcze żadnego komentarza.