



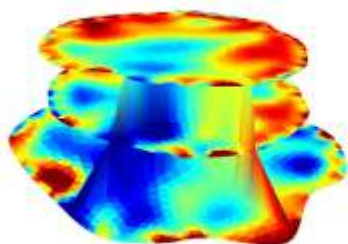
Tomograf Rezystancji Elektrycznej

PiCUS TreeTronic wykorzystuje prąd napięcie elektryczne do badania drzewa. Wynik pomiaru wyświetlany jest jako dwu-wymiarowa mapa przekroju drzewa pokazująca oporność drewna, zwana Tomogram Rezystancji Elektrycznej (ERT). Oporność elektryczna drewna zależy głównie od:

- ✎ Zawartości wody
- ✎ Elementów chemicznych, które zmieniają się zależnie od rodzaju drewna
- ✎ Struktury komórek: drewno reakcyjne ma inną oporność niż normalne drewno.



Grafika 3D drzewa pokazuje niebieski wysoko przewodzący obszar gdzie żyją aktywne grzyby.

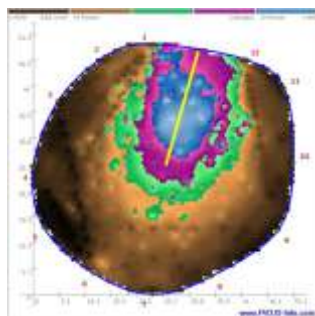


- Niebieski oznacza obszary o niskim oporze (duża zawartość wody)
- Zielony i żółty oznacza wzrost oporności
- Kolor czerwony oznacza obszary o wysokiej oporności (niska zawartość wody, itd.).

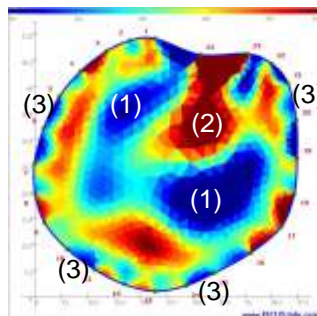
Łączenie tomografu elektrycznego i dendrologicznego

Dzięki połączeniu tomografu elektrycznego i dendrologicznego, ERT można uzyskać więcej informacji o drzewie. Analizując tomogramy SoT i ERT możemy:

- ✎ Rozróżnić różne rodzaje uszkodzeń (np. pęknięcie/pustka lub choroba)
- ✎ Wykryć wczesne stadium choroby
- ✎ Uzyskać informacje o obszarach powyżej lub poniżej poziomu badania. Umożliwia to badanie zgnilizny korzeni



Tomograf dendrologiczny wyraźnie pokazuje defekt. Jaki rodzaj uszkodzenia został wykryty?



ERT pokazuje obszary drewna o niskiej i wysokiej przewodności - aktywne (1) i martwe (2). Wykryte drewno bielaste jest na krawędzi (3)



argus electronic gmbH * Joachim-Jungius-Str. 9 * 18059 Rostock * Germany
ToRoPol Sp. z o.o. Warszawa Tel: 022 519 40 70 Faks: 022 519 40 80

www.picus-info.com
www.toropol.pl

