

Úti jelentés – ECORD Nyári iskola, Bréma, 2019
Lovász Anikó

Az ECORD, European Consortium for Ocean Research Drilling, egy 15 tagból álló szervezet (14 európai ország Kanadával kiegészülve), mely az International Ocean Discovery Program (IODP) tagjaként tudományos céllal mélyít fúrásokat óceánjaink fenekén. Az IODP egyébként a korábbi, 2003 és 2013 között zajlott, talán közismertebb Ocean Drilling Program folytatásának tekinthető.

Az ECORD feladata és célja a kutatáson túl fiatal kutatók képzése is. 2007 óta tartanak többféle nyári iskolát, melyek nem csupán az ECORD tagoknak, hanem más országok MSc, PhD hallgatóinak, fiatal kutatóinak is szólnak. Így volt lehetőségem jelentkezni és egyedüli magyarként bejutni az *ECORD Summer School 2019 – Subduction zones: magma, volcanoes, ore deposits, geohazards, Bremen, Germany* nyári iskola résztvevői közé. A két hetes képzés szeptember 16-27 között zajlott le a MARUM-ban (Center for Marine Environmental Sciences and the IODP Bremen Core Repository, University of Bremen, Germany).

A nyári iskola témája

A fémek és volatilkörforgása az óceánok, szubdukáló lemezek, köpeny és ívulkánok között kiemelkedő fontossággal bír a bolygónk fejlődésének megismerésében. Szubdukciós környezetekkel új kontinentális kéreg keletkezése, valamint nagy jelentőséggel bíró érctelepek kialakulása miatt is érdemes foglalkozni. Ezenfelül a legveszélyesebb geotektonikai környezetről van szó az aktív tűzhányók, földrengések és csuszamlások miatt. Az IODP a következő izgalmas geológiai kérdésekre keresi a válaszokat, amit a két hetes intenzív kurzus során körbejártunk:

Hogyan alakul ki kontinentális kéreg szubdukciós zónákban?

Az elemek körforgása szubdukciós zónákban hogyan hat a köpeny fejlődésére?

A volatilkörforgása milyen hatással van az atmoszféra és óceánok összetételére ma, illetve a földtörténet során?

Keletkeznek kiemelt jelentőségű érctelepek, 'szuper provinciák' napjainkban is?

A délelőtti előadásokkal teltek, míg délután úgynevezett 'virtuális hajókon' a gyakorlatban is alkalmazhattuk a korábban tanultakat. Petrofizikai, petrológiai, geokémiai, szedimentológiai, fúrómag leíró gyakorlatokon vettünk részt, ahol az IODP expedíciók standardjainak megfelelően történtek a vizsgálatok.

