

### [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](#)

## **Georadar przydatny w przedsiębiorstwach gospodarczych i naukowych**



**Georadary przydają się w archeologii, wojsku czy sądownictwie. Do ich częstszego stosowania w przedsięwzięciach gospodarczych i naukowych zachęca w swojej pracy doktorskiej Anna Lejzerowicz z Uniwersytetu Warszawskiego.**

"Rozpoznanie budowy osadów w przy powierzchniowej części ziemi często przysparza wiele trudności. Wynika to z niewystarczającej ilości zebranych danych np. w wyniku punktowych wierceń, wkopów czy niewielkich rozmiarów odkrywek" - wyjaśnia doktorantka.

Jak tłumaczy, metoda georadarowa (GPR - Ground Penetrating Radar) dostarcza wysokorozdzielcze i ciągle profile georadarowe, co pozwala na uzyskanie nowych informacji o budowie wewnętrznej i wykształceniu facjalnym form depozycyjnych i osadów je budujących.

Celem prowadzonych przez nią badań jest porównanie wyników osiągniętych podczas obserwacji terenowych i tradycyjnych badań sedymentologicznych z rezultatami otrzymanymi z profilowań georadarowych.

"Istotne będzie przede wszystkim określenie, w jakim typie osadów metoda georadarowa daje najlepsze rezultaty, najdokładniejsze pomiary (największe rozdzielczości), czyli najmniejsze rozbieżności względem wykonanych badań sedymentologicznych" - wylicza Lejzerowicz.

Powstawaniem skał osadowych zajmuje się sedymentologia. Bada ona procesy kształtowania, transportu i depozycji (sedymentacji) materiału. Badania sedymentologiczne prowadzone są zarówno w terenie, jak i w laboratoriach.

Geolog zamierza też wykazać praktyczne zastosowania metody georadarowej w płytkiej geologii. Jej zdaniem poszerzy to wiedzę dotyczącą budowy wewnętrznej form geomorfologicznych. Może też przyczynić się do odkrycia nowych struktur i poznania procesów formujących ich powstawanie.

Jak zaznacza Lejzerowicz, niektóre formy geomorfologiczne są niewystarczająco rozpoznane. Podkreśla, że georadar pozwala na bezinwazyjne poznanie budowy wewnętrznej badanych osadów. Metoda nie wymaga dodatkowych badań, a co za tym idzie - nie generuje dodatkowych kosztów.

Badaczka wskaże najlepsze zastosowania georadaru i sposoby interpretacji otrzymanych wyników profilowań georadarowych. Jej projekt badawczy ma pokazać możliwości, jakie daje przetwarzanie i interpretacja otrzymanych danych w programie komputerowym, jak również stworzenie trójwymiarowych modeli badanych form.

Dzięki wysokiej rozdzielczości przy pokazaniu przestrzennego rozmieszczenia struktur

sedymenacyjnych, relacji litologicznych oraz zmienności uziarnienia można będzie lepiej poznać procesy, jakie zachodziły podczas powstawania rozmaitych form geomorfologicznych. Kompleksowe połączenie badań georadarowych i sedymenologicznych nie jest powszechnie stosowane. To nowatorskie podejście zostało wyróżnione w programie stypendialnym Uniwersytetu Warszawskiego "Doktoraty dla Mazowsza". Program realizuje Centrum Otwartej i Multimedialnej Edukacji UW (COME UW). Projekt otrzymał dofinansowanie dzięki Mazowieckiej Jednostce Wdrażania Programów Unijnych z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Poddziałania 8.2.1 „Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw” Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

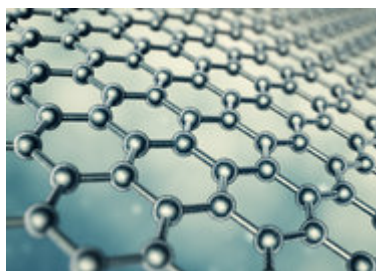
<http://laboratoria.net/aktualnosci/20583.html>



02-07-2024

## [Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

## [Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

## [Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

## [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

## [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

## Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

## Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

## Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

## **Partnerzy**