

Beszámoló nemzetközi rövidkurzuson való részvételről

2019 februárjában (18-22) lehetőségem nyílt részt venni a „High-Pressure Experimental Techniques and Applications to the Earth's Interior” című rövidkurzuson Németországban, amelyet a Bayreuth-i Bayerisches Geoinstitut kutatóintézet szervezett.

A PhD hallgatóknak szervezett egyhetes rövidkurzus tematikája szerint az előadások mellett gyakorlati oktatás és bemutató is szerves részét képezte a programnak, amely utóbbi során a hallgatók „testközelből” is megismerkedhettek és elsajátíthattak különböző geokémiai analitikai módszereket (mindösszesen több mint 50 óra).

A kutatóintézetben alkalmazott modern geokémiai vizsgálatok célja Földünk belsejében (több 100, illetve 1000 km mélységben) lejátszódó folyamatok megismerése, az elérhetetlen mélységekben uralkodó nagy nyomás (és hőmérséklet) viszonyok modellezésével. A kutatóintézetben található műszerek nemcsak Európában, hanem világszerte egyedülállók, a nagynyomású kísérleti közettani vizsgálatoknak ez jelenti a legnagyobb jelentőségű helyszínét.



A világon egyedülálló gyémántüllős cella (diamond anvil cell) nevű kísérleti berendezés működés közben. A műszerrel egymással párhuzamosan változtatható a mintakamrában uralkodó nyomás és hőmérséklet is, a fázisátalakulásokat mikroszkópon keresztül folyamatosan nyomon követhetjük, a képződő fázisokat Raman spektroszkóppal azonosíthatjuk.

Az intézet kutatói (a rövidkurzus oktatói) évtizedes szakmai tapasztalattal rendelkeznek jelen tudományterületen, számos nemzetközi szinten magasán jegyzett publikáció szerzői.

Doktorandusz hallgatóként a kurzuson való részvétel kivételes esélyt adott a doktori kutatási témámhoz szorosan illeszkedő tudományos ismeretek elsajátításához, a témában leginkább jártas nemzetközi szinten elismert kutatókkal való szakmai kapcsolat kiépítéséhez, amely nem csak a PhD kutatásom, hanem jövőbeni kutatói pályám sikerességéhez is hozzájárul. A kurzuson 32 hallgató vett részt a világ számos országából (pl.: Japán, Kína, Belgium, Olaszország, USA, Oroszország, Franciaország, Egyesült Királyság). A részvétel előzetes pályamunka alapján való kiválasztás feltétele volt, melynek alapján Magyarországról egyedüli hallgatóként vehettem részt a szakmai rendezvényen. A rövidkurzus továbbá lehetőséget nyújtott arra, hogy a doktori kutatási területemhez hasonló témában, más országokban dolgozó PhD hallgatókkal megvitassam a tudományterület aktuális és fontos kérdéseit és nehézségeit, illetve olyan szakmai kapcsolatot építsek ki, amely későbbi szakmai együttműködések eredményez. A hétfő reggeltől péntek estig tartó program szerint délelőttönként előadásokon, délutánonként (este 6-7-ig) gyakorlatokon vettünk részt.

A rövidkurzuson továbbá sikeresen teljesítettem a program záró részét képező írásbeli vizsgát, amely által szerzett krediteket szeretném beépíteni a doktori képzésembe. A kiállított bizonyítványt beszámolómhöz mellékelem. A kurzuson szerzett elméleti és gyakorlati ismeretanyagról, továbbá az írásbeli vizsga eredményéről témavezetőimnek beszámoltam.

Ezúton szeretnék köszönetet mondani az ELTE Tehetséggondozási Tanácsának, hogy ösztöndíjával támogatja a tanulmányaimhoz és doktori kutatómunkámhoz kötődő szakmai utazásomat.



Spránitz Tamás

PhD hallgató

Földtudományi Doktori Iskola,

Földtan-Geofizika Program

II. évf.