

[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](#)

Tak Ziemia świeci w nocy - nowe zdjęcia z NASA



NASA zaprezentowała nowy zestaw zdjęć przedstawiający jak rozświetlona w nocy jest nasza planeta. Widać obszary mocno rozświetlone sztucznymi światłami miast, jak i rejony panujących ciemności.

Zdjęcia zostały wykonane w czasie bezchmurnych nocy przez satelitę Suomi National Polar-orbiting Partnership (NPP), który został wystrzelony na orbitę w ubiegłym roku. Satelita potrafi wykryć światła pojedynczego statku na morzu.

Najnowsze nocne zdjęcie Ziemi zostało zaprezentowane podczas konferencji prasowej Amerykańskiej Unii Geofizycznej w San Francisco. Stworzona mozaika zdjęć całej naszej planety jest najbardziej szczegółowa spośród innych podobnych wykonanych wcześniej. Dodatkowo NASA przygotowała film wideo prezentujący obrazy rozświetlonej sztucznymi światłami Ziemi.

Zdjęcia wykonano za pomocą specjalnego instrumentu o nazwie VIIRS (Visible Infrared Imaging Radiometer Suite). Zwykle zdjęcie wykonuje się naświetlając wszystkie piksele detektora za jednym razem. Natomiast w tzw. paśmie „dzień-noc” VIRRS tworzy obrazy nieustannie skanując dany widok i analizując go jako miliony pikseli. Następnie sprawdza ile światła jest w danym pikselu, jeśli zbyt dużo, ustawia dla tego piksela niską czułość, aby go nie prześwietlić, a jeżeli światła jest mało, czułość danego piksela kamery jest zwiększana.

„To jest tak jak byśmy używali jednocześnie trzech kamer i wybierali najlepszą z nich, w zależności od tego o jaki fragment całego widoku nam chodzi” powiedział Steve Miller z Colorado State University Cooperative Institute for Research in the Atmosphere.

źródło: naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/15872.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