

Gyakorlat Észak-Norvégiában

A 4. egyetemi évem mindkét szemeszterét az EGEC 2007-2008 kurzus keretében külföldi egyetemeken töltöttem, ahol geotechnika alapjait sajátítottam el angol nyelven. 3 hónap Wroclawban, majd egy karácsonyi szünet, ami nekem az itthoni vizsgaidőszakra ment el, majd 2 hónap az angliai Exeterben lévő egyetemen, 2 hét bányagyakorlat Németországban és a 2 hónapos zárzó a Miskolci Egyetemen volt. Az ásvány tanszék, felhívása a karácsonyi szünetben ért utol, hogy egy norvég geokémiai kutató házaspár és Kjeoy Research and Education Centre szívesen fogad gyakorlatra 1 geológus diákot, aki jól beszél angolul. Megjegyzésként elmondanám, hogy a tanszék kapcsolatban van a kutató házaspárral. A tanszék rám gondolt, és ez nagyon megtisztelő volt. Kissé utána érdeklődtem a dolgoknak, helynek, témának és hamar kaptam az alkalmon. Az egyetlen nehéz dolgot az EGEC 2007-2008 kurzus vége, a miskolci vizsgaidőszakom és az ideutazás dátumának egymáshoz közelsége jelentette. De sikerült áthidalnunk a problémákat, itt szeretnék köszönetet mondani a tanáraink rugalmasságának, és közeledett az utazás dátuma. Még az érdeklődés után is meglehetősen kevés információval rendelkeztem, de tudtam, hogy várni fognak. Szinte vakon vágtam neki a 3 hónapos távollétnek június 06.-án hajnalban.

A zötyögős repülőút 3 szakasza (Budapest-München-Oslo-Harstadt/Narvik) és a magyarországinál 25 fokkal hidegebb idő miatt kissé elcsigázva egy más világba csöppentem. Szó szerint cseppentem, mert a reptér a hegyek között egy katonai bázison van. Ez a világ a hófödte hegyek, a csipkézett szirtek, mély fjordok, a kedves és mosolygós emberek birodalma. Nincsen szemét az utcán, se csokipapír, se csikk, de még dohányzó embert sem láttam.

A reptérről 2 órás autókázás után a Kjeoy szigetre mentünk, mely összesen 400ha, itt van a kutatóbázis és a család lakhelye 9 éve.

Nagyon kedvesen fogadtak, és egyből feltették a kérdést, hogy érdekel-e a másnap reggel induló 5 napos geológus túra a Lofoten régióba, mely norvégia legszebb része. Habozás nélküli válasz, másnap hajnalban már indultunk is.

A túra után a szigeten tartott workshopon vettem részt. melynek témája a (mély)tengeri bányameddő-elhelyezés volt. Nagyon érdekes volt előadásokat hallgatni ebben a témában a szakma nagyjaitól. Egy kis látókörszélesítés rám fért.

A gyakorlat témája egy élő project, egy bolíviai bányaterület meddőjéből vett minták elemzéséből áll. Egy geokémiai eljárással, melyet kinetikus tesztnek neveznek. Hosszú, 3-6 hónapos tesztorról van szó, melyek során a mintákon vízgőzzel telített szobahőmérsékletű levegőt áramoltatnak át. A mintázás 3,5 naponta van, melynél adott mennyiségű vízzel mossák át a mintákat. Az átengedett és felfogott víz kerül összetételbeli elemzésre.

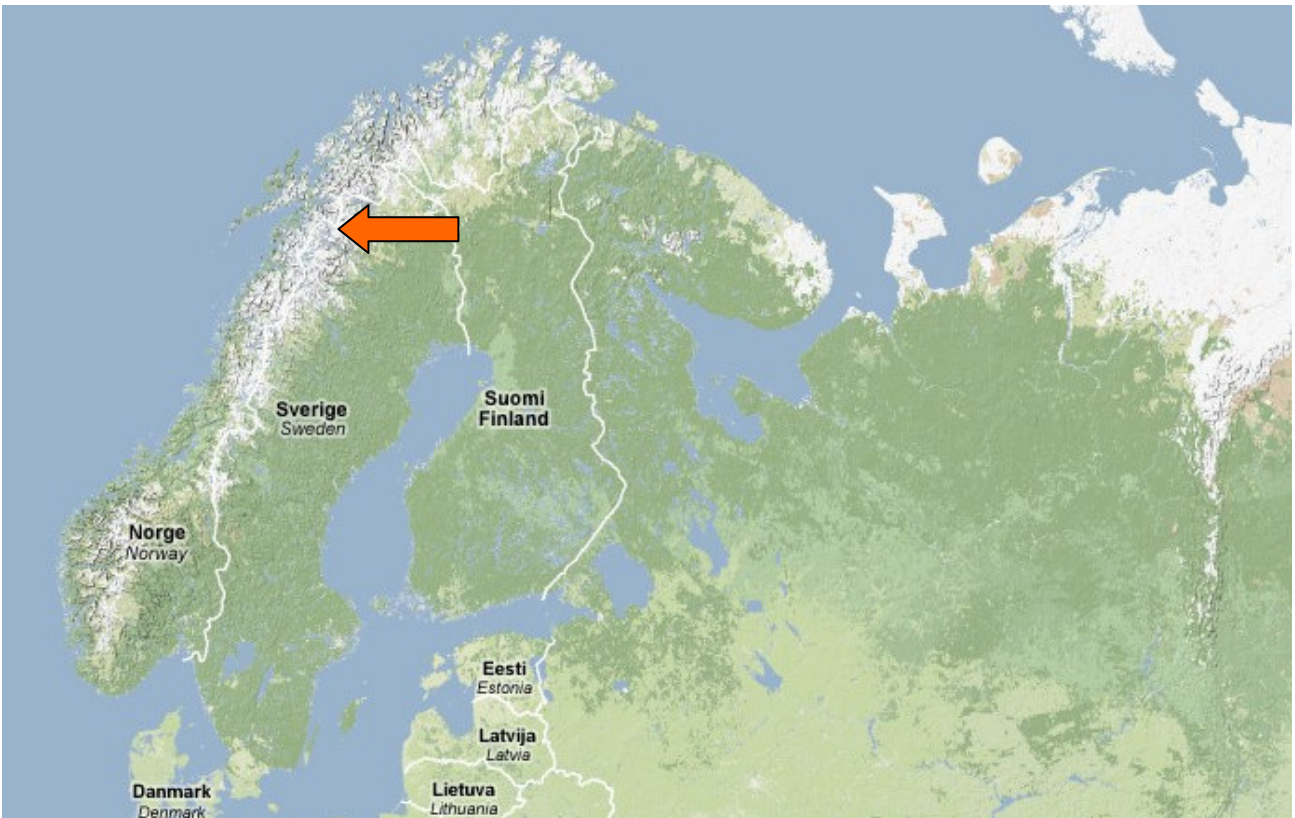
Ezt választottam diplomamunkának is, a kapott adatokból és a kiértékelésükből továbbá a minták ásványtani elemzéséről fog szólni. A miskolci kutatásnál a másodlagos ásványokra lesz koncentálva, mely indikálja a környezet állapotát és a végbemenő reakciók mértékét és egyensúlyát.

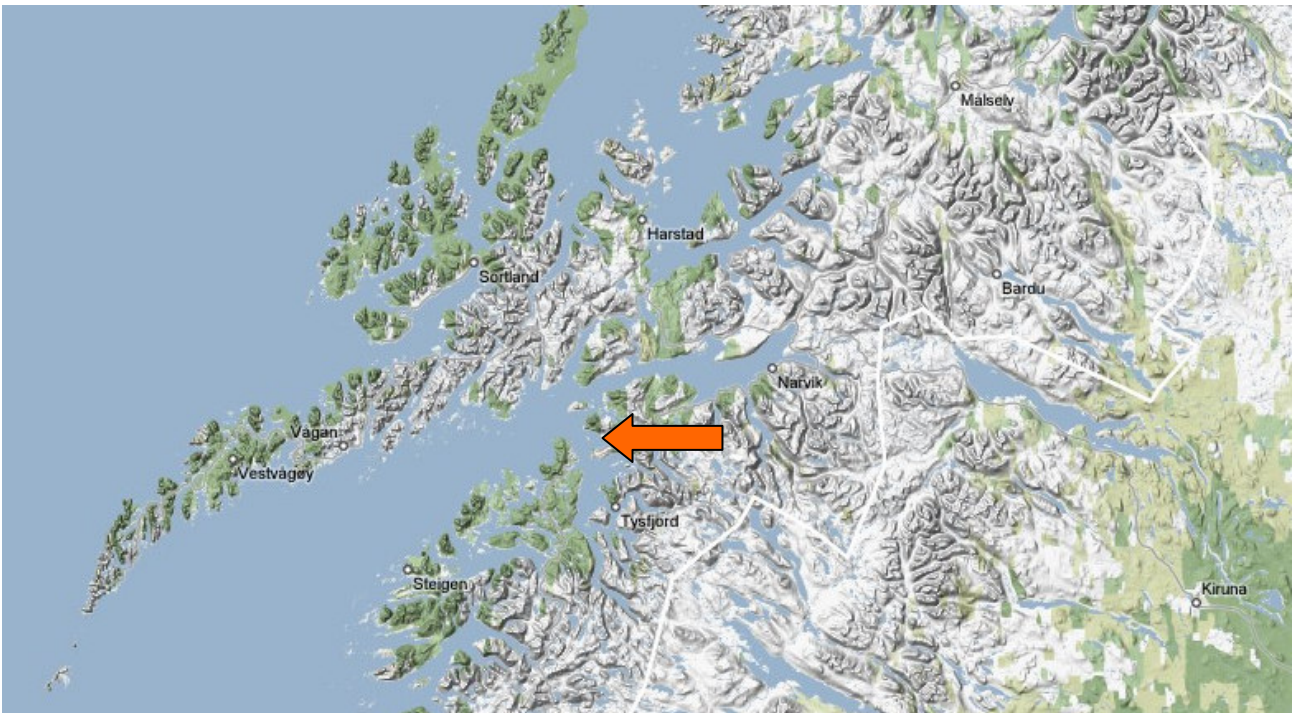
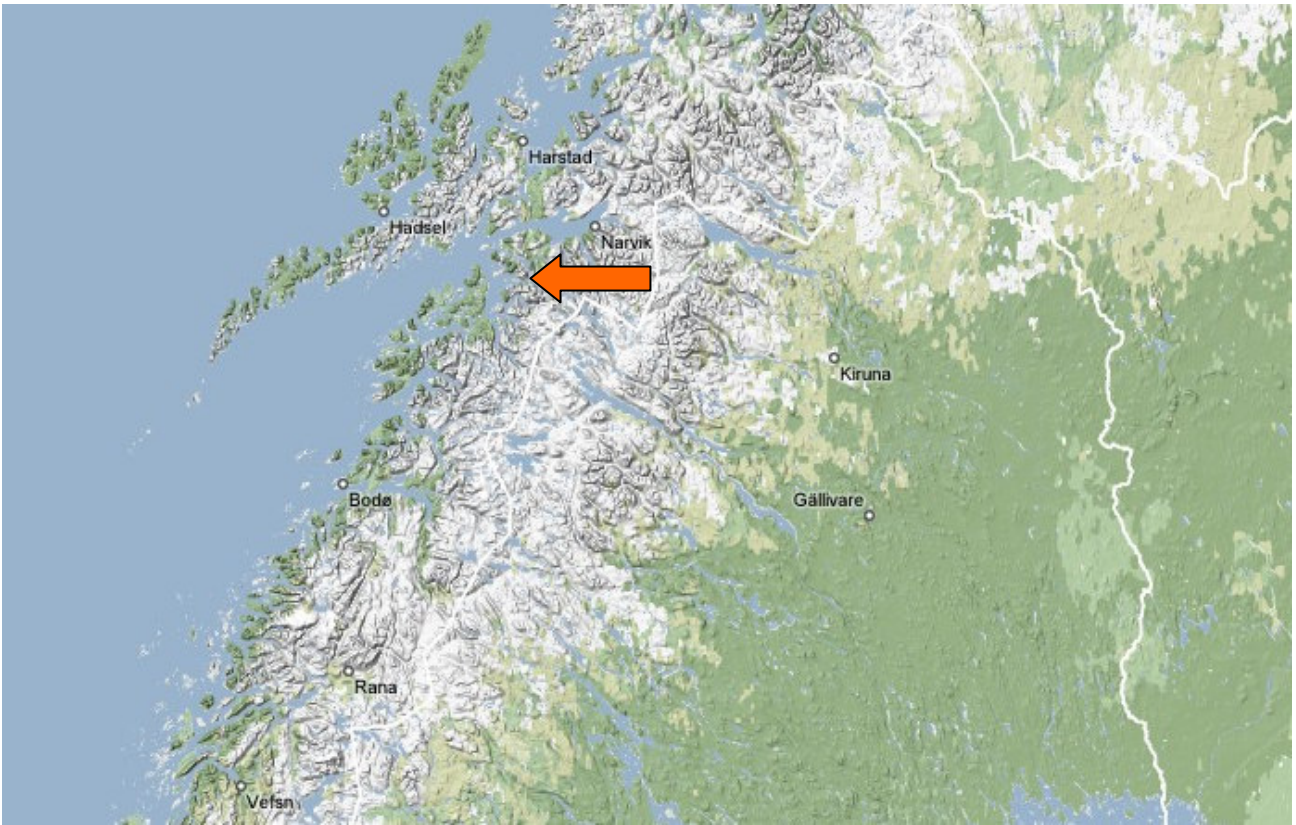
A végeredmények átdolgozásra kerülnek és jelentésként mennek a bolíviai kormánynak, mint környezeti tanulmány.

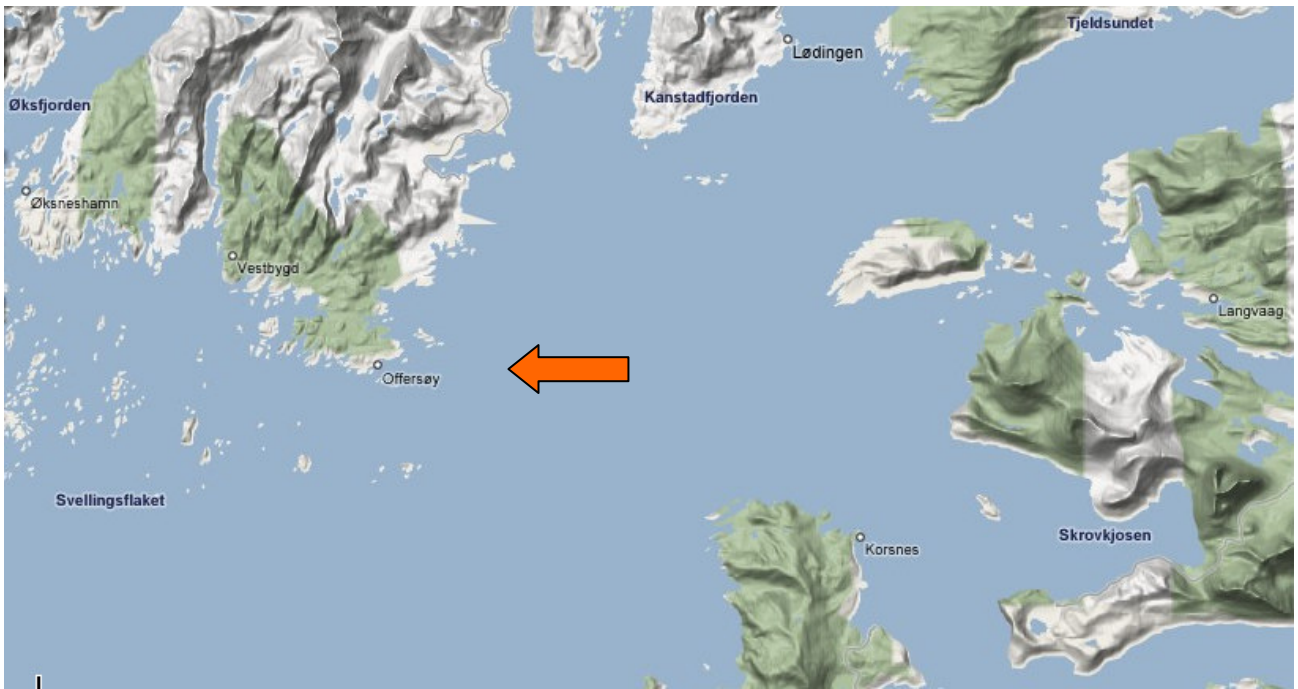


A Kjeøy sziget, a kutatóbázis és lakóhelyem

A sziget elhelyezkedése Norvégiában







Nincsen név feltüntetve a térképen, a nyíl előtti szigetcsoport a Kjeøy sziget. Körülbelül 400 hektár. Állandó lakosainak a száma 2, a főnököm és a felesége.