

Odkryto największe podziemne jezioro termalne świata

16 lutego 2025

W południowej Albanii, tuż przy granicy z Grecją, czescy speleolodzy dokonali przełomowego odkrycia, które rzuca nowe światło na geologię regionu. W głębi ziemi, na głębokości 127 metrów, natrafili na największe znane podziemne jezioro termalne na świecie, które nazwali „Neuron”. To niezwykle znalezisko nie tylko fascynuje swoją skalą, ale także otwiera nowe perspektywy dla nauki i turystyki.



Historia tego odkrycia sięga 2021 roku, kiedy to zespół czeskich naukowców rozpoczął badania w rejonie miasta Leskovik, położonego w górzystym terenie na pograniczu Albanii i Grecji. Region ten, ze względu na swoją skomplikowaną historię polityczną, był dotychczas słabo zbadany. Podczas jednej z ekspedycji badacze zauważyli potężny słup pary unoszący się z pasma górskiego. Po dokładniejszym zbadaniu okazało się, że para wydobywa się z głębokiej na ponad 100 metrów przepaści, którą nazwali „Atmos”. Zaintrygowani tym zjawiskiem, postanowili zejść w głąb, gdzie odkryli rozległy system jaskiń z licznymi źródłami termalnymi oraz ogromnym jeziorem.

Początkowe pomiary były utrudnione ze względu na brak odpowiedniego sprzętu. Dopiero w 2024 roku, dzięki wsparciu finansowemu Fundacji Neuron, naukowcy powrócili na miejsce z nowoczesnymi skanerami 3D. Dzięki technologii LiDAR udało się precyzyjnie zmapować wnętrze jaskini i jeziora. Wyniki pomiarów były zdumiewające: jezioro Neuron ma 138 metrów długości, 42 metry szerokości i obwód 345 metrów. Objętość wody w jeziorze szacuje się na 8335 metrów sześciennych, co odpowiada około 3,5 basenom olimpijskim. Dla porównania,

dotychczasowe największe znane podziemne jezioro termalne, Møllers Hot Cave Lake w Islandii, miało około 100 metrów długości i 30 metrów szerokości. Odkrycie jeziora Neuron zdetronizowało więc dotychczasowego lidera.

Eksploracja jaskini Atmos i jeziora Neuron nie była łatwym zadaniem. Zespół musiał stawić czoła licznym wyzwaniom, takim jak obecność toksycznych gazów, wysokie temperatury oraz trudne warunki terenowe. Obecność siarkowodoru w wodzie, który w kontakcie z powietrzem tworzy kwas siarkowy, powoduje ciągłe przekształcanie wapienia w miękki gips, co wpływa na dynamiczną strukturę jaskini. Proces ten prowadzi do nieustannego tworzenia się nowych podziemnych korytarzy, co dodatkowo utrudniało mapowanie i eksplorację.

Odkrycie jeziora Neuron ma ogromne znaczenie dla nauki. Badanie tak unikalnego ekosystemu może dostarczyć cennych informacji na temat procesów geotermalnych zachodzących we wnętrzu Ziemi oraz interakcji między wodami podziemnymi a strukturami geologicznymi. Ponadto analiza składu chemicznego wód jeziora może przyczynić się do lepszego zrozumienia procesów mineralizacji i potencjalnych zasobów surowców naturalnych. Takie odkrycia mogą mieć znaczenie w kontekście poszukiwania odnawialnych źródeł energii geotermalnej.

Albania od pewnego czasu zyskuje na popularności wśród turystów, w tym również Polaków, dzięki swoim malowniczym krajobrazom, pięknym plażom i bogatej kulturze. Odkrycie jeziora Neuron może stać się kolejnym magnesem przyciągającym podróżników poszukujących unikalnych doświadczeń. Jednak ze względu na trudne warunki dostępu i potrzebę ochrony tego delikatnego ekosystemu, dostęp do jeziora będzie prawdopodobnie ograniczony. Planowane są specjalne programy turystyczne, które pozwolą na kontrolowane zwiedzanie, zapewniając jednocześnie ochronę środowiska naturalnego.

Zespół naukowców nie zamierza poprzestać na dotychczasowych osiągnięciach. Planowane są kolejne ekspedycje mające na celu

dalsze badania geologiczne, hydrologiczne i biologiczne jeziora Neuron oraz otaczającego go systemu jaskiń. Wykorzystanie nowoczesnych technologii, takich jak podwodne drony czy zaawansowane analizy chemiczne, pozwoli na jeszcze dokładniejsze poznanie tego unikalnego miejsca. Badacze mają nadzieję, że ich praca przyczyni się do lepszego zrozumienia procesów zachodzących we wnętrzu naszej planety oraz ochrony takich niezwykłych ekosystemów dla przyszłych pokoleń.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)