



Na naszych oczach globalne ocieplenie zmienia Arktykę w zupełnie inne środowisko. Dobrym przykładem tego procesu jest utrata prawie połowy letniej pokrywy lodu morskiego w ciągu ostatnich dziesięcioleci. Zachodząca transformacja Arktyki będzie miała daleko idące konsekwencje dla społeczności i ekosystemów w regionie i poza nim. Jednym z kluczowych przykładów jest erozja wybrzeża. Intensyfikacja erozji wynika ze tego, że coraz większe obszary Oceanu Arktycznego pozostają wolne od lodu przez coraz dłuższy czas, a okalające go wybrzeża nie są już chronione przed niszczącą siłą fal i wiatrów. Zaobserwowany wzrost sztormowości podwoił wskaźniki erozji wzdłuż znacznych odcinków arktycznych wybrzeża, połykając niekiedy całe nadmorskie osady. Ponadto wyższe i częstsze fale ekstremalne zagrażają opłacalności planowanych szlaków żeglugowych, które miałyby przecinać uwolnioną od lodu przyszłą Arktykę. Z uwagi na to, że wkraczamy na nieznane 'klimatyczne terytoria' - w obliczu niespotykanych wcześniej przez ludzkość warunków, skutki zmian pozostają wysoce niepewne. **ASPIRE** stara się wypełnić tę krytyczną lukę w wiedzy, wykorzystując przeszłość jako punkt odniesienia, by pomóc zrozumieć przyszłość. Aby to zrobić, dokładnie przebadamy ślady pozostawione przez przeszłe sztormy w czasach, gdy klimat Arktyki był trochę cieplejszy i morza mniej zlodzone niż dzisiaj. Wprowadzając nowe techniki i technologie, od dronów i danych satelitarnych po skanery CT, oraz łącząc różne dowody z wielu archiwów geologicznych, wydobędziemy te informacje z niezrównaną precyzją. Osiągnięcie tej unikalnej analizy wrażliwości dla przyszłej oceny ryzyka będzie możliwa dzięki oparciu się na istniejącej wiedzy i infrastrukturze badawczej polskich i międzynarodowych zespołów polarnych. Łącząc siły, dzieląc się wiedzą i szkoląc nową generację wysoko wykwalifikowanych badaczy, **ASPIRE** będzie wspierać długoterminowe partnerstwa badawcze, które będą trwać długo poza horyzontem projektu.