

Szakmai záróbeszámoló

- Iklódi Zsolt
- Doktori képzés, Műszaki Mechanikai Tanszék, GPK
- szakmai gyakorlat
- Chalmers Tekniska Hogskola, Göteborg, Svédország
- 2023. február .6 – 2023. június 15.

Doktori képzésem 5. félévét csaknem teljes egészében a göteborgi Chalmers egyetemen töltöttem, mint látogató PhD hallgató, kutató. A látogatásom fő oka egy ott dolgozó kutatóval történő kapcsolatfelvétel volt. Sajnos a fogadó Chalmers egyetem anyagilag nem tudta támogatni utazásomat, így esett a választás az Erasmus+ szakmai gyakorlat ösztöndíjra, amely nagy segítséget nyújtott a költségeim finanszírozásában.

Jelenleg is a Gépészmérnöki Kar, Műszaki Mechanikai Tanszékén vagyok doktorandusz, ahol alkalmazott mechanikával foglalkozom azon belül pedig elsősorban szerszámgéprezgésekkel. Az utóbbi pár évben elkezdtem kicsit mélyebben elmerülni a szakaszosan-sima dinamikai rendszerekben, így merült fel, hogy meglátogassam a Chalmers egyetemen dolgozó Petri Piirioint, aki a témában nemzetközi szaktekintélynek számít. Nagy könnyebbséget jelentett, hogy témavezetőm személyesen is ismerte Petrit, és segített a kezdeti kapcsolatfelvételben.

A göteborgi látogatásom részletei hamar körvonalazódtak, ám sajnos sem a Chalmers egyetem sem a Műszaki Mechanikai tanszék nem tudott segítséget nyújtani az utazási költségeim finanszírozásában. Erasmus+ részképzés (tanulmányi mobilitás) formájában szintén nem volt lehetőségem kiutaznom, mivel a BME és a Chalmers egyetem között erről nem volt hivatalos megállapodás. Ezért pályáztam végül Erasmus+ szakmai gyakorlat ösztöndíjra. Az adminisztratív folyamat meglepően gördülékenyen és gyorsan lezajlott, sokkal könnyedebben és rugalmasabban, mint egy tanulmányi mobilitási pályázat esetén. Az egyetlen nehézséget talán az jelentheti a szakmai gyakorlat ösztöndíjra történő jelentkezés során, hogy minden aláírást az ember magának kell, hogy beszerezzen. Szerencsére az én esetemben Petri segítségének köszönhetően ezek összegyűjtése sem okozott különösebb nehézséget.

Kint tartózkodásom során elsősorban közvetlenül Petri alatt dolgoztam, hetente többszöri rendszerességgel konzultáltunk, és egy mind személyes, mind szakmai szinten kiváló akadémiai kapcsolatot sikerült kiépítenünk. Rengeteg hasznos és új információval gazdagodtam a kutatási területéről, és sikerült találnunk egy remek közös kutatási témát is, amelyből az elkövetkezendő egy-két éven belül egy közös tudományos folyóiratcikket is tervezünk publikálni.

Az egyetemen más kutató vagy kutatócsoport munkájába nem sikerült mélyebben beépülnöm mivel ezek nagyban különböztek az én kutatási területemtől. A Chalmers egyetem mechanika tanszékén elsősorban végesem módszerekkel, anyagmodellezéssel és vonatszerelvények mechanikájával foglalkoztak. Göteborg egy jelentős svéd ipari központ, olyan helyi cégekkel, mint például az SKF vagy a Volvo. A Chalmers egyetem ezekkel a cégekkel nagyon szoros kapcsolatokat ápol, és a legtöbb egyetemi kutatás közvetlenül ipari érdekeltségű. A város mind alap- vagy mesterképzésen, mind doktori képzésen végzett gépészmérnökök számára számtalan neves és érdekes munkahely lehetőséggel tud szolgálni.

A tanszéki doktorandusz közösség rendkívül kedves és befogadó volt. A Chalmers egyetem PhD hallgatói között ugyan akadtak svédek is, de túlnyomó többségében nemzetközi diákok voltak. Mindenki kiválóan beszélt angolul, ami igaz volt a helyiekre is. Kint tartózkodásom során nem volt olyan alkalom, hogy angolul

rosszul tudó emberrel találkoztam volna. Doktoranduszként az egyetemi diákéletből már igazán nem tudtam személyesen kivenni a részem, de amit kívülről láttam nagyon jól szervezettnek és izgalmasnak tűnt. Nagy sajnálatomra a Chalmers egyetemen a sportolási lehetőségek száma igen csekélynek bizonyult. Csupán pár hivatalos nyílt sportcsapatot találtam, és ezek között a legtöbb már inaktív volt. Szerencsére sikerült találnom egy kedves amatőr úszócsapatot, akiknek a félévben aktívan látogattam az edzéseit.

Göteborggal kapcsolatban igazából két negatívumot tudnék kiemelni. Az egyik a lakáskeresés, a másik a mindennapi megélhetés, különösen a meleg étel és az alkohol, magas ára. Doktoranduszként a Chalmers egyetemen nem számítottam diáknak csak alkalmazottnak, így elestem számos kedvezménytől is, ami csökkenthette volna a költségeimet. Az egyetemi albérletek és kollégiumi helyek alapvetően megfizethető áron lettek volna, de ezekre szinte lehetetlen volt bekerülni. A legtöbb helyen körülbelül másfél év az átlagos várakozási idő. Ide nekem esélyem se volt bejutnom, mivel nagyjából 2 hónappal kiutazásom előtt véglegesítettem csak a pályázatomat. Három albérlet kereső facebook csoportban is próbálkoztam, amit Petrin keresztül Chalmers doktoranduszok ajánlottak, de egyikben se hagyták jóvá még a posztjaim megjelenését sem. Végül az egyetem úgynevezett International Office hivatalán keresztül, sikerült nagyon nagy szerencsével találnom egy kiadó szobát. Ez a hivatal vendégkutatóknak hivatott segíteni a lakáskeresésben és csak Petrinek köszönhetően kerültem fel a listájukra.

A szobával egyébként nagyon elégedett voltam. Volt egy saját fürdőszobám és a város főterétől pár száz méterre laktam havi 5500 koronáért. A város jól élhető, emberi léptékű, nyugodt, kellemes, rendezett, tiszta és biztonságos. Iparvárosról lévén szó olyan sok látványossággal nem tud szolgálni, de azért van egy kisebb szép és kellemes belvárosi sétálóutcás rész. A város remekül bejárható mind gyalog, mind biciklivel, mind tömegközlekedéssel. A város környéki természet kifejezetten szép volt, ha valaki arra jár, mindenképpen érdemes meglátogatni pár közeli tavat és a várostól nyugatra fekvő szigetvilágot.

Véleményem szerint, az Erasmus+ szakmai gyakorlat ösztöndíj remek lehetőség BME-s doktoranduszok számára. A pályázati folyamat egyszerű és gördülékeny, a külföldön töltött szemeszter pedig hatalmas előnyt jelent majd később pályakezdekként az akadémia világában. Az utazást különösen komplex vizsga után tudom ajánlani, amikor az embernek már nincsenek kötelező tárgyai és tud csak a kutatására fókuszálni. Így, hogy egy fél évre többé kevésbé mentesültem az otthoni oktatási felelősségeim alól, és szorosan együtt tudtam működni egy külföldi professzorral, rengeteget sikerült haladnom a doktori kutatásommal.

És végül egy utolsó jótanács bárkinek, aki Svédországba tervez utazni, ne vigyen magával egyáltalán semennyi készpénzt! Közel 5 hónap alatt egyszer sem értem svéd koronához, és látni is csak egyszer kétszer láttam svéd bankjegyet.