

[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](#)

AGH ma najnowocześniejszy nanotomograf



Jest tysiąc razy dokładniejszy niż tradycyjny medyczny tomograf. Nanotomograf - mają już do dyspozycji naukowcy i studenci Akademii Górniczo-Hutniczej. Będą badać między innymi strukturę kości, by pomóc w zaprojektowaniu np. idealnej i trwałej endoprotezy czy leczeniu osteoporozy.

Potrąfi dostrzec szczegóły o rozmiarach 200 nanometrów - tj sto razy mniejsze niż włos; mrówka włożona do nanotomografu, już wkrótce przestaje mieć dla nas jakiegokolwiek tajemnice. W taki sam sposób naukowcy chcą poznać złożoność struktury ludzkiej kości, by dowiedzieć się jak reaguje np.

na osadzony na niej implant. W taki sam sposób naukowcy chcą poznać złożoność struktury ludzkiej kości, by dowiedzieć się jak reaguje np. na osadzony na niej implant.

Badania cieszą ortopedów, bo dotychczas wszczepiane implanty nie są idealne i na pewno nie wystarczą na zawsze. Najczęściej muszą być wymieniane po dziesięciu, piętnastu latach, bywa że wcześniej.

Naukowcy AGH mają nadzieję, że badanie struktury kości za pomocą nowego nanotomografu sprawi, że kiedyś endoprotezy będą projektowane i dostosowane do konkretnego człowieka. I wymieniać nie będzie trzeba ich wcale.

Źródło: <http://www.agh.edu.pl/>

<http://laboratoria.net/technologie/13522.html>

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy