

### [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](#)

## **Nanokompozyty do ekranowania pola elektrycznego**



**Powszechnie stosowane materiały barierowe służące ochronie przed polami elektromagnetycznymi posiadają pewne niedogodności, jak wysoka przewodność elektryczna, względna sztywność tkanin z wplecionymi włóknami metalowymi lub dużą zawartością proszków przewodzących i nieoczywisty problem sposobu ich uziemienia.**

Niedawno powstał nowy rodzaj materiału barierowego pozbawiony powyższych wad wykorzystujący specjalne opracowanie ADR® Technology, który charakteryzuje się dużą absorpcją dielektryczną. Jego działanie ekranujące w zakresie niskich i radiowych częstotliwości ograniczone jest jednak do składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego, podobnie zresztą jest w przypadku ekranów wykonanych z materiałów przewodzących.

Materiał ten, który jest nanokompozytem z matrycą dielektryczną, opracował polski wynalazca dr inż. Stanisław Wosiński, specjalizujący się w inżynierii materiałowej. Zjawisko absorpcji tylko składowej elektrycznej występuje w przypadku, gdy umieścimy ekran w odległości bliższej niż około 1/6 długości fali. W naszych domach typową częstotliwością emitowaną przez przewody i urządzenia elektryczne jest 50 Hz (długość 6 km), co oznacza, że będąc w domu, biurach znajdujemy się zawsze w odległości mniejszej niż 1 km, czyli w tak zwanym polu bliskiego zasięgu. W przypadku konieczności ekranowania składowej magnetycznej dla niskich częstotliwości należy stosować materiały magnetyczne.

Więcej informacji na: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/13449.html>



02-07-2026

## **Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej**

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

### **Partnerzy**