

# Rocznik Coopernicus



Naukowe  
podsumowanie  
2023 roku

Styczeń – Grudzień 2023

 coopernicus

# Spis treści

## Wstęp

Co udało nam się osiągnąć w tym roku?	03
Dlaczego Coopernicus?	04
Miniony rok w liczbach	05

## Artykuły 07

W poszukiwaniu alternatywnych terapii ostrej białaczki szpikowej	08
Innowacyjne materiały dla zaspokojenia wymagań dostępu do Internetu	08
Zjawisko narcyzmu we współczesnej kulturze	09
Adaptacyjna terapia komórkowa - „żyjący lek”	09
#ZdrowyDoktorat - Jak osiągnąć sukces bez wypalenia?	10
Dlaczego warto się testować pod kątem chorób przenoszonych drogą płciową? Testowanie narzędziem zdrowia publicznego	10
Czy świat nauki należy do mężczyzn?	11
Ku przyszłości: zastosowanie nowych technologii w danych medycznych - polski startup Data Lake	11
Rozszyfrowanie nowotworów złośliwych - kluczowa rola modelowania matematycznego w biologii nowotworów?	12

Popatrz w gwiazdy - projekt Quantum-Enhanced Telescopy	12
--	----

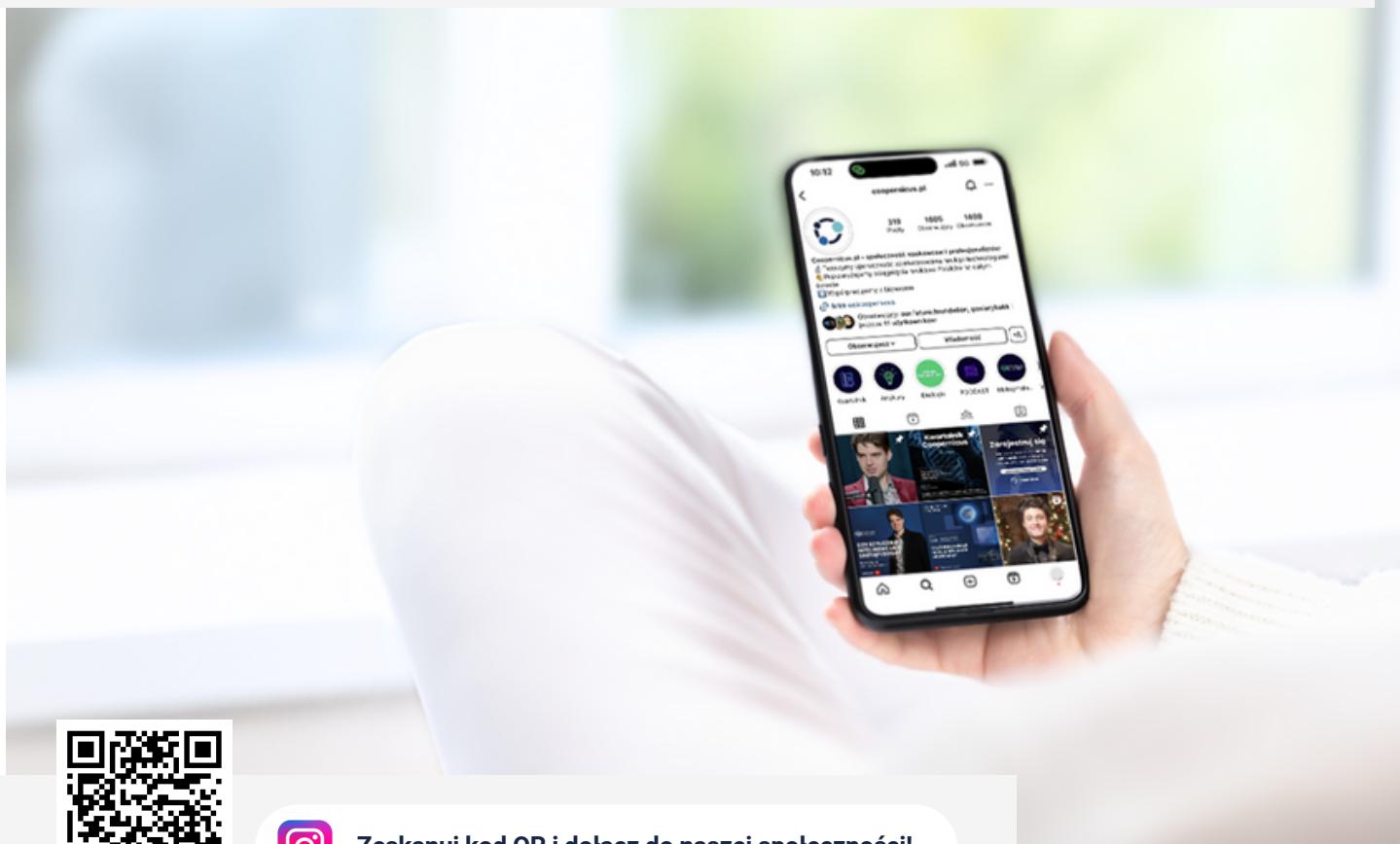
## Podcasty i webinary 13

Czego nie wiemy o prawie? - Maksymalna Dawka Wiedzy z Marcinem Kruszewskim	14
Jak nowe technologie zmienią nasze życie? - Maksymalna Dawka Wiedzy z dr Maciejem Kaweckim	14
Jak powinna wyglądać sprawiedliwa transformacja energetyczna w Polsce? - Maksymalna Dawka Wiedzy z Jakubem Wiechem	15
Czy powinniśmy bać się nowych technologii?	15
Klimat oczami ekspertów - webinar Coopernicus z inż. Anną Sierpińską	16
Filozoficzne zastosowania sztucznej inteligencji w prawie karnym - Webinar Coopernicus z dr Kamilem Mamakiem	16
Czego nauki humanistyczne mogą się nauczyć od nauk ścisłych? Webinar Coopernicus z dr Piotrem Skowronem	17
Pozycja Polski w rywalizacji o kosmos - Webinar Coopernicus z Mateuszem Mościckim (absolwentem MIT MBA) oraz doktorantem UW	17



REPORTAŻE	18	Wydarzenia i kampanie	21
Reportaż Coopernicus: EU AI Act, innowacje i polska potęga kosmiczna - czerwiec 2023	19	Konferencja z NASK - #AkcjaWeryfikacja	22
Reportaż Coopernicus: Neuralink, kolejne sukcesy Polski, Oppenheimer i fuzja termojądrowa - sierpień 2023	19	Spotkanie z profesorem Michałem Kosińskim "Making sense of Modern AI"	23
Reportaż Coopernicus: Nobel dla Polaka, PayEye i przełom w kardiologii - wrzesień 2023	20	Publikacja raportu edukacyjnego	24
		Kampanie społeczne Coopernicus	25

# Po więcej wiedzy odwiedź naszego Instagrama!



Zeskanuj kod QR i dołącz do naszej społeczności!



# Co udało nam się osiągnąć w tym roku?

Rok 2023 powoli dobiega końca, więc to doskonały czas na podsumowanie ostatnich 12 miesięcy naszej działalności. Od stycznia do grudnia udało nam się opublikować 130 artykułów naukowych, 36 webinarów eksperckich, 10 reportaży opisujących najciekawsze wydarzenia z danego miesiąca oraz 20 podcastów popularnonaukowych w profesjonalnym studiu nagraniowym. Do tego zorganizowaliśmy pierwszą w historii Coopernicus konferencję stacjonarną na Uniwersytecie Warszawskim z udziałem przedstawicieli organizacji takich jak: NASK Science, MyPolitics oraz Demagog. Ponadto, zaprosiliśmy do Warszawy profesora Michała Kosińskiego z Uniwersytetu Stanforda, który 12 grudnia wygłosił na Uniwersytecie Warszawskim otwarty dla wszystkich chętnych wykład na temat perspektyw rozwoju sztucznej inteligencji w najbliższej przyszłości. Przez ostatnie 12 miesięcy udało nam się także powiększyć społeczność osób zarejestrowanych na naszej platformie, która obecnie liczy około 2200 członków, pochodzących z ponad 50 państw na całym świecie. W grudniu wydaliśmy również raport o zmieniających się trendach w edukacji wyższej pod tytułem "Shifting Horizons. Transformative Trends Reshaping

the Landscape of Higher Education", który powstał we współpracy z naukowcami z Akademii Leona Koźmińskiego oraz polskimi akademikami wykładającymi na najlepszych Uniwersytetach w Stanach Zjednoczonych i Wielkiej Brytanii. Przez cały rok kontynuowaliśmy udostępnianie ofert: grantów, stypendiów oraz staży, które pomogły wielu studentom rozwinąć swoje kariery. Nawiązaliśmy też współpracę z ponad 30 podmiotami, z którymi udało nam się zrealizować dużą liczbę interesujących projektów.

Tych wszystkich sukcesów nie byłoby bez Waszego wsparcia i zaangażowania. Jesteśmy niezmiernie wdzięczni za wszystkie pozytywne komentarze pod naszymi publikacjami oraz wysoką frekwencję na naszych wydarzeniach. Mamy nadzieję, że w przyszłym roku uda nam się kontynuować naszą działalność na jeszcze większą skalę, aby zapewnić Wam dostęp do jak najwyższej jakości treści. Zachęcamy serdecznie do zapoznania się z treścią niniejszego rocznika i udostępnienia tego materiału swoim znajomym. Dziękujemy za to, że byliście z nami przez ten rok.



# Dlaczego CooperNICUS?

Nazwa platformy wywodzi się od nazwiska jednego z najwybitniejszych polskich naukowców - Mikołaja Kopernika - oraz angielskiego słowa cooperation (współpraca), co doskonale odzwierciedla główny cel naszej działalności, czyli wzmocnienie współpracy między polskimi naukowcami, zarówno na terenie kraju, jak i za granicą. Poprzez naszą aktywność promujemy osiągnięcia naukowe Polaków, wspierając ich osiągnięcia na arenie międzynarodowej. Podobnie jak Mikołaj Kopernik, który pomimo wszystkich przeciwności losu wierzył, że prawda zwycięży, a nauka sama się obroni, staramy się popularyzować wiedzę na temat najważniejszych przełomów ze świata nauki i nie unikamy tematów trudnych oraz kontrowersyjnych. Naszą misją jest dotarcie do jak najszerszej rzeszy odbiorców, zarówno tych najmłodszych, jak i najstarszych, i przekazanie im w zrozumiały sposób informacji na temat najważniejszych dziedzin naukowych. Wierzymy, że wszechstronna edukacja nie powinna kończyć się na szkole średniej i jesteśmy zwolennikami metody nauki przez całe życie, dlatego pokazujemy, że fizyka, chemia oraz biologia mogą być fascynujące, jeśli tylko przedstawi się je we właściwej formie.

Inną inspirującą postacią, która stanowi dla nas nieodścigniony wzór jest Maria Skłodowska-Curie. Polska badaczka, fizyczka oraz chemiczka, która jako jedyna kobieta w dotychczasowej historii została dwukrotną laureatką Nagrody Nobla z dwóch różnych dziedzin przyrodniczych. Na początku XX wieku w świecie akademickim zdominowanym przez mężczyzn była w stanie zyskać światową sławę i autorytet, dzięki swojej niezłomnej sile charakteru i cierpliwemu dążeniu do celu. Wierzymy, że nasza Polonia może brać przykład z polskiej noblistki i godnie reprezentować nasz kraj na arenie międzynarodowej.

Maria Skłodowska-Curie jest także symbolem wszystkich kobiet rozwijających karierę naukową, dlatego jako inicjatywa CooperNICUS dumnie podkreślamy, że wspieramy wszystkie kobiety, które na swojej ścieżce badawczej napotykać na różne przeciwności losu. Świat nauki powinien podchodzić indyferentnie do płci naukowców i skupiać się na ich osiągnięciach oraz wartości naukowej ich prac i badań.

Nasza platforma zrzesza naukowców, studentów i profesjonalistów z ponad 50 państw na całym świecie. Współpracujemy nie tylko z sektorem akademickim, ale także biznesem, tworząc przestrzeń do wymiany informacji oraz nawiązywania współpracy pomiędzy naszymi partnerami. Każdego miesiąca udostępniamy także na naszej platformie oferty staży, stypendiów oraz grantów skierowane do najzdolniejszych studentów, aby zapewnić im wsparcie w rozwijaniu ich kariery naukowej. Wierzymy, że poprzez łączenie ze sobą studentów, naukowców oraz przedsiębiorców możemy zwiększyć poziom innowacyjności w naszym kraju oraz wyzwolić ogromny potencjał drzemący w młodych ludziach. Staramy się wspierać polski świat akademicki, aby poprawić jakość kształcenia na krajowych uczelniach, które niezmiennie plasują się w piątej setce Rankingu Szanghajskiego. Wywieramy presję na administrację publiczną, aby zwiększyć nakłady na badania i rozwój, które stanowią klucz do sukcesu dla poprawy jakości życia w naszym państwie. Docelowo zamierzamy sprawić, aby Polska mogła poszczycić się najlepszej klasy naukowcami i przedsiębiorcami w całej Europie, ale jesteśmy świadomi, że droga do tego celu będzie niezwykle wymagająca. Jeśli wspólnie jesteśmy w stanie chociażby w niewielkim stopniu wpłynąć na otaczającą nas rzeczywistość, to wystarczająca motywacja do tego, aby dalej działać i realizować nasze cele.

# Miniony rok w liczbach

## 130 OPUBLIKOWANYCH ARTYKUŁÓW



**63**

artykuły współtworzone  
z naukowcami

- 52 komentarze naukowców
- 10 autoryzowanych przez naukowców
- 12 relacji z wydarzeń
- 26 artykułów o charakterze newsowym

## 1 088 OPUBLIKOWANYCH POSTÓW



**8**

postów współtworzonych  
z naukowcami

Zasięg w mediach społecznościowych

1 283 263

Liczba zaproszonych naukowców  
i ekspertów do współpracy

95

Liczba postów w social mediach

258



# Miniony rok w liczbach

## 210 OPUBLIKOWANYCH FILMÓW



**58**

naukowców  
w podcastach i webinarach

Platforma	Liczba publikacji
YouTube	93
TikTok	52
Facebook	41
Instagram	18

## 2191 UŻYTKOWNIKÓW PLATFORMY



**2191**

użytkowników  
platformy Coopernicus



**369**

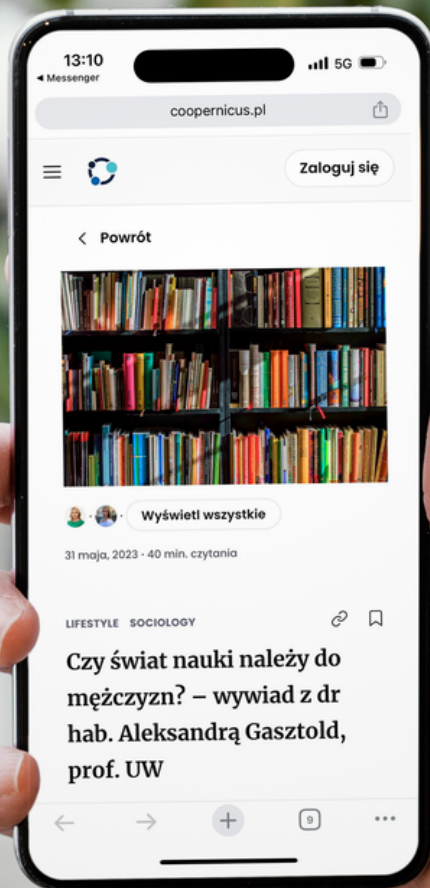
ofert naukowych  
na platformie



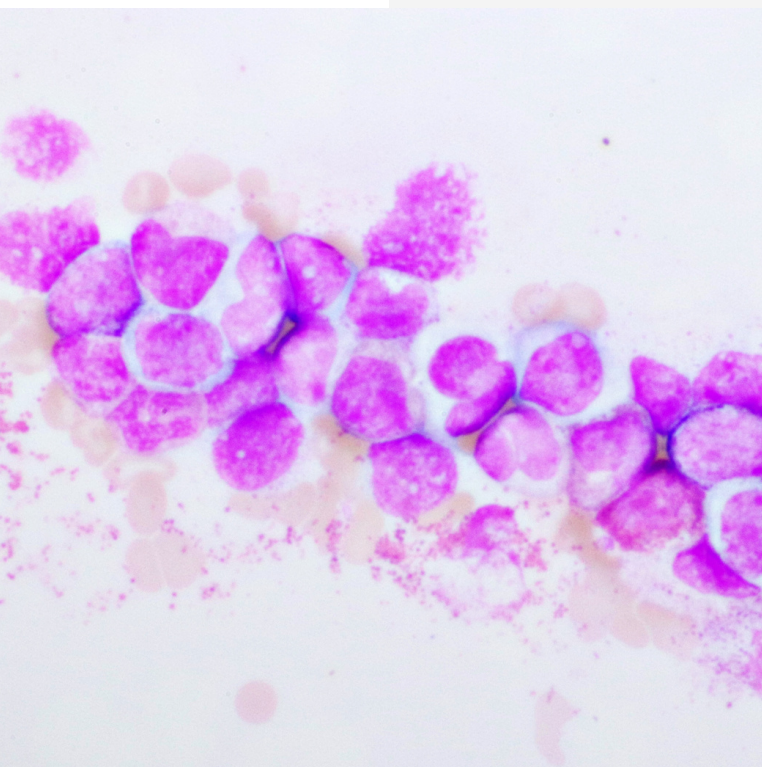
**35**

wspierających nas  
partnerów

# ARTYKUŁY







## W poszukiwaniu alternatywnych terapii ostrej białaczki szpikowej

Wiktoria Bulik, prof. Kamil Kranc

W Polsce każdego roku około ośmiuset osób zostaje zdiagnozowanych z ostrą białaczką szpikową. Obecnie dostępne terapie AML są wysoce toksyczne i często nie udaje im się całkowicie wyeliminować białaczkowych komórek macierzystych. Laboratorium prof. Kamila Kranca działające w Barts Cancer London wychodzi naprzeciw statystykom dotyczącym przeżywalności pacjentów zdiagnozowanych z AML, proponując multidyscyplinarne metody identyfikacji nowych celów terapeutycznych, które umożliwią zwalczenie jedynie białaczkowych komórek macierzystych, nie wpływając przy tym na zdrowe komórki.

[Czytaj dalej >](#)

## Innowacyjne materiały dla zaspokojenia wymagań dostępu do Internetu

prof. Olaf Stefańczyk

Według World Development Report (WDR) 2021 Banku Światowego na temat przepływu danych w Internecie: „Oczekuje się, że do 2022 roku ruch w sieci osiągnie 150 000 GB ruchu na sekundę, co stanowi 1000-krotny wzrost w porównaniu z 156 GB w 2002 roku, 20 lat wcześniej [...]”. W celu skutecznego zaspokojenia potrzeb użytkowników i nadążania za dynamicznym rozwojem technologii, kluczowym elementem jest zapewnienie odpowiednich zasobów i wsparcia. Profesor Olaf Stefańczyk i jego zespół naukowców z University of Tokyo intensywnie pracują nad opracowywaniem rozwiązań, które sprostają tym wyzwaniom. Więcej na ten temat dowiesz się z artykułu prof. Stefańczyka!

[Czytaj dalej >](#)



## Zjawisko narcyzmu we współczesnej kulturze

Aleksandra Oleszycka,  
dr hab. Magdalena Szpunar

W XXI wieku obserwujemy wyraźny trend polegający na coraz większym udostępnianiu prywatnego życia w mediach społecznościowych. To zjawisko ma wpływ na nasze społeczeństwo i może sprzyjać rozwojowi narcyzmu oraz wywoływać liczne dyskusje na ten temat. Ludzie uzależniają się od aprobaty, uwagi i poklasku, co doprowadza do rozwijania się osobowości neurotycznej u większej liczby osób. Profesor Uniwersytetu Śląskiego dr hab. Magdalena Szpunar w publikacji „Od narcyzmu jednostki do kultury narcyzmu” wyjaśnia ten problem i jego wpływ na społeczeństwo.

[Czytaj dalej >](#)



## Adaptacyjna terapia komórkowa - „żyjący lek”

dr Dorota Klysz, Stanford University

Limfocyty stanowią szczególny rodzaj białych krwinek, które odgrywają fundamentalną rolę w obronie organizmu przed infekcjami i chorobami. Wraz z postępem w dziedzinie genetyki i inżynierii komórkowej, a także dzięki głębszemu zrozumieniu funkcjonowania układu odpornościowego, terapia komórkowa oparta na limfocytach T stała się realną opcją leczenia pacjentów z nowotworami. Na czym polega ta innowacja? Odpowiedź na to i inne pytania znajdziesz w artykule dr Doroty Klysz.

[Czytaj dalej >](#)





## #ZdrowyDoktorat – Jak osiągnąć sukces bez wypalenia?

*dr Anna Kalinowska-Balcerzak, Uniwersytet SWPS, Joanna Rancew, Politechnika Mediolańska*

W maju 2023 roku podjęliśmy się dyskusji na temat kondycji zdrowia psychicznego w trakcie studiów doktoranckich. Razem z przedstawicielami uczelni, doktorantami i członkami Fundacji BITECH Think Tank opracowaliśmy szereg rekomendacji, które wspierają systemowo i indywidualnie młodych naukowców, podatnych na stres. Zaangażowanie uczestników przerosło nasze oczekiwania, a sama inicjatywa pozwoliła realnie odpowiedzieć na potrzeby przyszłych i obecnych doktorantów.

[Czytaj dalej >](#)

## Dlaczego warto się testować pod kątem chorób przenoszonych drogą płciową? Testowanie narzędziem zdrowia publicznego

*dr Piotr Karniej, Universidad de La Rioja*

Choroby przenoszone drogą płciową to jedne z najczęściej pomijanych schorzeń w dyskusji na temat profilaktyki i zdrowia, a jednak niektóre z nich widnieją na czołowych pozycjach listy najczęstszych przyczyn zgonów. Jedną z nich jest AIDS, zespół nabytego niedoboru odporności, wywoływany przez wirusa HIV. Dlaczego warto się testować? Dr Piotr Karniej, specjalista zdrowia publicznego wypowiada się na temat diagnostyki i profilaktyki chorób w swoim artykule.

[Czytaj dalej >](#)





## Czy świat nauki należy do mężczyzn?

*Aleksandra Gasztold, profesor Uniwersytetu Warszawskiego, Magdalena Marynowska, Uniwersytet Warszawski*

W ostatnich dwóch dekadach ekspozycja kobiet w przestrzeni naukowej zwiększyła się. W odniesieniu do Polski, statystyki przedstawiają zaskakujący dysonans - mimo iż większość studentów na uniwersytetach stanowią kobiety, na stanowiskach profesorskich dominują mężczyźni. Jakie wyzwania oraz bariery napotykały kobiety w karierach naukowych i jakie kroki można podjąć, aby je przezwyciężyć? W jaki sposób społeczeństwo może walczyć ze stereotypami dotyczącymi naukowczyń? Te tematy poruszyliśmy w rozmowie z politolożką, dr hab. Aleksandrą Gasztold, prof. Uniwersytetu Warszawskiego, autorką pracy naukowej "Beyond or In the Midst of the Masculinized Intelligence Community in Poland" opublikowanej w prestiżowym "Journal of Intelligence and Counter-intelligence".

[Czytaj dalej >](#)

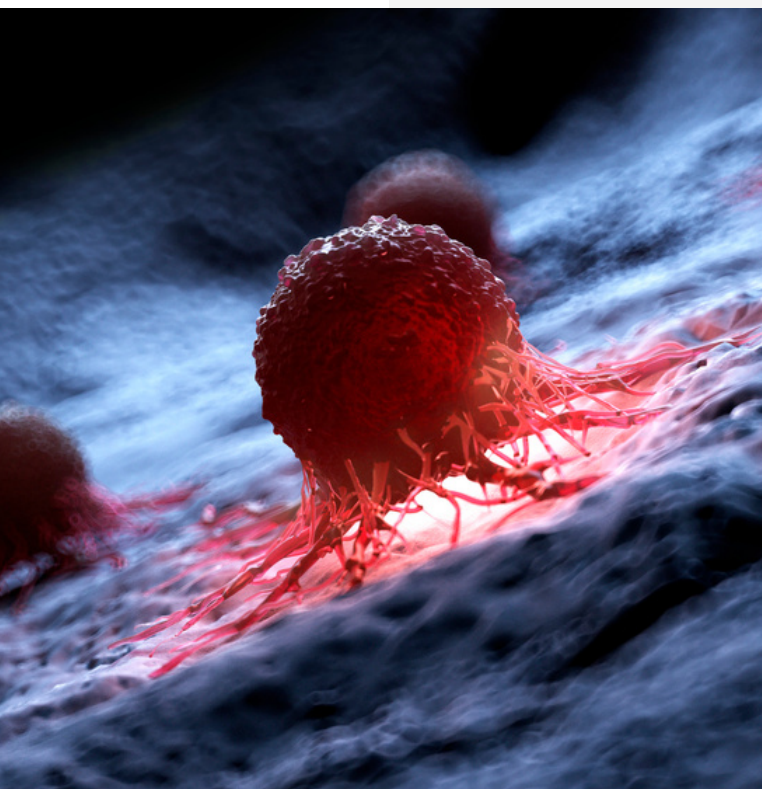


## Ku przyszłości: zastosowanie nowych technologii w danych medycznych - polski startup Data Lake

*prof. Aleksandra Przegalińska, Harvard University; Zuzanna Czernicka, Uniwersytet Warszawski*

Według prof. Aleksandry Przegalińskiej: Data Lake to projekt, który - jeśli zostanie odpowiednio zaimplementowany - odpowiada na jedno z najpilniejszych wyzwań w opiece zdrowotnej - brak dostępu do kluczowych danych medycznych. Polski startup jest światowym pionierem w tworzeniu systemu dawstwa danych medycznych opartego na blockchainie. Więcej o rozwiązaniu przeczytasz w artykule "Ku przyszłości: zastosowanie nowych technologii w danych medycznych - polski startup Data Lake".

[Czytaj dalej >](#)



## Rozszyfrowanie nowotworów złośliwych – kluczowa rola modelowania matematycznego w biologii nowotworów

*dr Konstancja Urbaniak, A\*STAR programme, Uniwersytet w Manchesterze*

Nowotwory złośliwe to schorzenia charakteryzujące się niekontrolowanym wzrostem komórek, ze zdolnością do rozprzestrzeniania się po całym organizmie. Według Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) rak jest główną przyczyną zgonów na świecie, powodując miliony zgonów każdego roku. Jak rozszyfrować nowotwór poprzez modelowanie matematyczne?

[Czytaj dalej >](#)

## Popatrz w gwiazdy – projekt Quantum-Enhanced Telescope

*dr Robert Czupryniak, University of Rochester, Zuzanna Czernicka, Uniwersytet Warszawski*

W 1608 r. holenderski twórca okularów Hans Lipperhey, zaprezentował światu nowy instrument wizyjny oparty na soczewkach. Wynalazek sprawił, że odległe obiekty wydawały się znacznie bliższe. Od tego czasu prace nad udoskonaleniem teleskopu ewoluowały i stały się kluczowe dla zmian postrzegania otaczającego nas wszechświata. Teleskopia wspomagana kwantowo - czym jest projekt Quantum-Enhanced Telescope? Dowiesz się z artykułu "Popatrz w gwiazdy - projekt Quantum-Enhanced Telescope".

[Czytaj dalej >](#)





# PODCASTY I WEBINARY







## Czego nie wiemy o prawie?

*Maksymalna Dawka Wiedzy  
z Marcinem Kruszewskim*

Najchętniej oglądanym w 2023 roku odcinkiem naszego podcastu była rozmowa z prawnikiem, doktorantem i popularyzatorem nauki Marcinem Kruszewskim. Młody influencer podkreśla, że sztuczna inteligencja w ciągu najbliższych lat nie będzie mogła zastąpić sędziów, ponieważ nie posiada zdolności do krytycznego myślenia i stosowania adekwatnej wykładni prawa. Opowiada o swoich doświadczeniach związanych z walką o prawa uczniów i studentów, a także o wydarzeniach, które go ukształtowały. Serdecznie zachęcamy do obejrzenia lub odsłuchania całej rozmowy!

 [Oglądaj](#)

## Jak nowe technologie zmieniają nasze życie?

*Maksymalna Dawka Wiedzy  
z dr Maciejem Kaweckim*

Każdy popularyzator oświaty w swojej karierze musi mierzyć się z licznymi wyzwaniami. O tym jak mówić o nauce w sposób prosty i zrozumiały rozmawiamy z dr Maciejem Kaweckim, założycielem kanału "This is IT" oraz doktorem nauk prawnych. Nasz gość zabiera widzów w skomplikowany świat sztucznej inteligencji, metaverse oraz komputerów kwantowych i stara się wyjaśnić jakie są najważniejsze trendy technologiczne, które pojawiły się w ostatnich latach. Jeśli interesujesz się zmianami, które zachodzą w otaczającym nas świecie, ten podcast jest właśnie dla Ciebie!

 [Oglądaj](#)





## Jak powinna wyglądać sprawiedliwa transformacja energetyczna w Polsce?

*Maksymalna Dawka Wiedzy z Jakubem Wiechem*

Konieczność przeprowadzenia sprawiedliwej transformacji energetycznej w drugiej dekadzie XXI wieku wydaje się absolutną oczywistością. Z redaktorem naczelnym portalu Energetyka24.com oraz doktorantem Uniwersytetu Warszawskiego Jakubem Wiechem rozmawiamy między innymi o perspektywie budowy elektrowni atomowych w Polsce, odnawialnych źródłach energii oraz globalnych szczytach klimatycznych. Po przesłuchaniu naszego podcastu dowiedziecie się, dlaczego polska gospodarka dalej bazuje na węglu, a także jakie są najważniejsze nieprawdziwe twierdzenia na temat zmian klimatu. Zapraszamy do zapoznania się z całym materiałem!

 [Oglądaj](#)

## Czy powinniśmy bać się nowych technologii?

*prof. Andrzej Zybertowicz,  
doradca Prezydenta RP*

W kolejnym odcinku Maksymalnej Dawki Wiedzy prof. Andrzej Zybertowicz przedstawia technosceptyczną wizję rozwoju nowych technologii. Opowiada między innymi o degradacji poznawczej młodych pokoleń, zagrożeniach związanych z rozpowszechnieniem się sztucznej inteligencji oraz zgubnym wpływie mediów społecznościowych na społeczeństwa. Serdecznie zachęcamy do obejrzenia lub odsłuchania naszej rozmowy.

 [Oglądaj](#)







## Klimat oczami ekspertów

Webinar Coopernicus z inż. Anną Sierpińską

Za nami kolejny z rzędu najcieplejszy rok w historii pomiarów. Ustanowiony w 2015 roku na szczycie COP 21 w Paryżu cel zatrzymania globalnego ocieplenia na poziomie 1,5 st. Celsjusza, licząc od początku epoki przemysłowej coraz bardziej się oddala. O przyczynach fatalnej sytuacji środowiska naturalnego rozmawialiśmy z ekspertką z portalu Nauka o Klimacie Anną Sierpińską. W trakcie wywiadu zdementowaliśmy najpopularniejsze nieprawdziwe teorie spiskowe na temat zmian klimatu, a także wyjaśniliśmy, dlaczego tak trudno jest osiągnąć globalne porozumienie ograniczające emisję gazów cieplarnianych do atmosfery. Po więcej informacji odsyłamy do naszego webinaru!

 [Oglądaj](#)

## Filozoficzne zastosowania sztucznej inteligencji w prawie karnym

Webinar Coopernicus z dr Kamilem Mamakiem

Sztuczna inteligencja zaczyna być wszechobecna we wszystkich dziedzinach naszego życia, a prawo nie stanowi w tym przypadku żadnego wyjątku. Razem z doktorem Kamilem Mamakiem w webinarze Coopernicus zastanawiamy się, jakie implikacje będzie miał rozwój robotów humanoidalnych oraz laboratoryjnych sieci neuronowych na podstawowe zasady prawa karnego, takie jak: domniemanie niewinności, karanie za czyn oraz prawo do obrony. Dyskutujemy również o tym, czy predykcja kryminalna przedstawiona w filmie science fiction Stevena Spielberga pod tytułem "Raport mniejszości" miałaby szansę na realizację w rzeczywistym świecie, a także rozważamy zasadność tak zwanych czterech praw robotów sformułowanych przez Isaaca Asimova. Zachęcamy do odtworzenia rozmowy!

 [Oglądaj](#)







## Czego nauki humanistyczne mogą się nauczyć od nauk ścisłych?

*Webinar Coopernicus z dr Piotrem Skowronem*

Doktor Piotr Skowron to osoba, która przełamuje wszystkie stereotypy, ponieważ jako specjalista od nauk ścisłych na co dzień zajmuje się zjawiskami kluczowymi dla nauk humanistycznych i społecznych, takimi jak: proporcjonalność, sprawiedliwy podział okręgów wyborczych oraz sposób wyznaczania budżetu obywatelskiego. W webinarze Coopernicus rozmawiamy o różnicach między indukcyjną, a dedukcyjną metodą rozwiązywania skomplikowanych problemów oraz zastosowaniach sztucznej inteligencji w polityce. Serdecznie zapraszamy do odsłuchania wywiadu!

 [Oglądaj](#)

## Pozycja Polski w rywalizacji o kosmos

*Webinar Coopernicus z Mateuszem Mościckim (absolwentem MIT MBA) oraz doktorantem UW*

Po ponad 50 latach od ostatniej załogowej misji na Srebrny Glob Apollo 17 z 1972 roku, ludzi wracając na Księżyc. Razem z Mateuszem Mościckim, doktorantem Uniwersytetu Warszawskiego rozmawiamy o amerykańskim programie ARTEMIS oraz nowej rywalizacji o kosmos między Stanami Zjednoczonymi, Chinami, Rosją, Indiami i Unią Europejską. Zastanawiamy się, czy w tej geopolitycznej układance jest miejsce dla Polski oraz analizujemy najbardziej wartościowe technologie kosmiczne. Nawiązujemy również do traktatu o przestrzeni kosmicznej z 1967 roku i dyskutujemy nad perspektywami rozwoju prawodawstwa w tym zakresie. Zapraszamy do obejrzenia tego fascynującego webinaru Coopernicus!

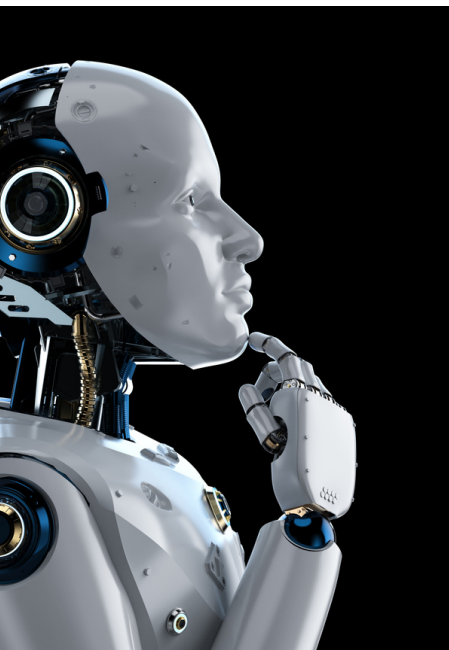
 [Oglądaj](#)





# REPORTAŻE






## Reportaż Coopernicus: EU AI Act, innowacje i polska potęga kosmiczna

czerwiec 2023

W czerwcowym odcinku comiesięcznego reportażu Coopernicus analizujemy zmiany prawne, zaproponowane w projekcie rozporządzenia przyjętego przez Parlament Europejski 14 czerwca 2023 roku, czyli tak zwanym AI Act. Wyjaśniamy na czym polega kategoryzacja ryzyka (risk-based approach) oraz jakie zmiany przewiduje wspomniany akt prawny względem generatywnej sztucznej inteligencji. Opowiadamy również o sukcesach Polskiej Agencji Kosmicznej (POLSA) w sektorze kosmicznym oraz innowacyjnych odkryciach polskich naukowców. Zapraszamy do oglądania!

 [Oglądaj](#)

## Reportaż Coopernicus: Neuralink, kolejne sukcesy Polski, Oppenheimer i fuzja termojądrowa

sierpień 2023

W wakacyjnym odcinku reportażu Coopernicus rozprawiamy się z najpopularniejszymi teoriami spiskowymi na temat zmian klimatu, a także zastanawiamy się na perspektywami stworzenia technologii, umożliwiającej przeprowadzenie fuzji termojądrowej. Opowiadamy również o start-upie Neuralink, należącym do ekscentrycznego miliardera Elona Muska, który w maju 2023 roku otrzymał zgodę od Agencji ds. Żywności i Leków (FDA) Stanów Zjednoczonych na przeprowadzanie eksperymentów na ludziach, polegających na wszczepianiu im przenośnych chipów do mózgu. Jedyny problem polega na tym, że podczas wykonywania analogicznych testów na małpach, większość zwierząt padła w wyniku owrzodzenia tkanki mózgowej. Jaka zatem powinna być cena postępu w nauce? O tym i o innych ciekawostkach dowiedziecie się z sierpniowego odcinka reportażu Coopernicus.



 [Oglądaj](#)





## Reportaż Coopernicus: Nobel dla Polaka, PayEye i przełom w kardiologii

wrzesień 2023

Wrzesień był miesiącem wielu przełomowych wydarzeń. W kolejnym odcinku reportażu Coopernicus opowiadamy o wybitnym polskim fizyku profesorze Arturze Ekercie, badaczu zjawisk kwantowych, którego uważa się za jednego z głównych faworytów do zdobycia Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki w najbliższych latach. Dodatkowo wspominaliśmy o podbijającej światowe rynki polskiej firmie PayEye, umożliwiającej dokonanie płatności poprzez zeskanowanie tęczęwki oka. Wreszcie opisujemy ważne zmiany, które zaszły w kardiologii, a konkretnie przy przeprowadzaniu EKG metodą Holtera. Po więcej ciekawych informacji odsyłamy do wrześniowego reportażu.

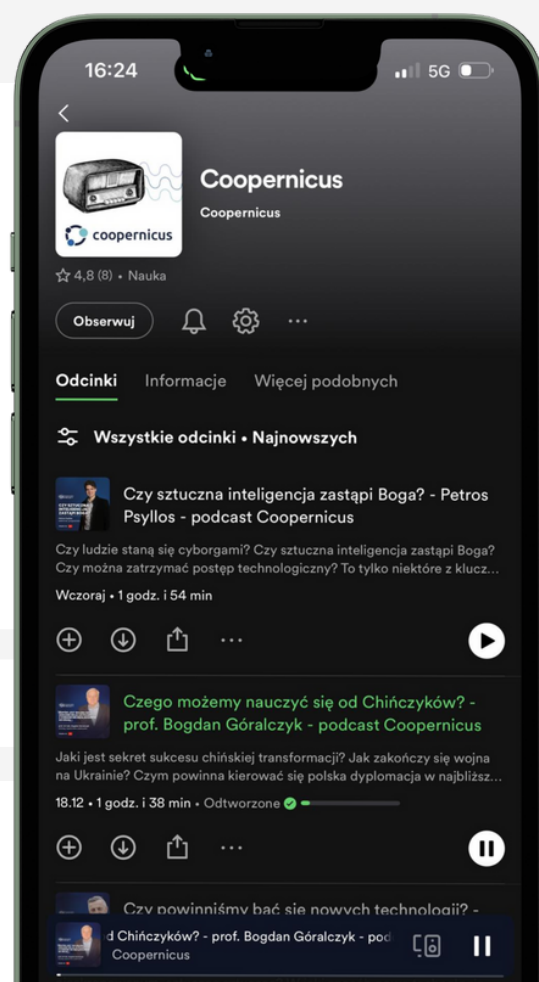
 [Oglądaj](#)

Tworzymy społeczność polskich naukowców i profesjonalistów, która umożliwi wymianę doświadczeń, a także zawieranie nowych współprac między sobą, czy z polskimi instytucjami oraz przedsiębiorstwami.

**Zapraszamy Cię do wysłuchania rozmów z naszymi gośćmi, które zabiorą Cię w świat nauki i biznesu.**



Zeskanuj kod QR i słuchaj nas na Spotify!



# WYDARZENIA I KAMPANIE







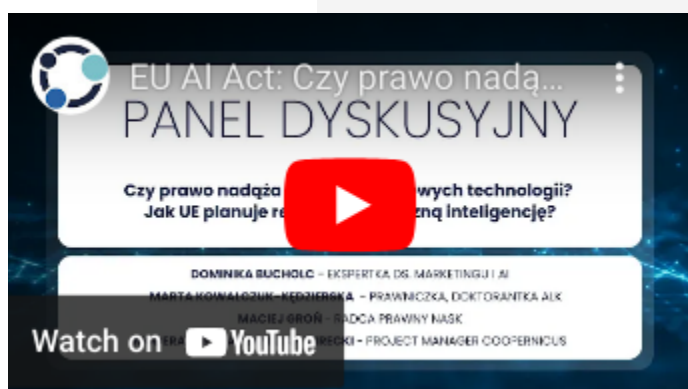
# Konferencja z NASK Science #AkcjaWeryfikacja

1 grudnia 2023 r. na Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Warszawskiego we współpracy z NASK Science zorganizowaliśmy konferencję naukową pod tytułem "Akcja Weryfikacja", podczas której dyskutowaliśmy o kluczowych zagadnieniach związanych z weryfikacją treści dostępnych w Internecie, technologiach deepfake oraz kodyfikacji Unii Europejskiej na temat sztucznej inteligencji. Ta unikalna inicjatywa miała na celu poszerzenie świadomości studentów na kwestie związane z dynamicznym rozwojem nowych technologii we współczesnym świecie.

Podczas konferencji odbyły się dwa panele dyskusyjne:

- W erze chaosu i dezinformacji - jak weryfikować treści w Internecie?
- EU AI Act - czy prawo nadąży za rozwojem nowych technologii? Jak UE planuje regulować sztuczną inteligencję?

Wydarzenie zakończyło się warsztatem eksperckim dotyczącym detekcji deep fake'ów, autorstwa specjalistów z pionu sztucznej inteligencji NASK Science.



Relacje z dwóch paneli dyskusyjnych i warsztatu specjalizacyjnego znajdziecie na naszym YouTube.



Subskrybuj Coopernicus!



# Spotkanie z profesorem Michałem Kosińskim

We wtorek 12 grudnia mieliśmy przyjemność współorganizować niezwykle spotkanie z profesorem Michałem Kosińskim z Uniwersytetu Stanforda, który przyleciał do Warszawy prosto ze słonecznej Kalifornii, z samego serca Doliny Krzemowej. W swoim wykładzie profesor Michał Kosiński opowiadał o historii sztucznej inteligencji i perspektywach jej rozwoju w najbliższych latach.

Podkreślił, że obecnie znajdujemy się w miejscu, w którym co 14 miesięcy duże modele językowe takie jak ChatGPT 4 są w stanie podwajać swoje możliwości obliczeniowe. Prowadzi to do niesamowitych implikacji dla ludzkości, ponieważ już dzisiaj najbardziej zaawansowane transformery, oparte na sieciach neuronowych osiągnęły poziom zdolności poznawczych porównywalny do dziewięciolatka.



Zachęcamy do obejrzenia relacji ze spotkania z profesorem Michałem Kosińskim na naszym kanale na Youtube.



Subskrybuj Coopernicus!







# Publikacja raportu edukacyjnego

14 grudnia 2023 r. po wielu tygodniach pracy opublikowaliśmy pierwszy raport edukacyjny Coopernicus - "Shifting Horizons: Transformative Trends Reshaping the Landscape of Higher Education", w którym liczni naukowcy z międzynarodowym wykształceniem i doświadczeniem przyglądają się najważniejszym współczesnym globalnym trendom w szkolnictwie wyższym w 7 głównych wymiarach.

Publikacja szczegółowo omawia między innymi zjawisko internacjonalizacji szkolnictwa wyższego, jego adaptację w dynamicznym świecie cyfrowym, znaczenie uczenia się poprzez doświadczenie, wykorzystanie sztucznej inteligencji w procesie edukacji, adaptację programów nauczania w obliczu szybko zmieniającego się rynku pracy i jego wymagań, a także przyszłość edukacji poprzez praktykę.

## Kampania #ZdrowyDoktorat

#ZdrowyDoktorat to inicjatywa skierowana do doktorantów, koncentrująca się na zdrowiu psychicznym młodych naukowców. Momentem kulminacyjnym kampanii informacyjnej był webinar, w którym udział wzięli dr Anna Kalinowska-Balcerz, prof. dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski, Patrycja Uram i Paweł Słup. Wspólnie z naukowcami wypracowaliśmy szereg uniwersalnych rekomendacji, które z pewnością pozytywnie wpłyną na zdrowie psychiczne nie tylko doktorantów, ale również studentów przygotowujących prace dyplomowe.



## Kampania #GreenCoopernicus

Wakacyjne pożary, w szczególności obszarów leśnych, miały znaczny wpływ na środowisko naturalne. Inicjatywa #greenCoopernicus stanowiła odpowiedź na wyzwania, związane z ochroną ekosystemów. Poprzez sierpniową kampanię, składającą się z serii artykułów oraz webinarów, przybliżyliśmy interesariuszom kluczowe zagadnienia związane z ekologią, wypracowując serię wskazówek, które mogą pomóc w zrozumieniu pewnych aspektów związanych ze środowiskiem naturalnym.

## Kampania #AstroCoopernicus

We wrześniu nasze oczy zwróciły się w kierunku gwiazd. W związku ze zwiększającym się zainteresowaniem sektorem kosmicznym zapoczątkowaliśmy inicjatywę #astroCoopernicus, w ramach której przybliżyliśmy naszym odbiorcom treści związane między innymi z eksploracją przestrzeni międzygwiazdowej, technologiami kosmicznymi, działalnością Polskiej Agencji Kosmicznej (POLSA), prawem kosmicznym oraz rywalizacją geopolityczną w kosmosie. Naszą kampanię społeczną zwieńczył webinar z Agnieszką Bajtyngier z Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA), która w udzielonym nam wywiadzie zdała relację z Międzynarodowego Kongresu Astronautycznego w Baku w Azerbejdżanie.





# Dołącz do największej społeczności zrzeszającej polskich naukowców i profesjonalistów za granicą!

Zarejestruj się na [coopernicus.pl](https://coopernicus.pl)

Chcesz zaprezentować swoje badania na naszej platformie?  
Masz lekkie pióro, a tematy popularnonaukowe nie są Ci obce?

Skontaktuj się z nami!

[coopernicus@off.org.pl](mailto:coopernicus@off.org.pl)



## Redakcja i opracowanie:

Magdalena Marynowska - Redaktor naczelna  
Maksymilian Mirecki - Koordynator Projektu Coopernicus  
Zuzanna Pawłowska - Specjalistka ds. Marketingu  
Weronika Szewczuk - Managerka Marketingu  
Kamil Tomkowicz - Dyrektor Zarządzający

## Oprawa graficzna:

Monika Korneluk - Projektantka graficzna

Projekt Fundacji Our Future Foundation  
Wydanie nr [1/1] styczeń - grudzień 2023



Publikacja dofinansowana ze środków budżetu państwa w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki pod nazwą Społeczna Odpowiedzialność Nauki nr projektu SONP/SN/548128/2022, kwota dofinansowania 750.000 zł całkowita wartość projektu 840.000 zł