

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Pływający dron i pracujący na roli Matador wśród uczelnianych wynalazków

Pływający dron, maszyna rolnicza Matador i nowoczesny system diagnozowania problemów turbin wiatrowych - m.in. takie wynalazki powstały na krakowskich uczelniach.



Na Politechnice Krakowskiej powstaje dron do wykonywania pomiarów na zbiornikach wodnych. Pracuje nad nim Piotr Przecherski z Wydziału Inżynierii Środowiska - poinformowała rzeczniczka Politechniki Krakowskiej Małgorzata Syrda-Słiwa.

Dzięki urządzeniu możliwy będzie monitoring jakości wód powierzchniowych i w kąpieliskach, skanowanie koryt rzecznych i kanałów żeglugowych, wytyczanie tras żeglugowych, wykonywanie pomiarów potrzebnych do oceny stanu technicznego budowli podwodnych np. filarów mostowych, bulwarów miejskich czy murów oporowych.

„Taka łódka usprawni prowadzenie pomiarów i badań batymetrycznych (głębokościowych) zbiorników. Będzie tańsza w obsłudze i całkowicie bezpieczna, co jest szczególnie ważne podczas powodzi. Zmniejszone zanurzenie łodzi umożliwi wpływanie w strefy dotychczas niedostępne, a zastosowanie napędu elektrycznego pozwoli prowadzić pomiary w strefach chronionych” - opisała rzeczniczka prasowa.

Rzeczniczka Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie Izabella Majewska powiedziała, że jednym z najciekawszych urządzeń powstałych na uczelni jest Matador, które wkrótce pojawi się w sprzedaży. Konstruktorem wynalazku jest student III roku zarządzania inżynierii produkcji Maciej Szczuraszek.

Matador to maszyna służąca do przygotowania roli do siewu, bez konieczności używania wielu narzędzi, np. pługów czy bron. Matador może wnikać do 35 centymetrów w głąb gleby. Przymocowany do traktora, przygotowuje ziemię do zasiewu po jednym przejechaniu pola.

„Wszechstronność, jakość i cena - to te wyznaczniki, które pozwalają mi nie obawiać się zbyt mocno konkurencji. Wielkie koncerny produkują tego typu maszyny, lecz są one zbyt +uniwersalne+ i trudno spodziewać się, by przy masowej produkcji, można było kupić maszynę spełniającą oczekiwania mniejszych rolników. Drugim plusem Matadora jest jego cena - niższa o ok. 30 procent niż maszyny znanych koncernów” - opisał Szczuraszek.

Nazwa urządzenia pochodzi z języka hiszpańskiego i ma wymiar symboliczny. „W hiszpańskiej tradycji matadorem nazywana jest osoba, która wykonuje na korridzie ostatnie zadanie. Ten agregat również wjeżdża na pole i po nim nie trzeba już nic robić, wystarczy zasiać” - wyjaśnił student.

Z kolei dr hab. inż. Tomasz Barszcz oraz mgr inż. Adam Jabłoński z Akademii Górniczo-Hutniczej mają pomysł na to, jak rozwiązywać problemy turbin wiatrowych. Jak poinformował rzecznik prasowy AGH Bartosz Dembiński, nowoczesny system diagnozowania problemów turbin wiatrowych jest w trakcie patentowania.

„Zajmujemy się diagnozowaniem łożysk, przekładni, elementów turbin. Elementem, który jest najtrudniejszy w diagnostyce są przekładnie planetarne (urządzenie złożone z kół zębatach). Diagnozujemy na podstawie przetworzonych sygnałów. Montujemy czujniki drgań, tzw. akcelerometry na obudowie przekładni, zbieramy drgania, równolegle zbieramy parametry

procesowe urządzenia, czyli prędkość, moc, obroty wieży. W otrzymanych sygnałach szukamy informacji, że np. uszkodzeniu uległa jedna z planet, czyli np. czy ułamał się ząb” - opisali autorzy pomysłu.

Zauważyli, że obróbka danych wibroakustycznych przez wiele lat bazowała na technologiach analogowych, krótkich sygnałach. *„Właśnie na takim etapie zatrzymały się badania na świecie. Obecnie mamy dużo bardziej doskonałe narzędzia do analizy, dzięki którym jesteśmy w stanie analizować dane” - dodali.*

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18660.html>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy