



Portal UAM

Portal Kandydata

Portal Studenta

Portal Doktoranta

Portal Pracownika

Portal Absolwenta

Uniwersytet

O UAM

Badania naukowe

Kształcenie

Relacje z otoczeniem

HR Excellence in Research

Struktura organizacyjna UAM

Wydziały

Biblioteki

Ochrona danych osobowych

Książka adresowa

Informacje dla mediów

Oferta dla szkół

System Identyfikacji Wizualnej

Promocja i marketing

KRASP

Fundacja UAM

Partnerzy UAM

Patronaty honorowe

Studio Filmowe UAM

Wydawnictwo Naukowe UAM

PRESSto czasopisma UAM

Pałace

Nieruchomości – oferty

Przetargi

Zamówienia publiczne

Oferty pracy

Portal UAM > Uniwersytet > Informacje dla mediów > Komunikaty prasowe/Odbiorca media > Naukowiec UAM rozwiązuje zagadkę zmiany klimatu sprzed ponad 6 tys. lat

NAUKOWIEC UAM ROZWIĄDUJE ZAGADKĘ ZMIANY KLIMATU SPRZED PONAD 6 TYS. LAT

Wiadomość, opublikowana 20-08-2018



Światowego Dziedzictwa UNESCO w roku 2012.

Badanie grupy ujawniło i potwierdziło znaczące załamanie się klimatu na ziemi ponad 6200 lat temu, dzięki analizie zmian w ilości deuteru – stałego izotopu wodoru, znalezionego w tłuszczach zwierzęcych, zakonserwowanych w naczyniach garncarskich, używanych przez społeczność rolniczą, zamieszkującą Çatalhöyük. Badanie grupy ujawniło i potwierdziło znaczące załamanie się klimatu na ziemi ponad 6200 lat temu, dzięki analizie zmian w ilości deuteru – stałego izotopu wodoru, znalezionego w tłuszczach zwierzęcych, zakonserwowanych w naczyniach garncarskich, używanych przez społeczność rolniczą, zamieszkującą Çatalhöyük.

Grupa pod kierunkiem prof. Arkadiusza Marciniaka z Instytutu Archeologii UAM, prowadząca badania w późnoneolitycznej strefie osady w Çatalhöyük, odkryła zmiany w izotopowym składzie deuteru, potwierdzające znaczące ochłodzenie i osuszenie klimatu oraz reakcję społeczności rolniczej w Çatalhöyük, która musiała się dostosować do gwałtownych zmian klimatu.

Co istotne, odkrycie grupy profesora Marciniaka pokazuje, że poszczególne biomolekuły zachowane w starożytnych tłuszczach zwierzęcych można wykorzystać do rekonstrukcji wydarzeń paleoklimatycznych, a tym samym stanowi potężne narzędzie do wykrywania zjawisk klimatycznych na podstawie analiz pozostałości zachowanych w naczyniach ceramicznych, znajdujących na wielu pradziejowych osadach.

Zmiany klimatu na Ziemi w tym okresie stają się dzięki temu odkryciu jeszcze bardziej ewidentne, potwierdzając dane z badań geologicznych i klimatologicznych z wielu innych miejsc na całym świecie, pokazując ogólny spadek temperatur, trwający ok. 160 lat.

Obszar wykopaliskowy, który miał pod opieką polski zespół, był zamieszkały przez cztery stulecia w pod koniec siódmego tysiąclecia przed naszą erą, obejmując w ten sposób wspomniane załamanie klimatu na Ziemi.

Analiza 56 próbek radiowęglowych pozwoliła dowiedzieć się więcej, jak ówcześni ludzie mieszkali, jakie hodowali zwierzęta, i co jedli.

Grupa badaczy wraz z prof. Arkadiuszem Marciniakiem dostarcza dzięki temu przekonujących dowodów na konkretne skutki zmian klimatu sprzed tysięcy lat i ich wpływ na życie codzienne naszych neolitycznych przodków, ich decyzje dotyczące planowania osadnictwa i strategii przeżycia.

Artykuł opublikowali wspólnie Mélanie Roffet-Salque, Arkadiusz Marciniak, Paul J. Valdes, Kamilla Pawłowska, Joanna Pyzel, Lech Czerniak, Marta Krüger, C. Neil Roberts, Sharmini Pitter, and Richard P. Evershed

Published By:

Proceedings of [National Academy of Sciences](#) of the United States of America (PNAS)

mr

Foto: prof. Arkadiusz Marciniak

Kalendarz wydarzeń

Sierpień 2018						
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
>	30	31	1	2	3	4
>	6	7	8	9	10	11
>	13	14	15	16	17	18
>	20	21	22	23	24	25
>	27	28	29	30	31	1



100-lecie Uniwersytetu



Debaty Akademickie
UAM & UEP



Filmy promocyjne UAM
Zapraszamy do oglądania!



Pobierz folder



Informację wprowadził/a: **Małgorzata Rybczyńska**

[Drukuj stronę](#) [Zaloguj się](#) [Uwagi do strony](#)

kolorowy
uniwersytet

Kolorowy Uniwersytet
UAM



Uniwersytet Otwarty
UAM


ŻYCIE
UNIWERSYTECKIE

Życie Uniwersyteckie
Nr 7/8 2018



Wirtualny spacer
po UAM

NAUKOWA
TELEWIZJA INTERNETOWA
informacje | programy | transmisje

UAM.TV
Naukowa Telewizja Internetowa