

[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](#)

Nanostruktury wzorowane na oczach ćmy



Profesor fizyki, Yasha Yi, z City University of New York, wraz ze swoim zespołem badawczym, podjął się próby zduplikowania antyrefleksyjnych oczu ćmy poprzez zastosowanie

nanomateriału. Ma to na celu udoskonalenie materiału scyntylacyjnego, stosowanego w obrazowaniu medycznym. Zadaniem scyntylatorów jest absorbowanie promieni rentgenowskich i reemisja energii w postaci światła wylapywanego przez detektor. Ta technika była zazwyczaj wykorzystywana w celu nasilenia promieni rentgenowskich, co miało negatywne skutki zdrowotne. Yi wraz ze swoim zespołem postanowił ulepszyć scyntylatory w ten sposób, aby reemitowały więcej światła pochodzącego z tej samej ilości promieni rentgenowskich, co pomogłoby w stworzeniu bezpieczniejszego sprzętu do obrazowania medycznego.

Aby tego dokonać naukowcy musieli stworzyć nową klasę materiału – cienką powłokę składającą się z kryształów oksyortokrzemianu lutetu z domieszką ceru, która została pokryta guzkami z azotku krzemu, budową przypominającymi piramidy. To właśnie dzięki tym guzkom scyntylatory przypominają oczy ćmy i umożliwiają strukturze ekstrahowanie większej ilości światła.

Wyniki badań zaskoczyły Yi i jego zespół – okazało się, że dzięki zastosowaniu nowego materiału w scyntylatorze mammograficznym ilość reemitowanego światła zwiększyła się o 175%.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/13896.html>



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

[Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

[Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

[Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u](#)

[seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#)
[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W](#)
[nagłych przypadkach](#) [ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza](#)
[ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy