

**24.03.2018 (Pl. M. Borna 9, sala 503 (V piętro), godz. 10.00)**

odczyt z cyklu 'Tajemnice Ziemi i Wszechświata'

mgr Michał Dajek

*'Bogactwo złóż den oceanicznych'*

Oceany pokrywają około dwóch trzecich powierzchni Ziemi. Mimo tak ogromnego udziału powierzchniowego na naszej planecie, pozostają one dalej jednymi z najmniej poznanych miejsc. Kilkaset do kilku tysięcy metrów pod powierzchnią wody skrywa się całe bogactwo fauny, będącej obiektem zainteresowania oceanologów i biologów z całego świata.

Oprócz przyrody żywej, na dnach oceanów znajdują się także elementy przyrody nieożywionej: długie łańcuchy podmorskich gór rozciągające się wzdłuż stref ryftowych – w miejscach gdzie powstaje skorupa ziemska, głębokie na kilka kilometrów i długie na kilka tysięcy kilometrów rowy, w których głębiach skorupa ziemska jest wciągana do płaszcza – tzw. strefy subdukcji oraz rozciągające się nawet do kilku tysięcy kilometrów równie oceaniczne.

W niektórych przypadkach, w wyżej wspomnianych strukturach, występują złoża wielu metali, w tym metali szlachetnych czy pierwiastków ziem rzadkich. Wszystkie te surowce uwięzione są w strukturach takich jak konkracje polimetaliczne, masywne siarczki czy naskorupienia kobaltonośne. Każde z nich związane jest z inną strukturą geomorfologiczną dna oceanicznego. W czasie gdy na świecie zawartość metali w rudach na lądzie ubożeje, złoża oceaniczne zaczynają być coraz częściej obiektem rozważań ich potencjalnego wydobycia i uważane są za ich alternatywne źródło.

Większość z tych obszarów znajduje się poza jurysdykcją państw leżących nad oceanami – znajdują się poza obszarem ich wyłącznej strefy ekonomicznej. Przestrzenią tą zarządza Międzynarodowa Organizacja Dna Morskiego ONZ. Wydaje ona pozwolenia na prace poszukiwawcze wspomnianych surowców w tym obszarze. Polska w ostatnim czasie zwiększyła swoje wysiłki w celu pozyskiwania takich pozwoleń.

