

## Międzynarodowe badania zmian klimatu prowadzone przez Państwowy Instytut Geologiczny w ramach NATO Science

Izabela Ploch\*



Po raz pierwszy zespół badawczy z Państwowego Instytutu Geologicznego prowadzi międzynarodowy grant w ramach programu naukowego NATO *Security Through Science*, którego celem jest wspieranie rozwoju bezpieczeństwa, stabilności i solidarności między zaangażowanymi krajami, otrzymany w formie wsparcia — *Collaborative Linkage*

*Grants* (CLG). Forma ta stwarza możliwości rozwijania współpracy zespołów badawczych z krajów NATO i z krajów partnerskich Rady Partnerstwa Euroatlantyckiego EAPC oraz Krajów Dialogu Śródziemnomorskiego. Tematyka grantu może obejmować tylko priorytetowe tematy badawcze.

Finansowany przez NATO grant dotyczy zagrożeń powodowanych przez zmiany klimatu. Zagadnienia bezpieczeństwa mogą być wielorako rozumiane, dlatego ze względu na dalekosiężne skutki zmian klimatu, temat ten znalazł się w kręgu zainteresowań NATO. Konsekwencje zmian klimatycznych dla bezpieczeństwa mogą być ogromne i dotkną głównie kraje ubogie. Na skutek zmian klimatu zmniejszeniu ulegną zasoby żywności i wody, co w dalszej konsekwencji może prowadzić do zagrożenia destabilizacją geopolityczną i konfliktów zbrojnych.

Współcześnie obserwowane jest nasilenie negatywnych zjawisk pogodowych, często o katastrofalnych skutkach. Dalsze zmiany klimatyczne mogą mieć ogromne konsekwencje ekonomiczne i społeczne, dlatego tak istotne jest określenie możliwości adaptacji do nowych warunków i skali zniszczeń, które mogą być przez nie spowodowane. Konieczność takich oszacowań jest podkreślana w wielu raportach dotyczących klimatu Ziemi, między innymi przez *International Panel on Climate Changes* (IPCC).

\*Muzeum Geologiczne Państwowego Instytutu Geologicznego, ul. Rakowiecka 4, 00-750 Warszawa; izabela.ploch@pgi.gov.pl



Wpływ zmian klimatycznych będzie najsilniej odczuwalnych w krajach, których nie będzie stać na szybkie usunięcie ich negatywnych skutków. Do takich krajów należy również Polska, dlatego tak ważne jest oszacowanie potencjalnych zagrożeń w naszym regionie.

Istnieje kilka scenariuszy przyszłych zmian klimatu. Ze względu na ogromne konsekwencje takich zdarzeń, prognozy muszą być uzupełnione o dokładne dane, pozwalające uzyskać bardziej realne trendy przyszłych zmian. Przewidywanie zmian klimatycznych i ich konsekwencji nie może opierać się na obserwacjach stabilnego klimatu ostatnich kilku tysięcy lat. W prognozowaniu powinny być wykorzystane dane z okresów gwałtownych zmian klimatu, które mogą powtórzyć się w przyszłości, szczególnie zapisy o wysokiej rozdzielczości ostatnich kilkudziesięciu tysięcy lat, jak również informacje o mechanizmach efektu cieplarnianego w kredzie.

Oszacowanie przyszłych zmian klimatu i ich konsekwencji jest niezwykle istotne dla gospodarki kraju. Pozwoli ocenić wrażliwość poszczególnych obszarów, ich możliwości adaptacji do zmieniających się warunków oraz oszacować potencjały starty i zniszczenia.

Temat grantu badawczego świadczy o dostrzeganiu przez jednostki naukowe NATO zagrożeń związanych ze zmianami klimatu. W grantzie bierze udział międzynarodowe konsorcjum, do którego należą: Izrael (Geological Survey of Israel), Niemcy (Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik, Ruhr-Universität), Szwajcaria (Geological Institute, University of Neuchâtel) i USA (Idaho National Laboratory). Grant został zorganizowany i jest prowadzony w Państwowym Instytucie Geologicznym przez dr Izabelę Ploch. Jest to cenna inicjatywa, stanowiąca początek dalszych badań i rozwoju kooperacji między zainteresowanymi krajami oraz nowych projektów badawczych.

### Polecamy:

