



Dendroskop

na system operacyjny Android



Dendroskop to aplikacja przeznaczona do wykonania pomiarów relaskopowych w drzewostanach przy pomocy telefonu lub tabletu z wbudowanym aparatem fotograficznym. Wbudowane funkcje programu pozwalają na określenie zasobności drzewostanu oraz intensywności cięć przedrębnych. Dendroskop z powodzeniem może służyć jako bardzo dobra pomoc przy taksacji leśnej oraz leśniczemu przy tworzeniu szacunków brakarskich oraz planowaniu.

Prosta obsługa

Aplikacja jest bardzo intuicyjna, łatwa w obsłudze i pracująca na urządzeniach z których użytkownik codziennie korzysta - czyli na telefonie komórkowym lub tablecie. Stojąc w drzewostanie, wystarczy skierować aparat fotograficzny w stronę poszczególnych drzew oraz sprawdzić czy dane drzewo mieści się w "szczyrbince". Po zakończeniu zliczania drzew, aplikacją tą można wykonać pomiar wysokości wszystkich drzew - wystarczy skierować aparat na podstawę i wierzchołek drzewa.



Efekty pracy

Program służy do pomiaru pierśnicowego pola przekroju i ostatecznie zasobności sposobem Bitterlicha. Podczas pomiaru, poszczególne spostrzeżenia (pierśnice nie mieszczące się w szczyrbince na ekranie telefonu) zapisywane są wg kodu gatunku do pamięci, a na koniec, po uzupełnieniu danych o wysokość, którą można wpisać lub pomierzyć przy wykorzystaniu telefonu, program automatycznie oblicza zasobność poszczególnych gatunków. Pomiar można wykonać na pojedynczej powierzchni bez zapisywania wyników (pomiar szybki) lub też zrobić kilka pomiarów w ramach jednego wydzielenia. W tym drugim przypadku dane z poszczególnych pomiarów zapisywane są w pamięci, a na koniec program wylicza średnie wartości dla całego wydzielenia.

Możliwe jest również wyświetlenie szczegółowego opisu taksacyjnego drzewostanu utworzonego na podstawie wykonanego pomiaru. Opis zawiera takie elementy jak: skład gatunkowy, zasobność, wysokość, a po uzupełnieniu informacji o wieku, również zadrzewienie i bonitację poszczególnych gatunków.

Po przełączeniu aplikacji w tryb "Intensywność zabiegu" oraz po wykonaniu kilku pomiarów na powierzchniach relaskopowych, użytkownik otrzymuje informację o miąższości każdego z gatunków w drzewostanie, miąższości możliwej do pozyskania (w procentach oraz m3) - miąższość można wyświetlić w wartościach brutto (w korze) lub netto (czyli bez kory).

Solidne podstawy naukowe

Dendroskop jest aplikacją wykorzystującą stosowane dziś metody obliczeniowe w leśnictwie, tj.:

- Tablice zasobności i przyrostu drzewostanu, B.Szymikiewicz, PWNiL, Warszawa 1986
- Tablice wydajności cięć pielęgnacyjnych, IBL, Warszawa 1975
- Instrukcja Urządzenia Lasu cz. II, IBL, Warszawa 1992

Zachęcamy do pobrania aplikacji

Udostępniamy ją Państwu w formie pełnowartościowej do końca roku 2014 oraz zachęcamy do przesyłania wszelkich uwag lub pomysłów. Wystarczy użyć kodu QR lub wykorzystać link:

<http://www.taxussi.com.pl/download/Dendroskop.apk>

