

Czas na rolnictwo precyzyjne [Wideo]

Autor: Mariusz Drożdż

Data: 17 maja 2019

Precyzyjne dawkowanie nawozów i środków ochrony roślin oraz unowocześnianie sposobów uprawy roślin spowodowało, że dzisiejsze rolnictwo nie jest takie jak dawniej. A rolnicy coraz chętniej używają nowych technologii w uprawie.

– Przede wszystkim korzystam z jazdy automatycznej, która jest obecnie na dokładność około 3 centymetrów. Jest to jazda automatyczna za pomocą sygnału RTK – mówi Jarosław Borowski, rolnik z Gądkowa Wielkiego w województwie lubuskim. – Wykorzystuję również precyzyjne dawkowanie nawozów, a w przyszłości chciałbym precyzyjnie wykonywać zabiegi ochrony roślin.

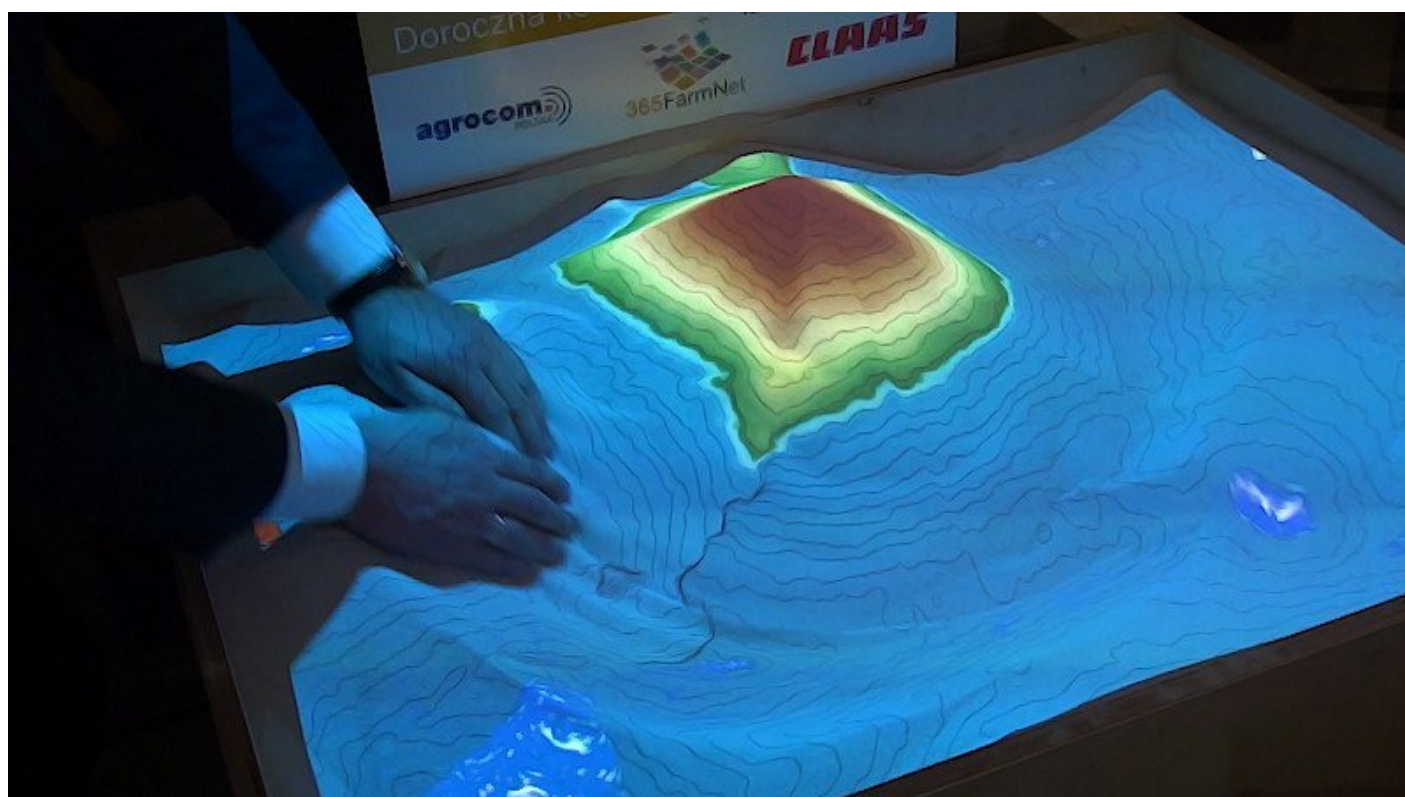


fot. Mariusz Drożdż

Jazda automatyczna? – Żaden problem. Współczesne technologie pozwalają na jazdę automatyczną z precyzją do 3 cm.

Rolnictwo 4.0

Tematyka rolnictwa precyzyjnego, czyli cyfryzacji i wprowadzanych innowacji była omawiana na XVI-tej już corocznej konferencji w Kamieniu Śląskim. Trzydniowe wykłady pod hasłem: Rolnictwo 4.0 zorganizowały wspólnie firmy Agrocom oraz 365FarmNet.



fot. Mariusz Drożdż

Niektóre z prezentowanych technologii nasuwały na myśl wynalazki z futurystycznych filmów science-fiction. Wszystkie znajdują jednak zastosowanie we współczesnym rolnictwie.

Jak mówi **Jerzy Koronczok z firmy Agrocom Polska** z Żędowic, wśród poruszanych tematów

znalazły się m.in. **zagadnienia związane ze sztuczną inteligencją** – *Sztuczna inteligencja w rolnictwie już funkcjonuje i jest wykorzystywana na co dzień podczas produkcji.*



fot. Renata Struzik

Jerzy Koronczok z firmy Agrocom Polska

Pomaga ona zebrać szereg dostępnych informacji, odpowiednio je przetworzyć i wykorzystać, żeby móc, przynajmniej częściowo, nawet nie tyle zastąpić człowieka, co ułatwić mu pracę w gospodarstwie: na polach czy w obiektach inwentarskich.

Firma 365FarmNet zaprezentowała podczas konferencji swoje nowe rozwiązanie – **365FarmNet – Protokół Transportu Zbiorów**, który pomaga dokumentować cały łańcuch procesów na polu. Wśród nich przejazdy z pola, wagę, zbiór. – *Dzięki nowej funkcjonalności, dokumentacja w programie 365FarmNet jest jeszcze bardziej zautomatyzowana. Nie musimy więc myśleć o wprowadzaniu do programu danych podczas pracy na polu, wszelkie informacje są zapisywane bez naszej ingerencji, dzięki nowej technologii i łączności bezprzewodowej urządzeń zamontowanych na maszynach. A my, w razie potrzeby mamy do tych danych dostęp i możemy swobodnie z nich korzystać* – wyjaśnia **Monika Cieniawska z 365FarmNet**.

Nowe rozwiązania przedstawiali fachowcy z Polski, Wielkiej Brytanii, Austrii, Niemiec i Słowacji.

Rolnictwo precyzyjne – rozwiązania z zagranicy



fot. Mariusz Drożdż

Tomas Drotar z firmy Saatbau

Tomas Drotar z firmy Saatbau z Austrii zaprezentował oprogramowanie Saatbau Preisgut, ułatwiające analizę cen płodów rolnych. – *To oprogramowanie ściągnie automatycznie ceny jakie są na giełdzie terminowej* – mówił.



fot. Mariusz Drożdż

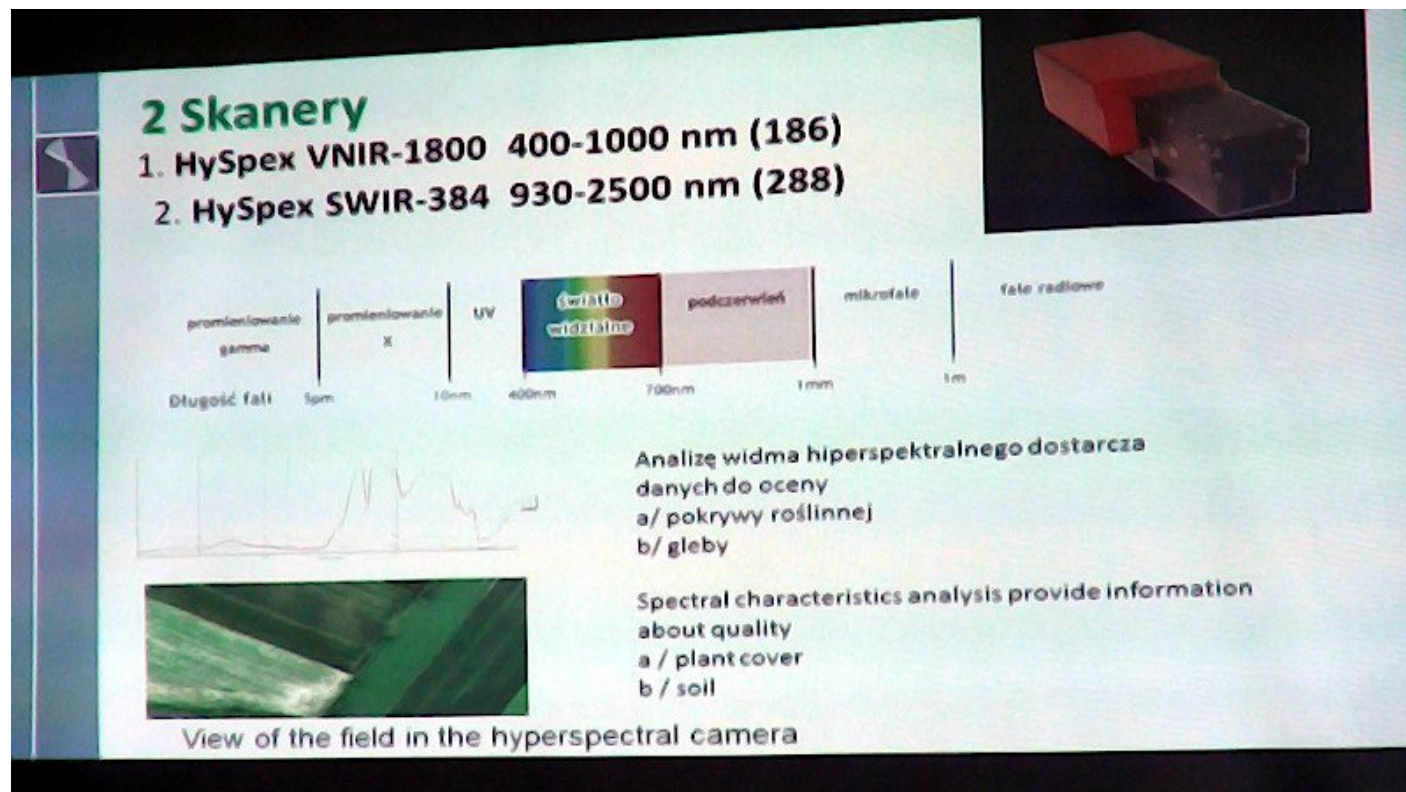
Wilhelm Blitzen-Heineke z firmy BIOCARE

Wilhelm Blitzen-Heineke z firmy BIOCARE z Niemiec przedstawił produkt do zwalczania omacnicy prosowianki w kukurydzy. – *Jesteśmy w Polsce od wielu lat i uzyskujemy dobre rezultaty* – mówił. – **Rolnictwo precyzyjne redukuje koszty w dłuższej perspektywie.** Ponadto aplikacja produktów, jak nawozy, czy środki ochrony roślin jest precyzyjna. Potrzebujemy też różnej dawki, zwłaszcza w przypadku pól różniących się bonitacją. **Duże gospodarstwa czy grupy**

producenckie inwestujące w system nowych technologii mogą dzięki temu znacznie zredukować koszty.

Technologie polskich naukowców

Nie zabrakło również krajowych nowości. Naukowcy z Lublina zaprezentowali efekty projektu z programu „Biostrateg2”.



fot. Mariusz Drożdż

Analiza widma hiperspektralnego.

Jak wyjaśnia prof. dr hab. Małgorzata Bzowska-Bakalarz z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie – **To jest projekt, który ma służyć utworzeniu (...) systemu wspierania decyzji dla rolników i którego najważniejszym elementem jest kalibracja systemu hiperspektralnego zamontowanego na wiatrakowcu.**



fot. Mariusz Drożdż

prof. dr hab. Małgorzata Bzowska-Bakalarz z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

*Mamy bardzo szeroki zakres badań na polach w uprawie tradycyjnej na Zamojszczyźnie i na polach uprawianych bardzo nowatorsko w Wołczynie niedaleko Opola. **Są to m.in. badania łąk, skanowanie łąk do oceny bioróżnorodności, a także już dodatkowo nie teledetekcyjnie ale przy pomocy analizatora, rejestrujemy wymianę dwutlenku węgla i metanu między polami a atmosferą.***

Rolnictwo precyzyjne pomaga znaleźć oszczędności



fot. Mariusz Drożdż

Naszpikowane nowoczesnymi rozwiązaniami pojazdy przed pałacem w Kamieniu Śląskim

Na konferencję zjechali rolnicy z całej Polski i nie tylko. Jak mówi Arkadiusz Przygodziński, rolnik

z Dąbrowy Biskupiej w woj. kujawsko-pomorskim – ***W tej chwili w rolnictwie szuka się jak największych oszczędności, a dzięki temu możemy właśnie te oszczędności znaleźć.*** (...) *Chociażby poprzez automatyczne dostosowywanie dawki przy opryskach i przy stosowaniu nawozów.*

Oprócz wykładów uczestnicy konferencji mogli wziąć udział w pokazach praktycznych na temat m.in. wykorzystania komunikacji radiowej w gospodarstwie czy zastosowania dronów.