



POZNAŃSKIE CENTRUM
SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE



Instytut
Mikromakro



Agencja Restrukturyzacji
i Modernizacji Rolnictwa



Droniada GZM 2020

ONLINE I W TERENIE

1 – 4 lipca 2020 r. , droniada.eu

Na Droniadzie GZM 2020 sprawdzimy pomysły na wykrywanie patogenów chorób roślin (interesariusz: Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa oraz Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi). Tak przygotowujemy młode kadry przemysłu 4.0 do wsparcia rolnictwa precyzyjnego.

Zadanie polega na wykryciu ognisk chorób roślin: mączniaka rzekomego kapustowatych, fytoftorzę oraz mączniaka prawdziwego. Będą je symbolizować figury geometryczne o odpowiedniej barwie RGB i wielkości. ARiMR i MRiRW szukają inspiracji, jakich algorytmów użyć, by od 2023 r. objąć stałym monitoringiem z dronów 100% areału objętego dopłatami bezpośrednimi zgodnie ze Wspólną Polityką Rolną UE. Trwają przygotowania do przetargu na system monitoringu. Droniada GZM 2020 umożliwi sprawdzenie różnych koncepcji wyszukiwania zmian w obrębie pól uprawnych. Jakie jest zadanie dla dronów? To nośnik czujników, początek systemu teleinformatycznego. Stymulujemy gospodarkę cyfrową poprzez prezentację dronów jako elementów złożonych systemów cyfrowych.

W **Konkursie Akademickim** o pulę nagród w wysokości **40 tys. złotych**, ufundowanych przez Metropolię GZM i Sieć Badawczą Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa **w fazie terenowej powalczy sześć zespołów akademickich.**

Równoległe do Droniady 2020 (Aeroklub Śląski w Katowicach, lotnisko Muchowiec) od 1 do 4 lipca zapraszamy na **Warsztaty Online** poświęcone dronom i nowym technologiom możliwym do wykorzystania w zadaniach Jednostek Samorządu Terytorialnego i w rolnictwie precyzyjnym.

Rolnictwo i sektor rolno-spożywczy ma przed sobą szereg wyzwań:

- narastające tempo zmian (susza, zmiany klimatu, zmiany stref upraw, nowe szkodniki i choroby)
- wymogi ochrony środowiska vs optymalizacja plonów
- oczekiwania KE w stosunku do beneficjentów w nowej perspektywie finansowej
- perspektywa zmniejszenia się puli środków na modernizację i przesuwanie akcentu na środki krajowe
- konieczność analizy efektywności ekonomicznej implementowanych technologii – skończone zasoby finansowe do dyspozycji
- brak powszechnych doświadczeń i wiedzy o efektywności rozwiązań rolnictwa precyzyjnego
- brak interdyscyplinarnych, młodych kadr
- naturalny opór wobec zmian vs krótka perspektywa czasowa wynikająca z tempa zmian w otoczeniu



Droniada pozwala pokazać swoje kompetencje w zakresie nowych technologii. Udział w Droniadzie jest swoistym castingiem, który pozwala interesariuszom poznać technologię, dostępne rozwiązania, wybrać sobie pracowników, współpracowników i partnerów biznesowych. Konkurs umożliwia przetestować możliwości technologii przemysłu 4.0, szczególnie w zakresie rolnictwa precyzyjnego.

Wyzaczyliśmy dla naszych działań podczas Droniady następujące cele:

- testowanie nowych rozwiązań
- upowszechnianie wiedzy o nowych technologiach i ich efektywności ekonomicznej
- łączenie sił graczy rynkowych w celu wspierania opracowania i rozwoju kompleksowych systemów technologicznych

Chcemy zaprezentować rozwiązania z zakresu:

1. czujników, sensorów
2. aplikacji przetwarzających uzyskiwane dane
3. inteligentnego sprzętu polowego

W programie warsztatów zostanie to zilustrowane studiami przypadków.

Dodatkowo z warsztatów dowiemy się o możliwościach wykorzystania chmury obliczeniowej oraz teledetekcji w rolnictwie precyzyjnym.

Szczegółowy program Droniady i agenda warsztatów online dostępne wkrótce na stronie **Droniada.eu**

Serdecznie zapraszamy Partnerów merytorycznych do współpracy – jesteśmy zainteresowani prezentacją podczas Droniady GZM 2020 każdego cyfrowego, innowacyjnego rozwiązania wspierającego produkcję rolną i sektor rolno-spożywczy. Zapraszamy do współpracy!

Kalendarium

1 – 4 lipca 2020 r. online i w terenie

Kontakt: Karol Juszczyk, Fundacja Instytut Mikromakro, kjuszczyk112@gmail.com; tel. 514 558 553

--

Organizatorem głównym Droniady GZM 2020 jest Fundacja Instytut Mikromakro. Współorganizatorami konkursu są Metropolia GZM, Poznańskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe oraz Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzeniowej: droniada.eu.