

Úti beszámoló

Erasmus+ Teaching Mobility Program keretében történt utazásról

résztevő: Béres Gábor
időpont: 2018. 04. 09. – 2018. 04. 13.
helyszín: Hochschule Furtwangen University, Hochschulcampus Tuttlingen (Baden-Württemberg, Németország)

Első alkalommal vettem részt az Erasmus programban, és őszintén írhatom, hogy utam során nagyon sok élménnyel gazdagodtam és sok tapasztalatot szereztem a világ dolgaival kapcsolatban.

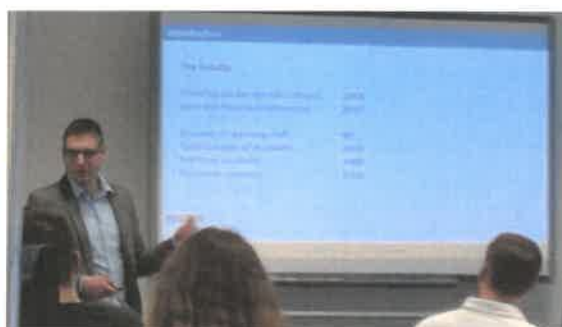
Utazásom helyszínéül részben azért választottam egy németországi partner egyetemet, hogy mind az angol mind pedig a német nyelvi készségeim fejlődjenek, részben pedig azért, mert a műszaki anyagtudomány területén (mint ahogyan sok más tudomány területén is) Németország a világ vezető országai közé tartozik. Legyen szó akár ipari szereplőkről, akár a tudományos kutatásról - kutatóintézetek, egyetemek képviselőiről -, mindkét téren kiemelkedő szakmai színvonallal találkozhatunk Nyugat-Európa ezen részén. Maga a Bade-Württemberg-i, illetve közelebről a tuttlingeni régió is bővelkedik fejlett iparvállalatokban, melyek folyamatos humán erőforrás biztosítását az egyetem hivatott ellátni. Ehhez mindenekelőtt szükséges a megfelelő tudással (és jobb esetben gyakorlattal is rendelkező) szakemberek képzése, melynek eredménye az egyetem és a környező vállalatok szoros kapcsolata. Mindezeknek, az ipar által diktált elvárásoknak köszönhetően, bár kis egyetemi kampuszról lévén szó (a hallgatói létszám nagyjából 700 fő), a Hochschulcampus Tuttlingen-ben rendkívül jó minőségű képzés folyik.

Ott tartózkodásom idején volt szerencsém részt venni egy MSc-s és egy BSc-s hallgatóknak tartott előadáson illetve gyakorlati foglalkozáson is (előbbibe kapcsolódtam be én is a Teaching Mobility keretében), továbbá egy tudományos előadássorozat éppen aktuális - a Bréma egyetem egyik professzorának - előadásán, illetve egy gyárlátogatáson is. Nem csak az iskola technikai felszereltsége kimagasló (pl. a laboratóriumukban található SEM-ről készült képet mutatja az 1. ábra bal oldala), de az oktatás minősége, azaz magas színvonala és egyben annak gyakorlatiassága is kiemelkedő. Nem vitás, hogy például az általam meglátogatott precíziós orvosi műszereket gyártó Bronner+Martin KG (1. ábra jobb oldal) által elvárt szigorú technikai fegyelmet is, csak jól képzett mérnökök képesek betartani.



1. ábra: Hochschulcampus Tuttlingen laboratóriumában található pásztázó elektronmikroszkópot ábrázoló fénykép és a Bronner+Martin AG orvosi műszergyártó táblája

Az oktatási tevékenységem során Dr. Tiago Soares, MSc-s hallgatóknak tartott Mechanika az anyagtudományban c. gyakorlatába és előadásába kapcsolódtam be. Feladatomban elsősorban a rugalmasságtan kontinuummechanikai alapjai és a véges elemes módszer ismertetése voltak, azonban előadásomban (Dr. Soares kérésére) kitértem a nagy alakváltozások tanára is, továbbá a gyakorlat keretében ipari alkalmazásokat is bemutattam néhány konkrét példán keresztül. Az órákon készült néhány fénykép a 2. ábrán látható.



2. ábra: Az oktatási tevékenység során készült fényképek

Kecskemét, 2018. 04. 17.

B. J. —

Béres Gábor, PhD hallgató,

NJE-GAMF, Anyagtechnológia Tanszék