

## Németország, ISZAM Bsc., 2018

Az Erasmus lehetőségről először emailben értesültem. Először egy tanulmányi szemesztert szerettem volna külföldön tölteni, de mivel nem sikerült megfelelő intézményt találnom, a gyakornoki program mellett döntöttem. Nagyon sokat utaztam, szeretek utazni, új kultúrákat, lehetőségeket megismerni és élni velük. Mindig egy nagyon jó élet és munka tapasztalattal jár és sokat lehet fejlődni minden téren.

A megfelelő gyakornoki hely megtalálása jelentette a legnagyobb kihívást a kiutazás előtt. További kiutazással kapcsolatos problémáim nem adódtak, minden zökkenőmentesen haladt.

A papír munka és az előkészületek után busszal utaztam Németországba. Ez az egyetlen direkt lehetőség Budapest és Ulm között és egyben a legkölcséghatékonyabb is. Kiutazás előtt több körben is egyeztettem a fogadó céggel és ők segítettek szállást találni. Első két hónapban egy hotel/apartman-ban laktam, egyedül. Nem kaptam túl pontos leírást a kiutazás előtt, arról, hogy mit kellene magammal vinnem. Megérkezés után kiderült, hogy tanácsos lett volna ágyneműt, takarót, és konyhai felszereléseket is vinni, de a munkáltatóm és a főbérő segítettek ezt a problémát megoldani. Azt tanácsolnám új kiutazók számára, hogy mindig egyeztessenek pontosan a szállással kapcsolatban a fentebb említett kellemetlenség elkerülése érdekében.

A harmadik hónaptól kerestem magamnak egy másik szállást. Egy szobát béreltem egy lakásban, ahol másik négy diákkal laktam együtt. Ez sokkal jobb volt, mint az előző szállás, lehetőségem nyílt több ember megismerésére és jó barátokra tettem szert. Emellett sokkal olcsóbb is volt ez a lehetőség, gyakorlatilag fél áron volt, ami nagy segítséget jelentett anyagi téren.

A munkatársakkal nagyon hamar megtaláltuk a közös hangot és sikerült könnyedén beilleszkednem. Németül nem beszélek, ez nem jelentett problémát munka végzés során, mivel a cégnél a munkavégzés nyelve az angol. A munkahelyen kívüli tevékenységekben sem volt jelentős a nehézség, de biztos, hogy sokkal könnyebb és még több lehetőségem lett volna különböző dolgokra, ha beszélek németül.

Nagyon érdekes területet sikerült megismernem az által, hogy a fogadó cégnél folytattam gyakornokságot. Tanulmányaimból is kifolyólag érdekelnek a mezőgazdaságban használt technológiai eszközök. A fogadó cég meg egy hiperspektrális kamerák gyártásával foglalkozó cég, akik ezen kamerák felhasználhatóságával is foglalkoznak és különböző projekteket hajtanak végre. A gyakornokság alatt, saját projektet kaptam. E mellett több más területre is betekintést nyertem és meg voltam elégedve a színvonallal és szakmai gyakorlatomat végrehajtottam az előírt módon.

A projektem arról szólt, hogy hiperspektrális kamera segítségével (amit a cég gyárt) képesek vagyunk-e különböző papír detektálására és meghatározására. Ez egy kutatás volt gyakorlatilag, amihez többször kellett felvételeket készíteni a papír újrahasznosító gyárban és a laboratóriumban is egyaránt. A projekt célja az volt, hogy nagyobb mértékben tudják a kidobott papír hulladékot újrahasznosítani, ezzel is hozzájárulva a környezeti előnyökhöz, illetve a gyárak számára magasabb bevétel legyen realizálható. Fontosnak tartottam a projektet, mivel érdeklődöm a fenntarthatóság és hatékonyság iránt is. Ez egy külsős megbízás volt, tehát egy másik európai szervezettel is együtt kellett dolgoznom, e mellett meg különböző papír újrahasznosító gyárakkal is. Betekintést nyerhettem a projekt menedzsmentbe, mivel saját magam menedzseltam a projektet, és tartottam a kapcsolatot az illetékesekkel, nyilván supervisorom segítségével és mentorálásával.

A gyakornokság elején megismerkedtem a technológiával, megtanultam használni a kamerát és méréseket végezni vele, majd a gyűjtött adatokat kielemezni, dokumentálni a folyamatot, kapcsolatot tartani, illetve riportot írni.

## Németország, ISZAM Bsc., 2018

Egy átlagos napomat az irodában töltöttem, ahol kép elemzéseket végeztem. Ehhez a laboratóriumban a kamera segítségével felvételeket készítettem. Hétfőtől péntekig volt a munka programom reggel 9 órától délután 5 óráig. Voltak napok amikor külső helyszínre kellett kiutaznom méréseket végezni, ez mindig változó volt. A saját projektem mellett a supervisorom projektjeiben is segítettem, főként a mérések kivitelezésében. Minden munkanapon a munkatársakkal együtt ebédeltünk és többször napközben, csapatépítő jellegű workshopokat tartottunk.

A lakótársaimnak és a munkatársaimnak köszönhetően nagyon sok helyi programban vettem részt, amiket nagyon élveztem. A cég légköre nagyon baráti, családias volt, amit eddigi munkahelyeim során nem tapasztaltam, és ez nagyon tetszett. Nem igazán érződött a tipikus hierarchikus felépítés, mégis a tisztelet és munka morál meglehetősen magas volt.

Rossz tapasztalatom nem volt, igazán hasznosnak találtam az itt eltöltött időt. Az önálló munkavégzés, a technológia megismerése, a képelemzési technikák mind felhasználhatóak a jövőben. Úgy gondolom, hogy bárhol sikerül elhelyezkednem, mindenképp hasznos tudásra tettem szert és nagy segítségemre lehet jövőbeli tanulmányaim, illetve munkám során is, főként mivel egy egyedi technológiáról van szó, amiről sok tanulmányt olvastam az alapképzésen írt szakdolgozatom során, de nem ismerhettem volna meg a gyakorlatban az Erasmus nélkül. Mindezek mellett remek kutatókkal, mérnökkel dolgozhattam együtt.

Össességében nagyon elégedett vagyok a gyakornoksággal, jó érzés tudatában lenni, hogy egy sikeres projektet hajtottunk végre, ami hasznos lehet sok papír újrahasznosító gyárnak és ez által a környezetnek. Emelett még plusszként említhetem, hogy a projektet (a kutatásokat, felvételeket, adatokat) felhasználhatom a mesterképzésem során, és a szakdolgozatom alapjául is szolgálhat.

