Rekonstrukcja zmian klimatycznych ostatnich 200 000 lat i ich wpływu na ekosystem wodny na podstawie subfosylnych zespołów Cladocera zdeponowanych w osadach jeziora Peten Itza (Północna Gwatemala)

Termin: 2015-02-10 - 2018-02-09

Kierownik: Edyta Zawisza

Wykonawcy: Izabela Zawiska

Instytucja zamawiająca: NCN
Numer projektu: NCN 2014/13/B/ST10/02534

(projekt OPUS)

Głównym celem projektu jest przebadanie ciągłej sekwencji osadów jeziornych (0-200 tys. lat) pobranych zjeziora Petén Itzá (Gwatemala) przez PISDP (Lake Petén Itzá Scientific Drilling Project) będącego jednym z projektów w ramach ICDP (International Continental Scientific Drilling Program). Przeprowadzenie badań osadów z tego jeziora jest niezwykłą okazją włączenia się w światowe badania nad globalnymi zmianami klimatu i przeprowadzenie analiz w osadach, które akumulowały przez ostatnie 200 000 lat. Cele naukowe wnioskowanego przez autorów projektu są następujące:

1) Rekonstrukcja zmian klimatycznych późnego plejstocenu (szczególnie epizodów ekstremalnych) i ich wpływu naekosystem wodny na podstawie subfosylnych zespołów Cladocera zdeponowanych w osadach jeziora Petén Itzá.

2) Rekonstrukcja zmian stanu trofii i poziomu wody w jeziorze Petén Itzá w ciągu ostatnich 200 tys. lat.

3) Biogeografia, filogeografia i taksonomia wioślarek obszaru Ameryki Środkowej.2.

Publikacje

Abstrakty, recenzje, notatki

- Zawiska Izabela, *Rzodkiewicz Monika*, *Noryśkiewicz Agnieszka M.*, Kramkowski Mateusz, *Obremska Milena*, *Ott Florian*, *Plessen Birgit*, *Tjallingii Rik*, Słowiński Michał, Błaszkiewicz Mirosław, *Brauer Achim*: Regional climate signal modified by local factors reflected in the results of subfossil Cladocera analysis from Lake Czechowskie region (Northern Poland). [w]: XIV Subfossil Clacodcera Workshop, Levico Terme (Italy), April 5th-8th 2016. Abstract book. Levico Terme: Fondazione Edmund Mach etc., 2016 - s. 33.
- Zawiska Izabela, *Zawisza Edyta*, *Sinev Artem Y.*: New SEM pictures of subfossil Cladocera remains from the Mexican lakes. [w]: XIV Subfossil Clacodcera Workshop, Levico Terme (Italy), April 5th-8th 2016. Abstract book. Levico Terme: Fondazione Edmund Mach etc., 2016 - s. 33.

Artykuły od 2013 roku

- *Zawisza Edyta*, *Cuna Estela*, *Caballero Margarita*, *Ruiz-Fernandez Ana Carolina*, *Szeroczyńska Krystyna*, *Woszczyk Michał*, Zawiska Izabela: Environmental changes during the last millennium recorded in subfossil Cladocera, diatoms and sediments geochemistry from Lake El Sol (Central Mexico). - Geological Quarterly 2017, 61, 1 - s. 81-90.
- *Wojewódka Marta*, *Zawisza Edyta*, *Cohuo Sergio*, *Macario-Gonzalez Laura*, *Schwalb Antje*, Zawiska Izabela: Ecology of Cladocera species from Central America based on subfossil assemblages. - Advances in Oceanography and Limnology 2016, 7, 2 - s. 145-156.

- Zawiska Izabela, *Zawisza Edyta*, *Wojewódka Marta*, *Sinev Artem Y.*: Exploring the world of micro sculptures - subfossil Cladocera remains under the SEM. - Advances in Oceanography and Limnology 2016, 7, 2 - s. 171-177.