

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

RoboKIS 2 dla polskiej armii



Potrafi omijać przeszkody bez konieczności sterowania, śledzić człowieka w jego misji, tworzyć mapy i obserwować teren operacyjny niezależnie od warunków oświetlenia. Robot Mobilny Pola Walki RoboKIS 2 wyposażony jest w trzy rodzaje kamer: termowizyjną, noktowizyjną i światła widzialnego. Zbudował go zespół doktorantów pod kierownictwem prof. Dominika Sankowskiego w Instytucie Informatyki Stosowanej (IIS) Politechniki Łódzkiej przy współpracy łódzkich przedsiębiorstw.

Robot został zaprezentowany w Warszawie na wystawie towarzyszącej międzynarodowym zawodom zawodów robotów M-ELROB 2014. Zawody rozgrywane były w dniach 23-27 czerwca.

„RoboKIS 2 świetnie sprawdza się w zadaniach związanych z obserwacją, zwiadem. Trzy rodzaje kamer pozwalają mu działać w różnych warunkach oświetleniowych. Robot mógłby podążać w zadanym kierunku wykrywając i omijając przeszkody, więc nie trzeba nim cały czas sterować. Potrafi też podążać za człowiekiem i śledzić go. W ten sposób odciąża operatora. Testowaliśmy go na poligonach wojskowych i strażackich, gdzie wzbudził duże zainteresowanie” - powiedział PAP Piotr Duch, doktorant Instytutu Informatyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej.

Robot został zbudowany w ramach grantów otrzymanych najpierw z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, a potem z Narodowego Centrum Nauki. Prace rozpoczęły się w 2009 r., przez kilka lat powstały dwa prototypy. Udoskonalony demonstrator technologii powstawał we współpracy z żołnierzami polskiego wojska. Jest na nim zamontowany system nawigacji GPS i skaner laserowy, który pozwala na tworzenie mapy terenu. Robot waży niewiele ponad 70 kg i osiąga prędkość około 6 km/h, może pracować przez 6 godzin.

„Nasz system jest tak napisany, że łatwo można go przenieść na inne platformy. Cały czas szukamy kogoś, kto byłby zainteresowany zakupem i komercjalizacją. Celujemy w Wojsko Polskie, Straż Pożarną i inne służby specjalne. Grant został zrealizowany we współpracy z łódzkimi przedsiębiorstwami Prexer i Sochor, które odpowiadały za mechanikę, oraz GreenPoint, która opracowała za układy elektroniczne” - wyliczał Piotr Duch.

Pojazd porusza się na sześciu kołach z niezależnymi napędami elektrycznymi na niezależnym zawieszeniu wszystkich kół, ma elektryczne akumulatory i niezależne elementy sterowania. Może być

wyposażony w rozmaite elementy wykonawcze: ramię, które potrafi udźwignąć ciężar do 4,5 kg, chwytak, reflektor lub głowicę optoelektroniczną. Obok rozpoznawania terenu czy patrolowania go, może wykonywać drobne prace inżynierskie.

PAP - Nauka w Polsce, Karolina Olszewska

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/technologie/21747.html>

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy