



## TARTALMI BESZÁMOLÓ

Erasmus+ szakmai gyakorlat\*

HOLLANDIA-SZAKMAI GYAKORLAT—2017

A beszámolót a következőképpen mentse el, és csatolva küldje el (a kari koordinátorának is): ORSZÁG\_TÉMA\_NÉV\_ÉV

### 1. ADATOK

<b>1. Pályázó neve:</b>	Kora: 22
<b>2. Intézmény:</b> Szent István Egyetem Szak: Környezetgazdálkodási agrármérnök Képzési szint (bachelor, master vagy doktori): bachelor	Kar: Kertészeti Kar
<b>3. Állandó lakcíme</b> Ir.szám:    Város: Utca, házsám, emelet, ajtó: Telefon: E-mail:	
<b>4. Értesítési címe</b> (csak ha különbözik az állandó lakcímtől) Ir.szám: 2000    Város: Utca, házsám, emelet, ajtó:	
<b>5. Fogadóintézmény vagy fogadó szervezet pontos neve:</b> <i>Delft University of Technology: Kite Power Research Group / Wind Energy Section / Faculty of Aerospace Engineering</i>	
Fogadóország: Hollandia	
Kinttartózkodás időpontja (-tól, -ig): 2017.05.01-2017.09.01.	Hónapok száma: 4
ERASMUS+ támogatás összesen: 2218	EUR
Saját hozzájárulás összesen: kb. 1200	EUR
Egyéb hozzájárulás:	- EUR

### 2. A tanulmányok/gyakorlat bemutatása

Az Erasmusos kiutazások lehetőségéről már az egyetemi tanulmányaim megkezdésekor értesültem. Számos előadás nyújtott információt a kiutazás hogyan működéséről, illetve élménybeszámolókat is hallhattunk, melyek megerősítették bennem a kiutazási szándékot.

A kiutazás megtervezése teljesen zökkenőmentesen zajlott. Teljeskörű tájékoztatást kaptam a lehetőségeimről és kötelezettségeimről. A hazai Erasmus iroda munkatársai az egyetemen rendkívül felkészültek, kérdés esetén válaszidejük rendkívül gyors. Így a kiutazás előtt is megbizonyosodtam, hogy bármilyen probléma esetén biztos segítség áll mögöttem.

A fogadó intézményem a Delft-i Műszaki Egyetem volt, Hollandiában, amelyről ugyancsak elmondhatom, hogy könnyen lezajlott a szakmai gyakorlatot megelőző folyamat. Habár az intézmény szállást nem tudott biztosítani, a szakmai gyakorlat vezetőm idejében tájékoztatott erről, sőt diákjait megkérte, hogy tájékoztassanak a szállás lehetőségekről Delft-ben és ha idejük megengedi segítsenek nekem a szálláskeresésben. Így kiutazásom előtt is számos hasznos információt kaptam a diákoktól.

Rotterdami repülőtérré érkeztem, négy nappal a szakmai gyakorlat előtt, így volt időm megismerni a várost, felfedezni a helyi boltokat, postát. Ezenkívül, ami Hollandiában nélkülözhetetlen, biciklit béreltem. Köszönhetően a diákok információinak már pontosan tudtam, melyik cégnél, milyen összegért és milyen feltételekkel kölcsönözhetek biciklit.



Szállásom biciklivel 10 percre volt mind a központtól, mind az irodától. Egy szobát béreltem egy házban, melyben négyen laktunk összesen. Mindenki külön szobával rendelkezett, csak a nappali, a konyha, és a fürdőszoba volt közös. Lakótársaim hollandok voltak, amelynek kifejezetten örültem, hiszen így lehetőségem volt jobban bepillantani a hétköznapi holland diákok életébe, kultúrájukba. Tapasztalataik hasznosak voltak mindvégig kin tartózkodásom alatt.

Jó magam egy 20 kg-os feladott bőrönddel és egy 10 kg-os kézipoggyással érkeztem. A holland időjárás igen érdekesnek mondható, de fő jelzője a szeszélyes. Az ember felkelhet verőfényes napsütésben, majd a reggeli kávé lefőzése előtt már be is borulhat, kisebb szélvihar keretében eső érkezhethet. Mindez 10 perc leforgása alatt. Ugyanakkor azzal a lendülettel tovább is állhat az említett „vihar”. A hőmérséklet 20 Celsius fok körül ingadozik. A szél szinte állandó jelenség. Mindig megmosolyogtat mikor visszagondolok hányszor értem haza csurom vizesen, mert az irodától hazáig, pont az alatt a 10 perc alatt leszakadt az ég és a lakótársaim csak annyit mondtak „Welcome in Netherlands”, azaz üdv Hollandiában. Hamar megszoktam, hogy esőkabát nélkül nem tanácsos kimozdulni, illetve, hogy az ember egyik legjobb barátja az órák időjárás jelentés.

Maga a szállás teljesen rendben volt, amelyet a már említett diákok által ajánlott honlapon találtam. Kiutazásom előtt online egyeztetünk a költségekről és a bérlés időtartamáról.

Fontosnak tartom megjegyezni, hogy az én esetemben könnyű volt a szálláskeresés, hiszen nyári időszakra a diákok elutaznak és bérlőt keresnek 3-4 hónapra, azonban, aki őszi félévben kezdené félévét, szobát találni, ahogyan a lakótársaim és munkatársaim is fogalmaztak, „szinte lehetetlen”. Delft egyetemi város, külföldi diákok is nagyszámban tanulnak a Delft-i Műszaki Egyetemen. Ami még fokozza a város zsúfoltságát, hogy ami magyar ember számára még elérhető távolságban van, a hollandoknak már messze van. Ezt úgy értem, hogy egy délutáni csevegésem során a lakótársammal kiderült, hogy azért költözött Delftbe, mert 25 percet kellett utaznia az egyetemig a szülőházától, ami már napi 50 percet jelent. Ezzel szemben jó magam és számos diáktársam, illetve tanáraink számára ez az idő teljesen normális. Hamar rájöttem, hogy mások a távolságok számunkra.

Hollandiában minden beszerezhető, ami hazánkban is, ezért nem szükséges különlegesebb tárgyakat magunkal vinni. Szerencsére a konnektor forma ugyanaz, ami nálunk, ezáltal emiatt sem kell aggódnunk. Bármit elfelejtünk, az beszerezhető odakint.

Hollandia hivatalos nyelve a holland, azonban oktatási rendszerük rendkívül nagy hangsúlyt fektet az angol nyelv oktatására, így szinte mindenki beszél angolul. Lakótársaim, munkatársaim, tanárok, pénztárosok, pincérek, könyvtárosok, fodrászok, takarítók, buszvezetők és még hosszasan sorolhatnám. Mindenki. Sose fogom elfelejteni, amikor a buszra várva egy kisgyerek (körülbelül 10 éves) odalépett hozzám. Először hollandul kérdezett valamit, de angolul válaszoltam neki, hogy sajnos nem értem. Hezitálás nélkül váltott angolra, majd probléma mentesen az időről kérdezett, majd azt is elárulta, hogy azért kell, hogy tudja, mert a játszótéren nincs óra, de az édesanyjának megígérte, hogy időben otthon lesz. Hazaérve megkérdeztem a holland lakótársaimat erről, akik elárulták, hogy már kicsi korban 6 éves koruktól nagy óraszámban tanulnak angolul.

Amit ugyan nem szabad elfelejteni, hogy bár mindenki beszél angolul, ha az ember egyedül van jelen egy holland társaságban, nem igazán váltanak az ember kedvéért angolra. Tapasztalataim és mások elmondásából tudom, hogy hosszútávon mindenképpen érdemes megtanulni hollandul a teljes beilleszkedés érdekében. Természetesen ez az ember baráti körétől is jelentősen függ.



Szakmai gyakorlatomat nagyon élveztem. A szakmai gyakorlat vezetőm, rendkívül felkészült volt. Első munkanapomon tájékoztattott az elképzeléseiről, melyet részletesen átbeszéltünk. Önálló feladatot kaptam, melyet egyénileg kellett lebonyolítanom a szakmai gyakorlat végéig. A Kite Power cég, airborne szélenergia technológiájú prototípusának a környezetre gyakorolt zajhatását vizsgáltam, mint megújuló energiaforrásokra szakosodott Környezetgazdálkodási agrármérnök. A feladat lebonyolítása megkövetelte az együtt működést, illetve a folyamatos konzultációt. Ami számomra nagy pozitívum volt, hogy a nevesebb professzorok is szívesen időt szakítottak, egy-egy, talán számukra könnyű, problémáról való értekezésre. Ezáltal ha az ember elakadt, például tapasztalat hiányában, bátran fordulhatott valakihez, aki ha nem volt a megfelelő személy, biztosan tovább irányított minket az adott téma szakértőjéhez.

Az első munkanapomon kaptam egy asztalt, számítógéppel abban a teremben, ahol a mester diplomájukat író diákok kaptak helyet, így a korosztályommal egy irodába kerültem. Csupán a véletlen következménye, hogy a teremben nem ült éppen, akkor holland nemzetiségű, azonban rendkívül nemzetközinek volt mondható a szoba, melynek nagyon örültem. A sokszínűség miatt számos tapasztalatot és nézetet ismertem meg. Egy kedves indiai barátira is akadtam, aki sokat mesélt hazája sajátosságairól. De az indiai mellett személyesebben megismerhettem egy kicsit, Columbia, Mexikó, Chile, Belgium, Svájc, Németország és Olaszország kultúráját is.

Tapasztalataim alapján elmondhatom, hogy az egyetem jól működésének a titka, hogy mindig mindenki, minden feladatát időben és lelkiismeretesen elvégzi. Felmerülő probléma esetén, ahogy erre már korábban utaltam, könnyen kérhető segítség, ami egyáltalán nem kínos. Soha senki nem mondta nekem, hogy „ezt illene tudnod”, vagy hogy „ezt már tudnod kéne”. Addig amíg az ember jóindulattal kérdez, a kérdezett fél szívélyesen, legjobb tudása szerint válaszolt. Idő hiányában, nem lett elhajtva az ember, hanem e-mail cím cserével időpontot egyeztettek. Egyszerűen érezhető volt, hogy a cél nem a tudás fitogtatás, hanem az oktatás volt.

Egy átlagos munkanapomon reggel 9-re érkeztem az irodába, amely 10 percre volt biciklivel a szállásomtól. Mester diplomájukat író iroda-társaimnak, ugyan nem volt kötött megjelenési idejük, sokuk előttem már megérkezett az irodába. Szorgalmasságuk rendkívül inspirálóan hatott rám. Napi feladataimat magam rendszereztem. Találkozóimat magam szerveztem. Illetve heti rendszerességgel a KitePower cég meeting-én is részt vettem. A feladatom szervezést, eszköz-beszerzést, programozást és szöveges leírást is megkövetelt. Az utolsó által angol tudásom sokat fejlődött kin tartózkodásom során. Délben munka-társaimmal közösen, megebéldeltünk, amely alatt mindenki elmesélte, hogy halad, hol akadt el, és közösen ötleteltünk a felmerülő probléma megoldásáról. Ha a társaság kicsit ki akart kapcsolódni, kulturális különbségekről, nemzeti konyhákról beszélgettünk vagy éppen a kávézás közben egy gyors kártyajátékot játszottunk. Majd mindenki folytatta a munkáját. Napi teendőimet befejezve általában 5-6 óra fele értem haza. Vacsorámat a lakó-társaimmal együtt fogyasztottam el, amely szintén biztosította a lehetőséget a társalgásra, illetve a közös főzés a holland konyha megismerésére (ami „sajnálatos” módon inkább az édességekben ékeskedik, így megtanultam a hollandos indiai ételek elkészítését).

Hétvégenként Hollandia városait és tájait csodálhattam meg. Amszterdam 40 percre volt vonattal Delftől, Hága és Rotterdam pedig 10-10 percre. Villamossal a tengerpart 25 perc alatt volt elérhető, még biciklivel 40 perc alatt. A tizenhét hét alatt bőven volt időm bejárni Hollandia leggyönyörűbb városait és tájait, amely szintén felejthetetlen élmény számomra.

Legjobb élményem a lakó-társaimhoz kapcsolódik. Delft-ben a kollégium, mint szállás forma nem nagyon létezik, ezért több diák által közösen bérelt házat vagy lakást a „student



house” kifejezés definiálja; amely azt jelenti, hogy egy adott házban lakó diákok saját ház névvel rendelkeznek, ezért egy-egy egyetemi rendezvényen közösen, a ház neve alatt képviseltetik magukat. Ez nagyban megkönnyítette a beilleszkedést és az ismerkedést. Azonban legjobb élményeim a kötelező hétfő esti, közös vacsorákhoz köthetőek. A diák házak saját szabályzattal is rendelkeznek. Az én esetemben a hétfő esti, közös vacsora szent és sérthetetlen volt a ház lakói számára, amelyet közös játék követett. Így a házban lakókkal együtt közösen társasjátékoztunk és beszélgettünk, amely hozzá tett az egymás megismeréséhez és a könnyű együttéléshez szórakozáson keresztül.

Helyi legjobb élményemként talán azt említhetem meg, mikor a biciklim zárában felejtettem egy bevásárló központ előtt a kulcsot. 10 perc vásárlás után jutott eszembe, hogy nincs nálam a kulcs, és sokan figyelmeztettek korábban, hogy a bicikli lopás sajnos eléggé sűrű jelenség Hollandiában. Mivel a bicikli kölcsönzött volt, azonnal kétségbe estem, és szaladtam ki a biciklimhez. A biciklim ott állt, ahol hagytam, a kulcs nem volt benne, és zárva is volt. Körülbelül 5 percig álltam a bicikli mellett tétlenül, mikor egy fiatal lány kijött a boltból és elmondta, hogy látta, hogy benne hagyom a kulcsot véletlenül, azt is látta, hogy a boltba megyek, de odabent nem talált, ezért leadta az egyik pénztárosnak a kulcsot. A boltban utána kérdeztem és fél perc múlva meg is kaptam a kulcsomat.

Rossz élményről nem igazán számolhatok be, de ez talán a híres holland nyugalomnak köszönhető, amelyet magam is megtapasztaltam. A kétségbeesésem jellemzi őket, reálisan mérlegelik a problémát és a körülményekhez megfelelően megpróbálják mihamarabb és minél jobban megoldani azt. Jó példa erre, hogy ritkán késnek határidőkkel, de ha esetleg mégis, akkor arra jó okuk van. Senki nem feltételez lustaságot a háttérben és nem is azok. Tisztában van mindenki velem, hogy vannak napok amikor minden nehezebben megy, de emiatt nem kezdenek el idegeskedni. Nem tesznek megjegyzéseket, mint például „már ideje volt”, hanem meghagyják az illető problémájának az adott dolgot. Nem kérdezősködnek és várnak el magyarázatot.

A kint eltöltött tizenhét hetem során számos felejthetetlen tapasztalatot szereztem. Szakmai tapasztalatok mellett a személyiségemet és gondolkodásomat is formáló élményekben részesültem. Angol tudásomat most már magabiztosan használom. Az Erasmus+ tökéletes alkalom, hogy külföldi tapasztalatot és tudást szerezhessünk a tanulmányaink során.



1. kép : Delft belvárosa. Bűbájos kisváros csak úgy zsong az egyetemistáktól. A holland táj részét képezik a csatornák, amelyek teljesen behálózzák a városokat, legyen szó nagyvárosról vagy faluról.



2. kép : balra az irodába vezető bicikli út látható (Hollandiában a bicikli út mindenhol szépen ki van építve, a bicikli az elsődleges közlekedési eszköz). Jobbra az egyetem könyvtára látható ( az egyetem híres sajátos kivitelezése miatt. Teteje fűvesített, így sokszor a diákok piknikeznek rajta, de olykor olykor nyilvános film-vetítés színtere is)



**3. kép : Ahogy említettem Hollandiában nincsenek távolságok, ezért hétfőként könnyen körbenézhetünk az országban. Delftől 10 percre volt vonattal Hága (baloldali kép- Hága híres hármasháromszögének felhőkarcolója), 40 perc biciklizésre a tengerpart (jobb felső kép), és 40 percre vonattal Amszterdam belvárosa is könnyen elérhető volt (bal alsó kép)**



**4. kép: a baloldali képen én vagyok látható terep-munka közben. Ha esett, ha fújt (a szél esetünkben jó volt) ki kellett menni és tesztelni a prototípust. Csak ilyenkor lehetett elvégezni a szükséges terepi méréseket. Jobbra egy, az egyetem által szervezett szél turbina gyártó cég gyár-látogatásról készült kép látható.**



Kérem nyilatkozzon, hogy a beszámolóját megoszthatjuk-e az Erasmus+ program iránt érdeklődő hallgatókkal:

Igen, hozzájárulok ahhoz, hogy a beszámolómat az Erasmus+ program iránt érdeklődő hallgatók megkaphassák, elolvashassák.

Köszönöm!

Aláírás, dátum, elérhetőség

2017. Szeptember 14.