

Dzień 7°C Wieczór Noc -1°C Rano 0°C

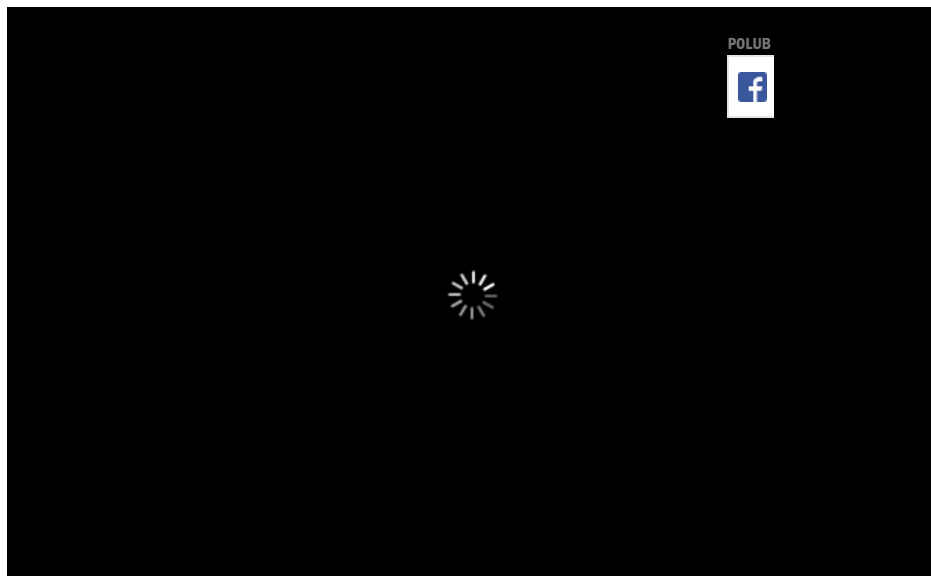
SZUKAJ

Wyborcza.pl / Lublin / Wiadomości z Lublina

Zobaczcie, na co UMCS wydał prawie 50 mln zł [WIDEO, ZDJĘCIA]

Kacper Sulowski 09.02.2015 19:00

AAA



NAJCZĘŚCIEJ CZYTANE

- 1 Piękna strona przedwojennej policji. Archiwalne zdjęcia
- 2 Gangi Lubelszczyzny. "Wujek" zakopuje 15 milionów
- 3 Zwłoki małżeństwa znalezione w domu. Nie wychodzili od kilku dni
- 4 Żądał od lekarza 30 tys. Straszyl "łapówkarskim" nagraniem
- 5 Dyspozytor z Lublina wysłał niemieckich policjantów do akcji

REKLAMA



Wyposażeniem za blisko 50 mln zł może pochwalić się laboratorium analityczne na Wydziale Chemii UMCS. Perłą w koronie jest Titan - mikroskop, którym można sterować z dowolnego miejsca. W Polsce są jedynie dwa podobne. - Niedawno dostaliśmy zlecenie zewnętrzne od

producenta kakao, który chciał sprawdzić, jak drobno linia produkcyjna mieli produkt



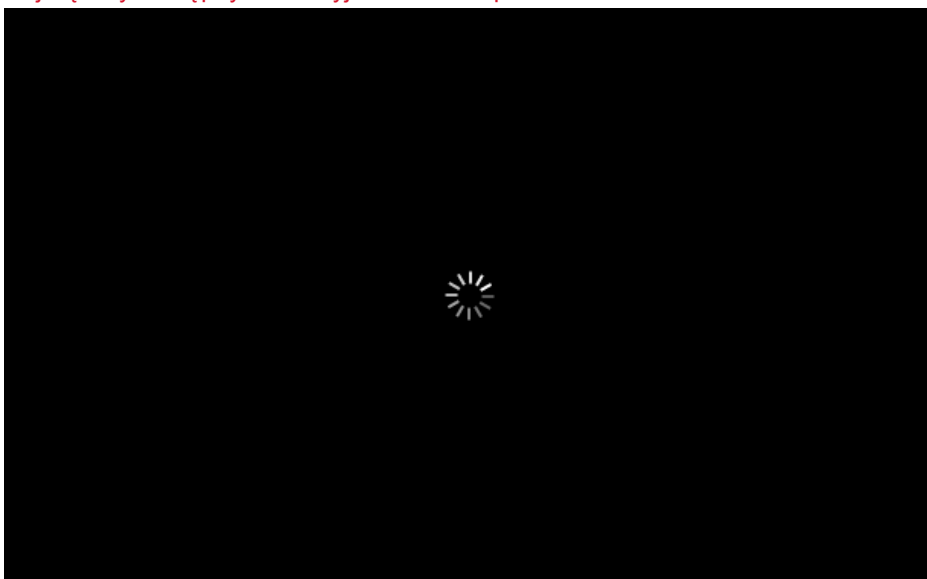
Artykuł otwarty w ramach bezpłatnego limitu prenumeraty cyfrowej

Ma cztery metry wysokości, a na jego szczycie znajduje się działko, które wyrzela wiązkę elektronów w stronę próbki. Ta, poruszając się niemal z prędkością światła, prześwietla materię na wylot. Tak działa Titan, czyli mikroskop, który jako jeden z nielicznych na świecie powiększa obraz trzy miliony razy. - To najnowocześniejszy sprzęt, jakim można dysponować - przekonuje dr Ewaryst Mendy, kierownik laboratorium. - Dzięki niemu możemy zobaczyć, jak wyglądają atomy poszczególnym materii. Większe mikroskopy nie są sprzedawane, bo przez wydzielaną promieniowanie mogą być niebezpieczne.

Jak duże jest ziarnko kakao?

Titanem da się sterować z dowolnego miejsca. Wystarczy włożyć próbkę, a analizę przeprowadza się zdalnie. Dzięki temu laboratorium może wypożyczać sprzęt zleceniodawcom z całego świata. Specjalna obudowa mikroskopu izoluje go od czynników zewnętrznych, takich jak zmiany temperatury, wibracje i pole magnetyczne. Takim sprzętem w kraju dysponują tylko Polska Akademia Nauk w Warszawie i Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie.

Największy dostępny komercyjnie mikroskop na świecie



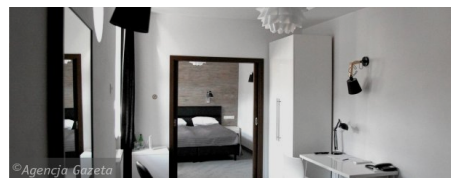
Oprócz Titana na Wydziale Chemii UMCS są mniejsze mikroskopy, urządzenia do czyszczenia próbek i komputery analityczne. Dzięki nim naukowcy mogą dokładnie badać preparaty biologiczne czy mierzyć wielkości ziaren proszków. - Niedawno dostaliśmy zlecenie zewnętrzne od producenta kakao, który chciał sprawdzić, jak drobno linia produkcyjna mieli produkt. Robimy także przekroje roślin, aby zobaczyć, jak metale ciężkie rozkładają się w komórkach roślinnych - wyjaśnia Michał Rawski, operator nowego sprzętu.

Akredytacja przyciągnie zleceniodawców

Aparatura badawcza przeznaczona do badań właściwości nanomateriałów i materiałów należy do najnowocześniejszej w skali światowej. Potwierdzeniem jakości wykonywanych badań w Laboratorium Analitycznym Wydziału Chemii jest akredytacja przyznana przez Polskie Centrum Akredytacji.

Wyposażenie laboratorium opłacono ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Całkowity koszt to ponad 47 mln zł, z czego 39 mln wyłożyła UE.

POLECAMY



Niedawno największa ruina na Starym Mieście. Dziś hotel, a niedługo i restauracja [ZDJĘCIA]



Tego jeszcze nie widzieliście. S17 z lotu ptaka [ZDJĘCIA]



Prokurator Robert B. winny. Trzymał glocka na szafce albo w sypialni



Artykuł otwarty w ramach bezpłatnego limitu

Wypróbuj prenumeratę cyfrową Wyborczej

Nieograniczony dostęp do serwisów informacyjnych, biznesowych, lokalnych i wszystkich magazynów Wyborczej

Wypróbuj teraz za 0,99 zł

[Zaloguj się](#) / [Informacje](#) / [Kontakt](#)

Skomentuj

Podziel się

Zobacz więcej na temat: [UMCS](#)

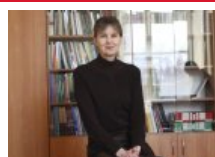
ZOBACZ TAKŻE



Na Krakowskim Przedmieściu bili się studenci UMCS i UP [WIDEO]



UMCS wypiera niewygodne fakty ze swojej historii



UMCS lepszy od Uniwersytetu Jagiellońskiego. W czym?



Egzamin na UMCS, nagle... tańce i śpiewy. Wkracza dziekan [WIDEO]

Komentarze (2)

Zaloguj się

Skomentuj

najnowsze [popularnie](#) ▾

leszeke 1 miesiąc temu

Oceniono 3 razy **3**

"Dzięki niemu możemy zobaczyć, jak wyglądają atomy poszczególnym materii. "

Wy widzieć, ze nic nie widać ?

Poszczególne atomy czy poszczególne "materie" ? ...

Nie warto sprawdzać, bo i tak praktycznie nikt nie czyta tekstu tylko ogląda obrazki ?

[Odpowiedz](#)

jourgiel 1 miesiąc temu

Oceniono 2 razy **2**

Nie "mieli", a miele, panie Sułowski, redaktorze od siedmiu boleści. Przeczytać, zakuć i używać poprawnie: pl.wiktionary.org/wiki/mle%C4%87

[Odpowiedz](#)

RAINBOW TOURS
SANTORINI
Wypoczynek i zwiedzanie Lato 2015
RABAT 100 zł za osobę DO 20.03



"Najmłodszy polski milioner" Piotr K. ma problemy z prawem. Zakaz wyjeżdżania z kraju



Slavoj Žižek: Kiedy słyszę słowa "demokracja" czy "prawa człowieka", natychmiast zaczyna mnie mdlić



Słabo widzisz po zmroku? Idź do specjalisty. Jak opóźnić choroby oczu

TEMATY

rabatuj.pl
dobra strona rabatów

Douglas

ODBIERZ KUPON

Na skróty: [Gazeta.pl](#) [Wiadomości](#) [Sport.pl](#) [Biznes](#) [Gazeta Wyborcza](#) [Praca](#) [Program TV](#)
Polecamy: [Miasta](#) [Wpadki](#) [Wybory 2014](#) [Program TV](#) [Pogoda](#) [Tematy](#) [Wideo](#) [Wyniki Lotto](#)

 Poczta  Newsletter  Facebook  RSS

Copyright © Agora SA [O nas](#) [Reklama w Gazecie Wyborczej](#) [Prywatność](#) [Wszystkie artykuły](#) [Licencje/Kontent](#) [Kontakt](#) [Zgłoś błąd](#) [Pomoc](#)