



WODA - rewolucja precyzyjnego rolnictwa na
wyciągnięcie ręki...

METOS[®] POLSKA



marek.januszewski@metos.at tel. 733 601 690

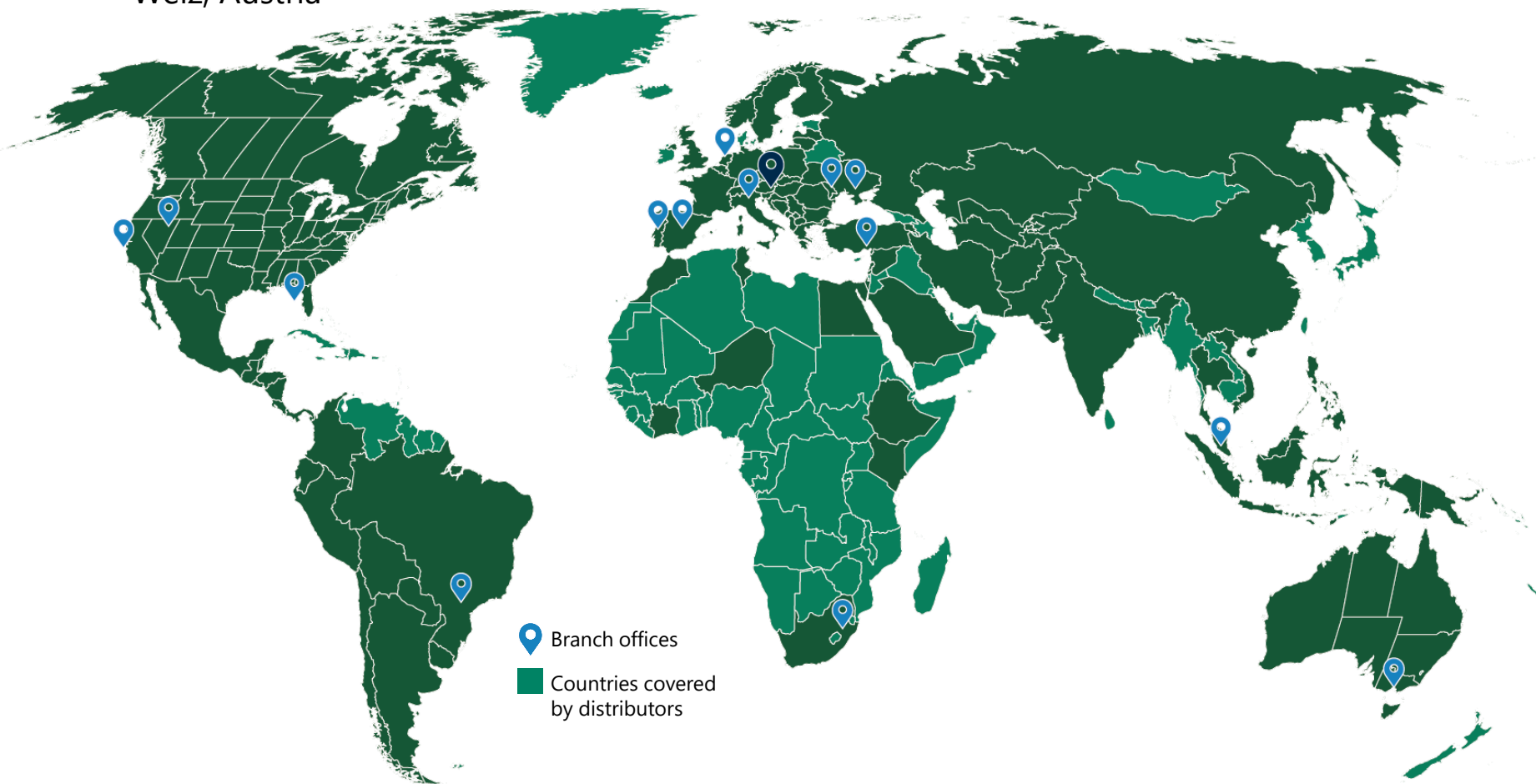


Seminarium
„Zrównoważone, inteligentne rolnictwo -
WODA”
10. X. 2018 r.
Europejskie Centrum Edukacji Geodezyjnej
Chorzów



Gdzie można nas znaleźć?

Siedziba i zarząd:
Weiz, Austria



ODDZIAŁY & DYSTRYBUTORZY

METOS®ANZ

METOS®BRASIL

METOS®FRANCE

METOS®IBERIA

METOS®ITALY

METOS®LATAM

METOS®MOLDOVA

METOS®MX

METOS®POLSKA

METOS®SOUTH AFRICA

METOS®SOUTH-EAST ASIA

METOS®TURKEY

METOS®UKRAINE

METOS®USA

AQUAGRI
(Portugal)

AGRIPRECISION
(Morocco)

> 45.000 pracujących
stacji

> 220.000 połączonych
czujników

> 85 krajach
zainstalowane

> 105 zatrudnionych
pracowników

Brak wody a rolnictwo...

Pogoda oraz praca na roli to bardzo istotny temat dla rolników

Ekstremalne zjawiska pogodowe mogą obniżyć plony aż o 50% średniej wydajności w normalnych warunkach uprawy.



Lokalna prognoza pogody oraz modele chorobowe pomagają rolnikom zarządzać ryzykiem dzięki zastosowaniu narzędzi do monitorowania działających w czasie rzeczywistym

Pogoda stanowi około 70% niekontrolowanych zagrożeń, z jakimi boryka się rolnik

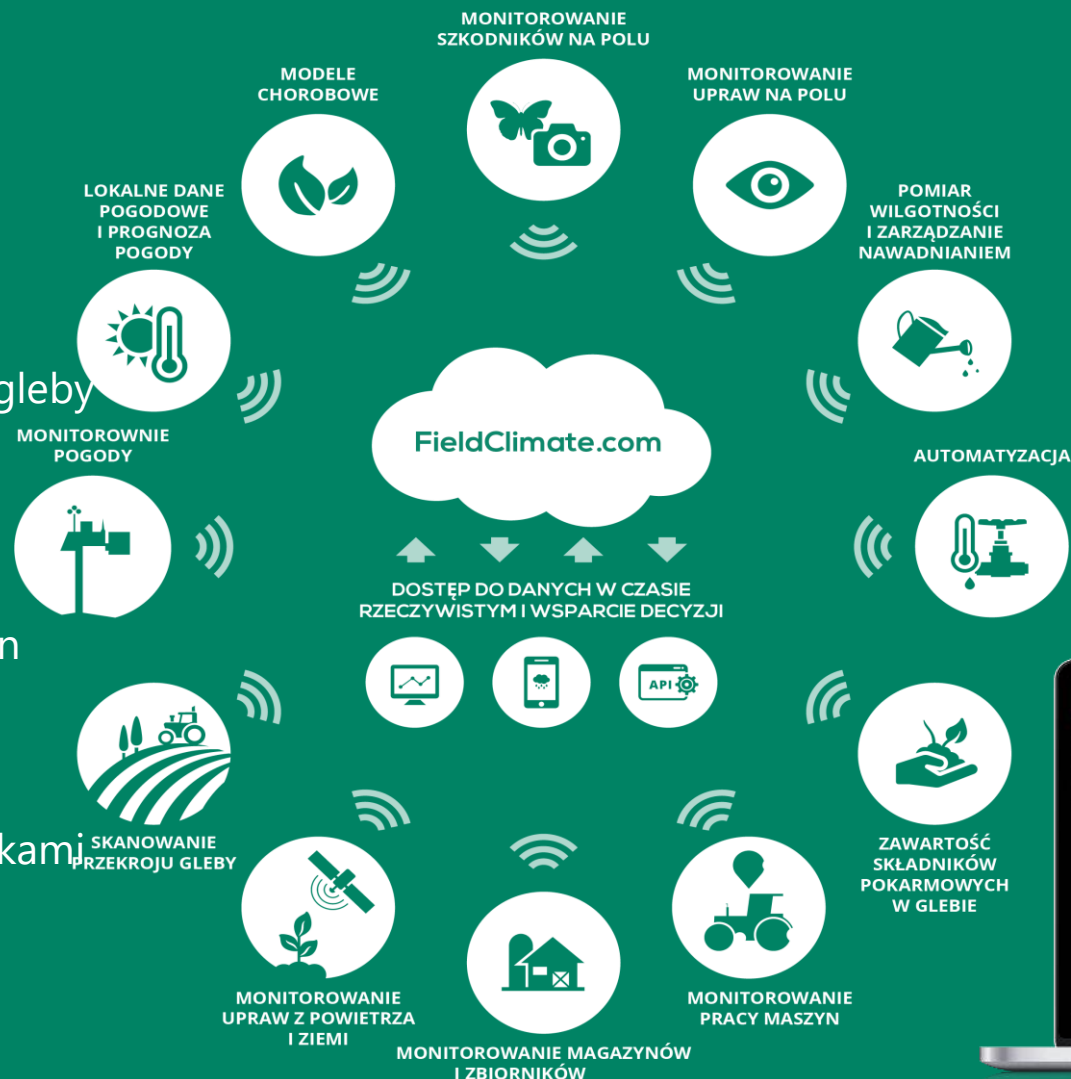
Kompleksowe rozwiązania dla inteligentnego rolnictwa

Nasze narzędzia

- Stacje pogodowe (Pogoda)
- Lokalna prognoza pogody
- Modele chorobowe
- Monitorowanie upraw
- Monitorowanie szkodników
- Monitorowanie wilgotności gleby
- Analiza gleby
- Badanie składników pokarmowych
- Monitorowanie magazynów
- Monitorowanie pracy maszyn

Automatyzacja procesów

- Ostrzeżenia przed przymrozkami
- Automatyzacja nawadniania



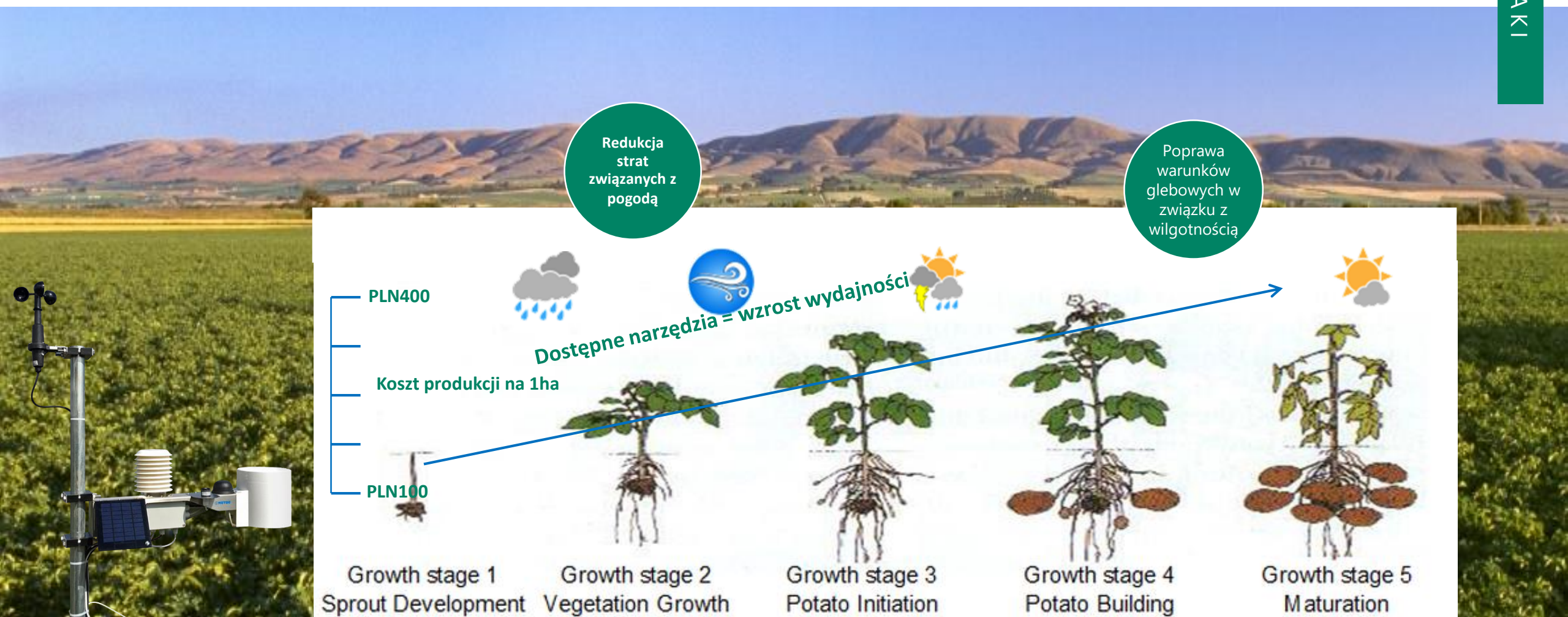
FieldClimate Aplikacja mobilna



FieldClimate



Czujniki glebowe oraz dostępne narzędzia = wydajność



Bieżąca prognoza pogody
- prędkość wiatru &
kierunek

Modele chorobowe-
każdy etap rozwoju roślin

Suma opadów &
wilgotność gleby
oraz nawadnianie

Spacyficzne warunki
pogodowe & ostrzeżenia i
czas zbiorów

**Nasza propozycja = mniejsze
ryzyko, efektywne zarządzanie,
większa wydajność**



Hyper Localised
Weather Forecast

HYPER LOCALISED WEATHER FORECAST FOR WEATHER-DEPENDENT OPERATIONS

Monitor field accessibility, calculate spray windows, estimate yield and better plan your field operations.

metos.at/home/weather-forecast/



Disease
Models

DISEASE MODELS

More than 50 disease models for more than 85 crops.

metos.at/home/disease-models/



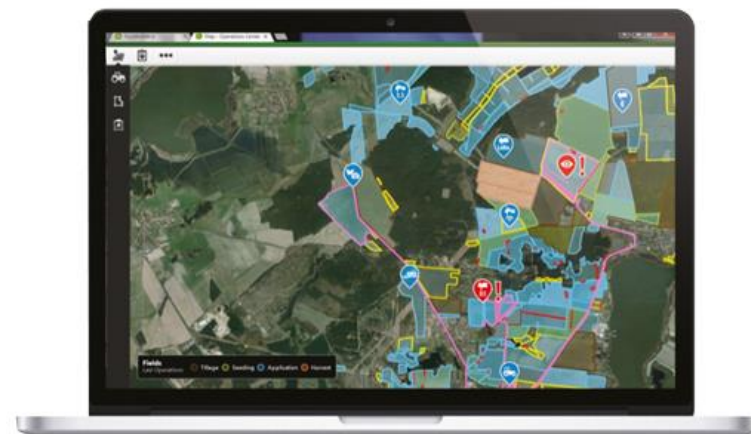
Soil Moisture &
Irrigation Management

SOIL MOISTURE & IRRIGATION MANAGEMENT

Optimized Resource Use

use less water and fertilizer – produce more with less.

metos.at/home/water-management/



OFERTA - Pessl Instrument - METOS

iMETOS 3.3



iMETOS3.3 – Monitorowanie pogody

Przesył danych: UMTS, CDMA, WiFi, LoRa, NB IoT

Możliwość połączenia do 400 czujników

iMETOS ECO D3



iMETOS ECO D3 monitorowanie opadów oraz wilgotności gleby

Przesył danych: : UMTS, CDMA, WiFi, LoRa, NB IoT

Możliwość połączenia do 400 czujników

OFERTA czujników Pessl Instrument - METOS

Czujniki wilgotności gleby

JOHN DEERE
SOIL MOISTURE PROBE



- Soil moisture

iMETOS AC
SUB-SURFACE PROBE



- Soil moisture
- Soil temperature

iMETOS DDT



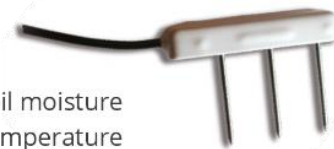
- Soil moisture
- Soil temperature
- Salinity
- Length: 60 cm, 90 cm, 120 cm
- Rapid connector
- Cable protection

DECAGON 10HS



- Soil moisture

DECAGON GS1 - GS3



- Soil moisture
- Temperature
- EC (0-23 dS/m)

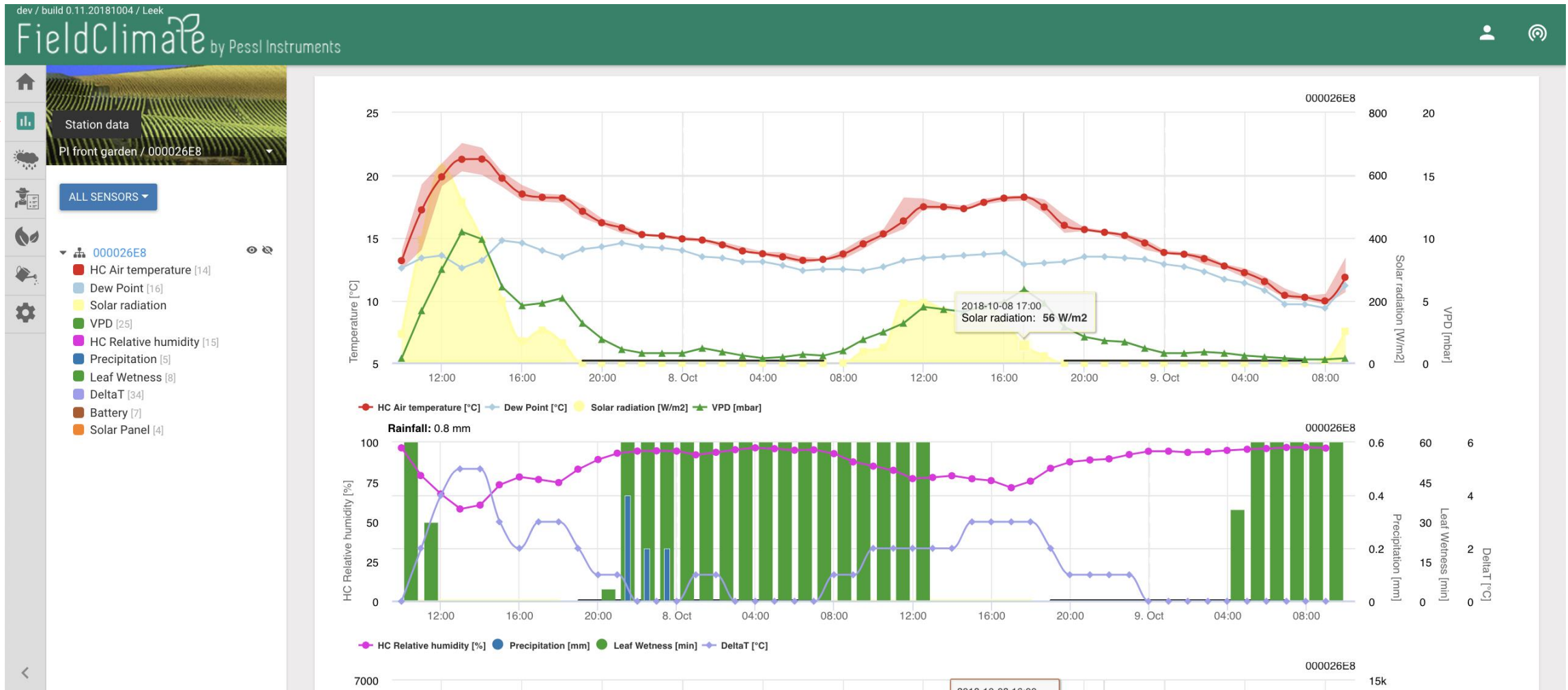
WATERMARK (IRROMETER)



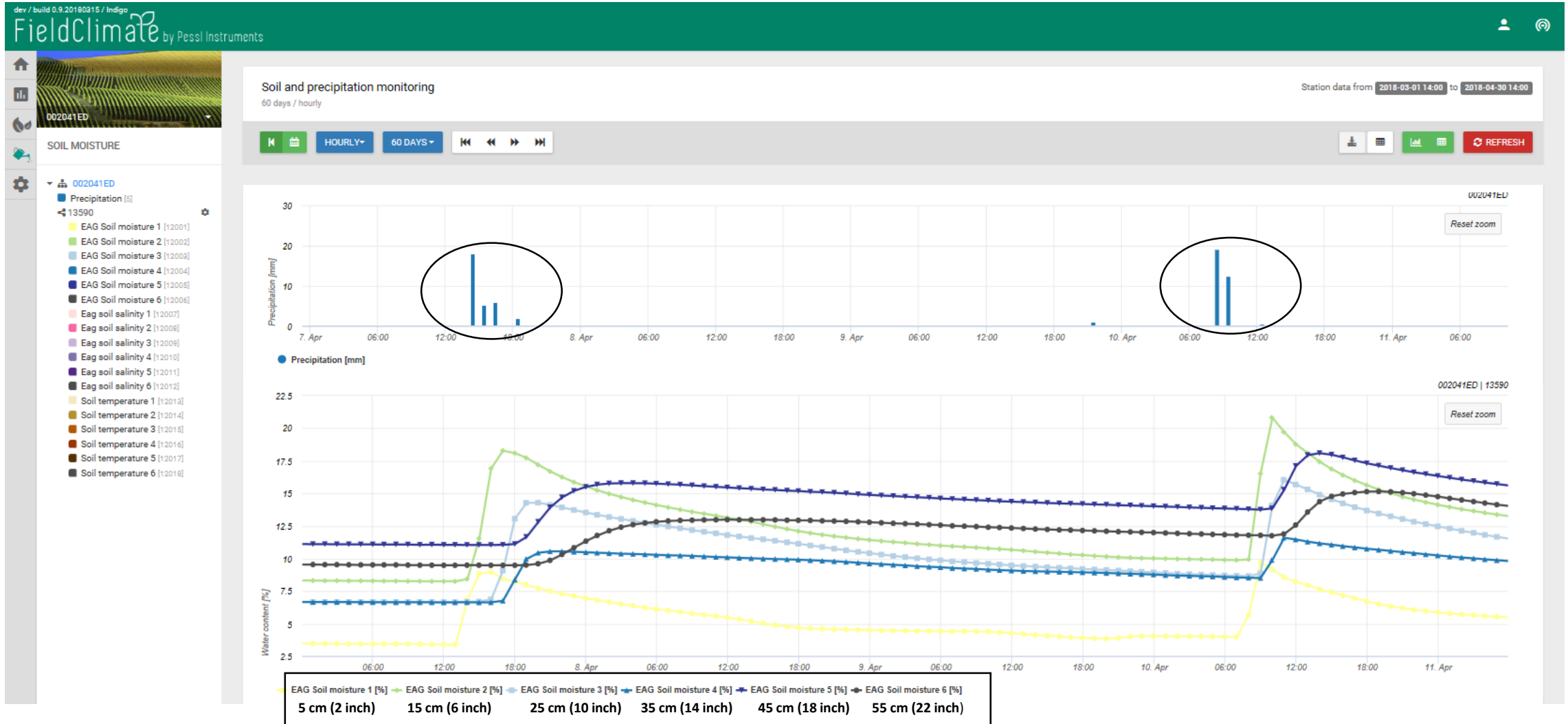
- Tension
- 0-200 cbar/kPa

Oferujemy szeroką gamę czujników do pomiaru wilgotności gleby, takich jak sondy lub czujniki typu widełkowego, które służą do pomiaru objętościowej wody (VWC) i czujniki tensjometryczne, które służą do pomiaru siły ssącej gleby. Niektóre z nich będą również mierzyć temperaturę gleby i zasolenie

Platforma FieldClimate monitorowanie warunków panujących na polu

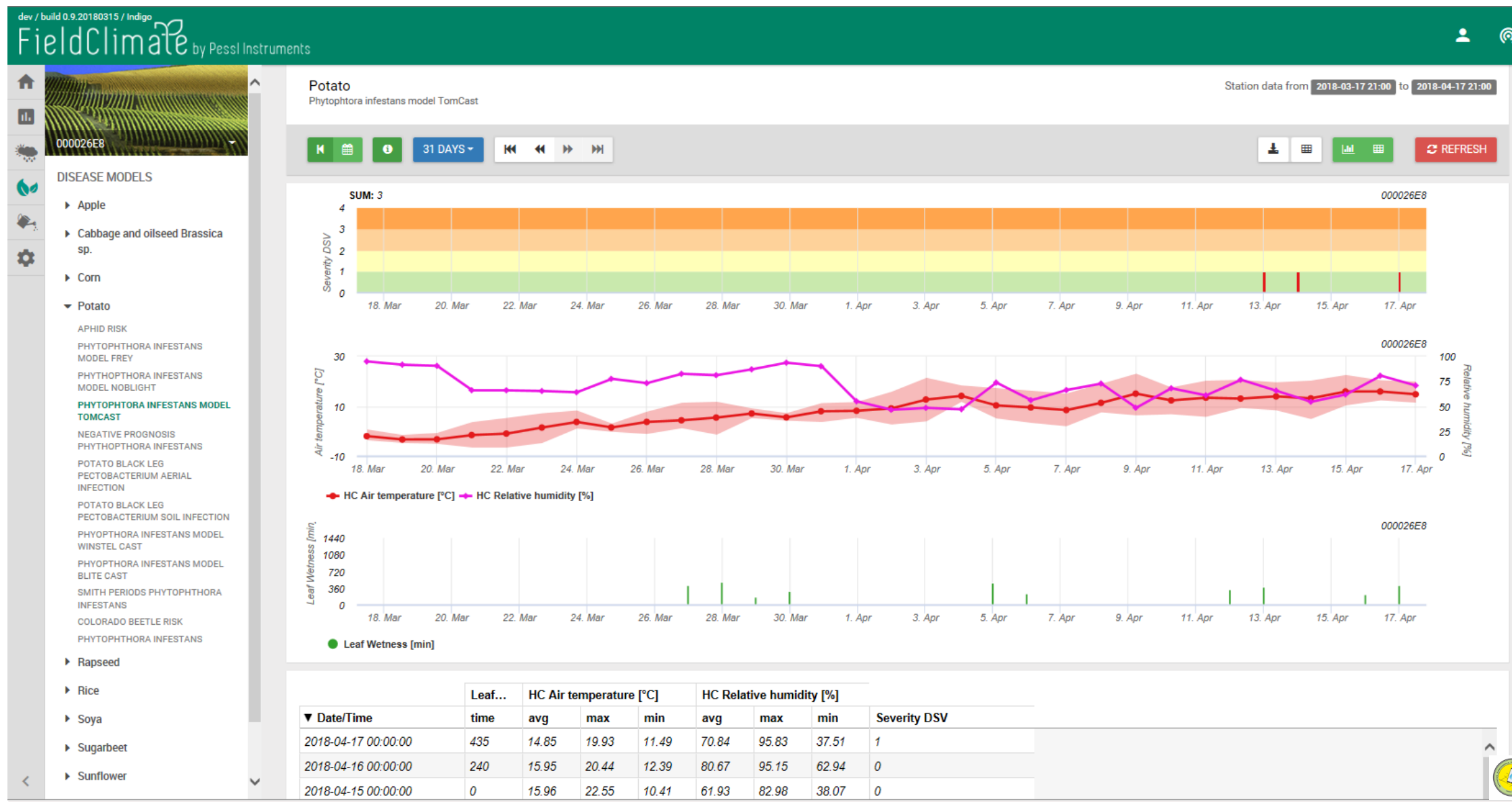


Wilgotność gleby oraz interpretacja danych



Modele chorobowe

Zaraza ziemniaczana



Aplikacja mobilna FieldClimate METOS



Nasze rozwiązania dla precyzyjnego rolnictwa



iMETOS® 3.3



iMETOS® ECO D3



iMETOS iSCOUT®



iMETOS CropVIEW®



iMETOS® MobiLab

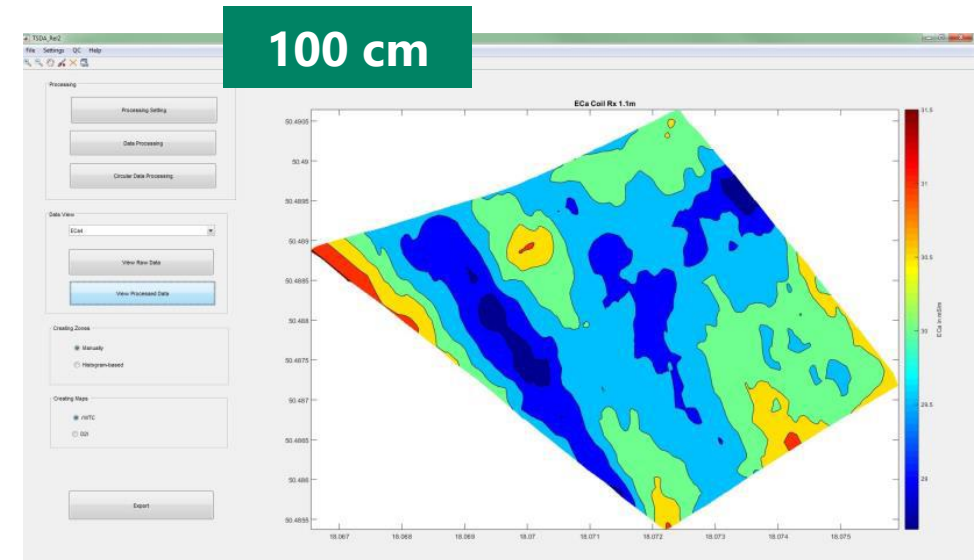
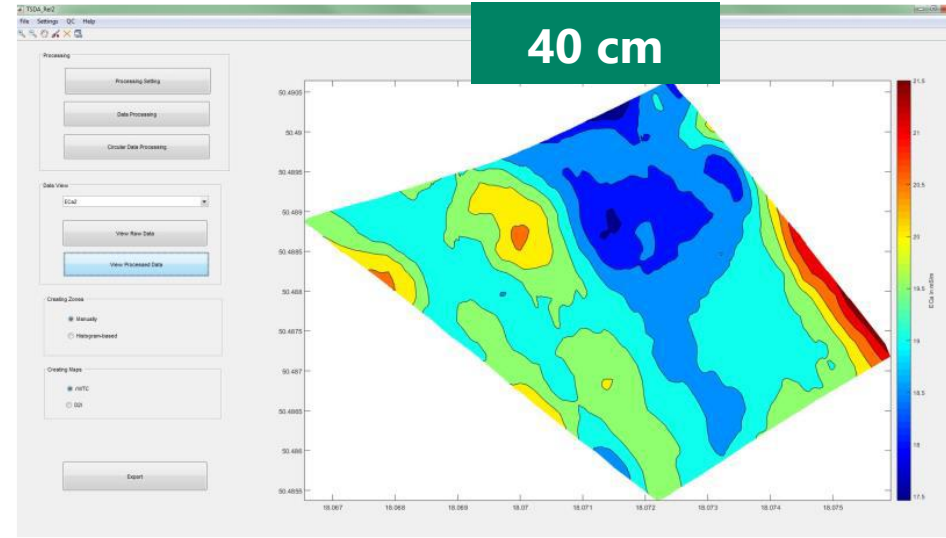
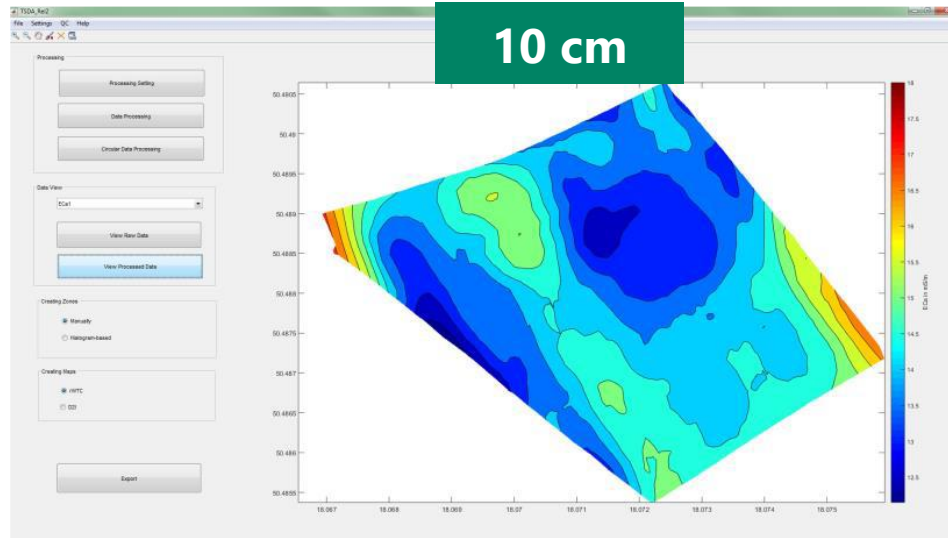


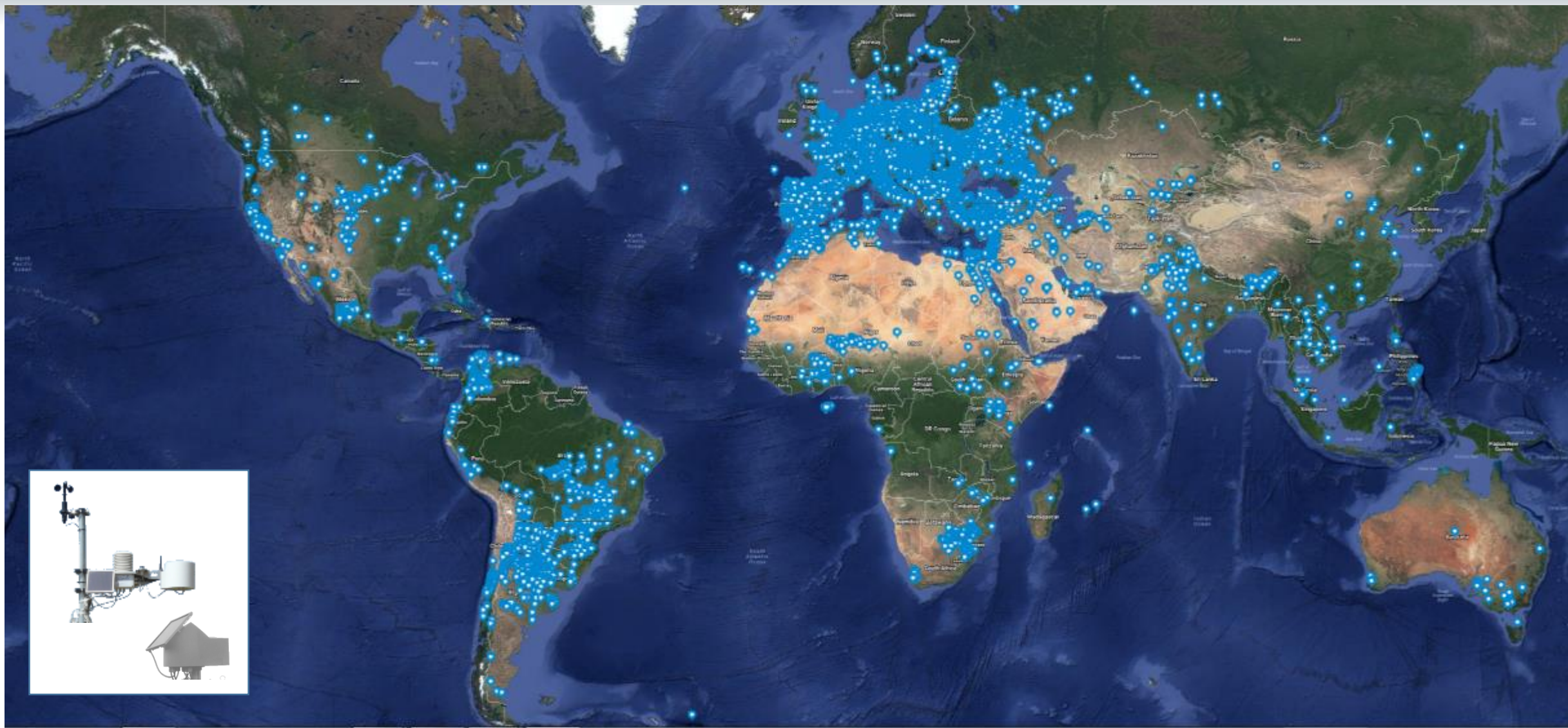
iMETOS Object Tracker®



iMETOS Active Tracker®

SKANER PRZEKROJU GLEBOWEGO - PESSL INSTRUMENTS





METOS®

Dziękujemy za uwagę!



PESSL Instruments GmbH

Werksweg 107

8160 Weiz

Tel.: +43 (0) 3172 5521

Fax: +43 (0) 3172 5521 23

email: office@metos.at

www.metospolska.com

www.metos.at

www.pesslinstruments.com