

### [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](#)

## Bydgoskie innowacje podbijają świat



**Czujniki transportu dopilnują, żeby żywność czy szczepionki przewożone były w odpowiednich warunkach. AirDron wleci w chmurę dymu i sprawdzi, czy właściciel komina nie zatrzuwa środowika, spalając niedozwolone substancje. ForestDron będzie zapobiegał pożarom lasów, znajdzie składowiska śmieci czy nielegalnego wycięcia i kradzieży drewna. SoftHeart zbada serce bez użycia stetoskopu, a przy użyciu SoftGene producenci żywności sprawdzą, czy kupowane przez nich materiały roślinne są wolne od GMO.**

Takie innowacje wdraża firma SoftBlue we współpracy z Uniwersytetem Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy (UTP), tamtejszym Uniwersytetem Kazimierza Wielkiego i Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu. Niektóre technologie otrzymują z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju fundusze, które pozwolą wprowadzić polskie produkty na rynki zagraniczne - niemiecki, francuski oraz skandynawski.

Wieloskaźnikowe czujniki transportu Sensoft powstały w 2013 roku we współpracy z UTP. Jak przypominają twórcy technologii, wiele dóbr przemierza duże odległości, aby dotrzeć do nabywców. Część towarów wymaga specjalnych warunków transportu: bez wstrząsów, w określonej temperaturze, przy odpowiednim oświetleniu, wilgotności i ciśnieniu.

„Sensoft umożliwia pomiar warunków transportu konkretnego opakowania towaru przez cały czas podróży, ograniczeniem jest tylko wytrzymałość źródła zasilania, w zakresie parametrów wybranych przez klienta. Klient ma też możliwość odczytu tych parametrów na każdym etapie transportu, dzięki zastosowanej w urządzeniu komunikacji bezprzewodowej” - tłumaczy PAP Michał Kierul, prezes zarządu SoftBlue.

Czujniki takie kupują producenci żywności, chemii i leków oraz przedsiębiorcy z branży spedycyjnej. Projekt w całości był finansowany ze środków własnych firmy. Do zadań ekspertów firmy należała integracja podzespołów systemu wraz z budową systemu teleinformatycznego obsługującego rozwiązanie. Uczelnia zajęła się miniaturyzacją urządzenia, obudową i baterią.

Jak zaznacza Kierul, stworzenie urządzenia Sensoft wymagało wiedzy z zakresu elektroniki, telekomunikacji, automatyki jak również informatyki oraz umiejętnego połączenia tych dziedzin

wiedzy. Głównym wyzwaniem były: miniaturyzacja urządzenia, komunikacja z urządzeniami odczytującymi, łączność oraz czas działania, czyli zasilanie.

SoftBlue otrzymało finansowanie z programu Go Global. Pieniądze z NCBR, 130 tys. zł zostaną przeznaczone m.in. na stworzenie strategii wejścia czujników transportu Sensoft na rynki zagraniczne i jej weryfikację. „Program ten jest szansą na wyjście z naszym produktem poza rynek krajowy w dużo większym zakresie niż byłoby to możliwe bez tego finansowania. Przewagą rynków zachodnich jest wysoka kultura technologiczna, co znacznie ułatwia wprowadzanie nowości takich jak nasz produkt” - mówi prezes spółki.

System Sensoft ma wejść na rynek niemiecki, francuski, duński, szwedzki, norweski i fiński. Jak wyjaśnia Kierul, regiony te są wysoko rozwinięte i mają wysoką kulturę techniczną. Działa tam wielu producentów żywności i wypożyczalni samochodów, co daje możliwość pozyskania potencjalnych klientów. Nie bez znaczenia jest też fakt bliskości geograficznej, która umożliwi ograniczenie w pierwszym okresie internacjonalizacji ilości koniecznych przedstawicielstw i potencjalnych partnerów biznesowych. Ułatwi też dostawę produktów i obniży koszty ich transportu.

Więcej na stronie: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/24452.html>

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

## **Partnerzy**