

[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](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

W Krakowie pokazano CyberRybę



W Krakowie zaprezentowano we wtorek CyberRybę - najnowszy prototyp podwodnego robota mobilnego. Ma 70 centymetrów długości i waży 3,4 kg. Może być wykorzystywany do badań zbiorników wodnych.

CyberRyba została skonstruowana przez doktorantów Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej: Marcina Malca i Marcina Morawskiego przy współpracy z absolwentem Politechniki Adamem Trzmielem. Unikatowa w skali Polski konstrukcja została pokazana na 17. Międzynarodowych Targach EUROTOOL, które odbywają się w Krakowie.

Pierwowzorem CyberRyby był karp. Jak powiedział PAP Marcin Malec pomysł skonstruowania takiego robota narodził się kilka lat temu na zajęciach z bioniki prowadzonych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej przez prof. Andrzeja Samka. Studenci mieli przenieść dowolne rozwiązanie ze świata natury na grunt techniczny. Pierwsza stworzona konstrukcja (autorstwa Malca, Morawskiego i Dominika Wojtasa) została nagrodzona w konkursie Przemysłowego Instytutu Pomiarów i Automatyki na najlepszą pracę dyplomową w dziedzinach automatyki, robotyki i pomiarów - "Młodzi Innowacyjni 2010".

Prace nad najnowszym prototypem elektronicznej ryby (CR 5) zakończyły się na początku października. „Siłą napędową robota jest złożony z trzech ruchomych sekcji ogon zakończony płetwą. Za zmianę zanurzenia, jak u prawdziwej ryby, odpowiada pęcherz pławny. CyberRyba może poruszać się w górę lub w dół. Komunikaty takie jak skręć w lewo, skręć w prawo są przesyłane drogą fal radiowych” - mówił PAP Marcin Malec, autor konstrukcji CyberRyby, doktorant Politechniki Krakowskiej.

Robot zarówno wyglądem, jak i wykonywanymi w wodzie ruchami przypomina prawdziwą rybę. Korpus jest wykonany z tworzywa sztucznego, wkrótce zyska jeszcze silikonową powłokę. W głowie umieszczony jest odbiornik i elektroniczny system sterowania, który reaguje na polecenia przesłane z laptopa. Możliwe jest (jak w prototypie czwartym) wyposażenie CyberRyby w czujniki i kamerę.

Wynalazek pozwoli m.in. na precyzyjne badanie zbiorników wodnych - poszukiwania zaginionych osób, planowanie napraw zanurzonych urządzeń i konstrukcji czy podglądanie zagrożonych gatunków ryb. „CyberRyba mogłaby być wykorzystywana podczas wstępnego rekonesansu zbiorników wodnych, zwłaszcza w sytuacji, gdy ich przeszukiwanie przez ludzi zajęłoby dużo czasu i mogłoby grozić ich życiu i zdrowiu” - powiedział Malec.

Najnowszy prototyp robota został zbudowany we współpracy z Akademią Marynarki Wojennej. Praca młodych naukowców jest wspierana także Politechniką Krakowską oraz w ramach małopolskiego funduszu stypendialnego dla doktorantów „Doctus”.

CyberRyba budziła we wtorek duże zainteresowanie. „Być może prototyp uda się skomercjalizować także jako zabawkę, bo cieszy się on dużym powodzeniem wśród zwiedzających” - mówił Malec.

Na Międzynarodowych Targach EUROTOOL/Blach-Tech-Expo 2012 w Krakowie swoją ofertę prezentuje ponad 250 firm. „To w zasadzie targi dla branży producentów obrabiarek i tych, którzy używają maszyn sterowanych cyfrowo, ale pokazujemy na nich wiele ciekawych rozwiązań. Można na przykład zeskanować twarz i wydrukować ją w 3D uzyskując mini rzeźbę, będzie tu też prezentowany robot saperski, jest wiele urządzeń, które sterowane cyfrowo zastępują człowieka. CyberRyba należy do takich właśnie nowości” - powiedziała PAP prezes Targów w Krakowie Grażyna Grabowska.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/home/15330.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych](#)

[Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy