

[Akceptuję](#)

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](#)

Czeka nas coraz mniej możliwości wydajnej pracy

Wraz ze wzrostem temperatury i wilgotności wywołanymi przez zmianę klimatu, możliwości przeniesienia czasu pracy wykonywanej na zewnątrz do chłodniejszych pór dramatycznie się

skurczą, co doprowadzi do znaczących strat na rynku pracy - to wnioski z badania przeprowadzonego przez naukowców z Duke University (USA).

Straty związane ze spadkiem wydajności pracy mogą sięgnąć nawet 1,6 biliona dolarów rocznie, jeżeli klimat ociepli się względem obecnych temperatur o więcej, niż średnio 2 stopnie. Dla porównania: szacuje się, że bilion dolarów wydadzą w tym roku wszyscy konsumenci na świecie na święta Bożego Narodzenia - podkreślają autorzy badania, naukowcy z trzech amerykańskich uczelni - Duke University, Stanford University i z University of Washington w Seattle, w informacji prasowej związanej z artykułem w "Nature Communications" (<https://www.nature.com/articles/s41467-021-27328-y>).

Autorzy tej publikacji ocenili wpływ globalnego ocieplenia na wydajność pracy. Obecnie społeczeństwa radzą sobie z tym zjawiskiem, przenosząc pracę na coraz wcześniejsze godziny, co łagodzi skutki ekonomiczne zmian klimatu. Przy wzroście temperatury o 1 stopień, możliwość takiej zmiany czasu pracy spada jednak o ok. 2 proc. Badanie przeprowadzono dla warunków pracy w cieniu. Praca na słońcu może być dużo większym wyzwaniem - oceniają naukowcy. Każdy ułamek stopnia więcej oznacza geometryczny wzrost utraty produktywności człowieka.

W badaniu uwzględniono również Warszawę, dla której maksimum temperatur przypada w lipcu. Choć spadek produktywności nie jest w tym modelu duży, widać wyraźnie wzrost temperatury „mokrego termometru” (ang. wet bulb temperature) wraz z kolejnymi stopniami zmiany klimatu. Naukowcy zapowiedzieli już dokładniejsze badania dla naszego regionu.

Jak przewidują autorzy badania, skutki ocieplenia najmocniej odczują jednak pracownicy regionów tropikalnych i subtropikalnych, szczególnie w Azji, Afryce, na Bliskim Wschodzie i na obszarze zachodniego Pacyfiku.

“Niestety, wiele z państw i ludzi najbardziej dotkniętych utratą pracy nie jest odpowiedzialnych za większość emisji gazów cieplarnianych” - podkreśla w artykule szef zespołu badawczego, Luke Parsons, klimatolog z Duke’s Nicholas School of the Environment.

Z jego obserwacji wynika, że „wielu pracowników w tropikach już teraz przestaje pracować po południu, bo jest zbyt ciepło”. Dodaje, że „około 30 proc. utraconego czasu pracy może być odzyskane przez przeniesienie godzin zatrudnienia na wczesny poranek. Ale każdy kolejny stopień ocieplenia oznacza, że możliwości przystosowania się w ten sposób gwałtownie zmniejszą się, bo nawet najchłodniejsze pory dnia szybko staną się zbyt ciepłe dla pracy na świeżym powietrzu”.

Zdaniem autorów artykułu właśnie w taki sposób ociepleniem zagrożone są najważniejsze sektory, takie jak rolnictwo i budownictwo. Bezpieczne wykonywanie prac tego typu stanie się prawie niemożliwe w letnie popołudnia. Największe straty odczują Indie, Chiny, Pakistan i Indonezja, gdzie większy odsetek ludzi pracuje na zewnątrz, za to większe straty per capita dotkną 14 państw: Bangladesz, Tajlandię, Gambię, Senegal, Kambodżę, Zjednoczone Emiraty Arabskiej, Bahrain, Katar, Brunei, Ghanę, Togo, Benin, Sri Lankę i Nauru.

W pracy Parsonsa i jego zespołu zasymulowano w niej przyszłą utratę pracy dla każdego państwa świata w scenariuszach wzrostu temperatury o 1 stopień C, 2 stopnie C, 3 stopnie C i 4 stopnie C. Naukowcy wykorzystali połączenie danych meteorologicznych z obserwacji z modelami klimatycznymi zmian temperatury i wilgotności, by obliczyć stopień narażenia ludzi na gorąco i wilgotność oraz obecne i przyszłe straty w czasie pracy.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/30996.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy