

[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](#)

Sensormed - wykryć markery choroby



Autorzy projektu SENSORMED proponują zastosowanie ultraczułych technik spektroskopii do wykrywania związków chemicznych charakterystycznych dla chorób w powietrzu

wydychanym przez człowieka. Prace nad systemem sensorów zostały zakwalifikowane do finansowania w I konkursie Programu Badań Stosowanych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Jak poinformował Andrzej Romański z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika (UMK) w Toruniu, projekt „Optoelektroniczny system sensorów markerów chorobowych” jest realizowany m.in. przez zespół badawczy prof. Bogusława Buszewskiego z Wydziału Chemii toruńskiej uczelni.

Pozostałe jednostki uczestniczące w przedsięwzięciu to: Instytut Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego – tu zespołem kieruje prof. Zbigniew Bielecki, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego – zespół pod kierunkiem prof. Tadeusza Stacewicza oraz firma VIGO System S.A., której prezesem jest dr inż. Mirosław Grudzień.

Uczeni zaobserwowali, że w powietrzu wydychanym przez człowieka znajdują się związki chemiczne charakterystyczne dla danej choroby, tzw. biomarkery. W dotychczasowych badaniach dla ich oznaczania stosowano głównie chromatografię gazową i spektrometrię masową. Trudność wykrywania chorób za pomocą tych metod polega na dokładnym pomiarze ilości i rodzaju związków chemicznych zawartych w wydychanym powietrzu.

Postęp w optoelektronice otwiera nowe możliwości wykrywania markerów chorobowych na podstawie pomiaru absorpcji promieniowania optycznego na długościach fal charakterystycznych dla poszukiwanych biomarekrów. Autorzy projektu proponują zastosowanie ultraczułych technik absorpcyjnej spektroskopii laserowej, a w szczególności spektroskopii w komórkach wieloprzejściowych oraz spektroskopii strat we wnęce optycznej (CRDS). W ramach projektu SENSORMED zostanie opracowany optoelektroniczny system sensorów do wykrywania lotnych markerów chorobowych.

Projekt z obszaru „Technologie informacyjne, elektronika, automatyka i robotyka” otrzymał dofinansowanie w wysokości 4 392 910 zł. Toruński zespół na realizację badań zaplanowanych w projekcie UMK dostanie 546 650 zł.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14234.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i

[adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

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