

[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](#) > [Edukacja](#)

Tomograf komputerowy za 4,5 mln zł pomoże na AGH

Nowoczesny tomograf komputerowy pomoże naukowcom Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w badaniach materiałów budowlanych. Aparatura warta 4,5 mln zł znajduje się w otwieranej w uczelni pracowni tomograficznej.

„Bardzo się cieszę, że kolejne możliwości rozwoju stwarza otwierana obecnie na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii pracownia tomografii komputerowej. Będzie to jedna z najnowocześniejszych w Polsce, nawet najnowocześniejsza w Polsce, i jedna z najlepszych w Europie i na świecie takich

pracowni” - powiedział w nagraniu internetowym rektor AGH prof. Jerzy Lis.

Jak podkreślił, tomograf - podobnie jak w badaniach ciała ludzkiego - pozwala wejść wewnątrz materiału, pozwala zbadać go bez niszczenia.

Tomograf tej klasy znajdujący się na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii jako jedyny w Polsce jest wyposażony w miniaturową maszynę wytrzymałościową. Pozwala to na badania tomograficzne materiałów pod obciążeniem mechanicznym (ściskanie i rozciąganie) i termicznym. Urządzenie daje możliwość chłodzenia próbki do -20 st. C i nagrzewania jej do +160 st. C. Miniaturowa maszyna wytrzymałościowa sterowana jest poprzez oprogramowanie umożliwiające kontrolę odkształcenia, jego szybkości oraz naprężenia.

Najnowsza aparatura firmy General Electric (GE V|TOME|X M300) jest warta 4,5 mln zł. Uczelnia zakupiła urządzenie za środki własne - AGH i Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii.

Tomograf poszerzy możliwości badawcze pracowników i studentów. Urządzenie znajdzie szerokie zastosowanie w badaniach wszelkiego rodzaju materiałów budowlanych, ale i obiektów geologicznych. Poza oceną porowatości czy rozmieszczenia poszczególnych elementów składowych materiału, będzie można go używać do oceny jakości badanej próbki.

Dziekan Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii AGH prof. Marek Cała zwrócił uwagę, że tomograf może badać nie tylko małe próbki, ale i większe, do ok. 40 cm kostek sześć. Sprzęt daje unikatową rozdzielczość przestrzenną na szerokiej gamie skanowanych materiałów - od małych próbek biologicznych poprzez duże elementy wykonane z metalu, betonu czy drewna.

Tomograf, który będzie służył do obserwacji wewnętrznych struktur badanych materiałów, wyposażony jest w głowice z lampami, dzięki którym urządzenie nie musi być dodatkowo kalibrowane. Zgodnie z opisem urządzenia, zainstalowane oprogramowanie pozwala prowadzić pomiary w nawet najtrudniej dostępnych powierzchniach.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/30096.html>

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy