

Dr. Nyikes Zoltán főiskolai docens oktatói mobilitási beszámolója

Küldő intézmény: Milton Friedman Egyetem, Informatika Tanszék

Fogadó intézmény: „1 Decembrie 1918” University of Alba Iulia, Faculty of Informatics and Engineering, Alba Iulia (Gyulafehérvár), Románia

Mobilitás ideje: 2025. május 11–17.

2025 májusában lehetőségem nyílt arra, hogy a Milton Friedman Egyetem képviselőjeként, Erasmus+ oktatói mobilitási program keretében egyhetes látogatást tegyek a romániai „1 Decembrie 1918” University of Alba Iulia Informatikai és Mérnöki Karán. A gyulafehérvári egyetem nemcsak impozáns történelmi környezetével, hanem szakmai igényességével is rendkívül pozitív benyomást tett rám.

Oktatóként az Informatikai Kar vendéglátó kollégái már az első pillanattól kezdve nyitottságot és együttműködési szándékot mutattak, mind az oktatás, mind a közös jövőbeli kutatások lehetőségei kapcsán. A kurzusokon részt vevő hallgatók szintén aktívak és érdeklődőek voltak, különösen a gyakorlati példákra és az informatikai biztonság aktuális kihívásaira mutattak fogékonyságot.

A mobilitás során az alábbi kurzusrészleteket és előadásokat tartottam meg angol nyelven:

- **Computer Networks I-II.** – bevezetés a TCP/IP protokollstruktúrába, IP-címzés, routing, valamint a hálózati topológiák gyakorlati aspektusai.
- **Cloud Technologies and Virtualization** – a konténeralapú virtualizáció (Docker), infrastruktúra mint szolgáltatás (IaaS), valamint felhőszolgáltatók összehasonlítása (AWS, Azure, Google Cloud).
- **Information Security** – aktuális kiberbiztonsági fenyegetések, ipari hálózatok sebezhetőségei, kriptográfiai alapfogalmak és gyakorlati példák a védekezésre.

Különösen örömteli volt számomra, hogy a hallgatók több esetben is élénk vitákba bocsátkoztak az adatvédelem, az etikus hackelés vagy éppen a mesterséges intelligencia biztonsági kockázatainak kapcsán. A tanszék kollégáival folytatott szakmai konzultációk során szó esett a jövőbeni hallgatói és oktatói mobilitási lehetőségekről, közös nemzetközi projektek (pl. Horizon Europe pályázatok) kidolgozásáról, valamint arról is, hogy milyen módon lehetne közösen fejleszteni kiberbiztonsági laborgyakorlatokat.

A szakmai program mellett lehetőségem nyílt megismerni a fogadó intézmény informatikai képzésének szerkezeti felépítését és tantárgyi struktúráját. Érdekes volt látni, hogy a hallgatók már az alapképzés során is hangsúlyt fektetnek a gyakorlati problémamegoldásra és a csapatmunkára, amelyet projektalapú oktatással ösztönöznek. További figyelemre méltó kezdeményezés, hogy a kar rendszeresen bevonja az ipari partnereket az oktatásba, így a hallgatók valódi vállalati környezetben is kipróbálhatják tudásukat. A látogatás során több laborlátogatáson is részt vettem, ahol betekintést nyertem a mesterséges intelligenciával, IoT-rendszerekkel és kiberbiztonsággal kapcsolatos hallgatói kutatásokba. A kötetlen beszélgetések során világossá vált, hogy a két intézmény szemléletmódja és képzési céljai sok tekintetben hasonlóak, ami megalapozhatja a hosszabb távú stratégiai együttműködést.

Az intézmény kiváló infrastruktúrával rendelkezik, beleértve jól felszerelt számítástechnikai laborokat és modern előadótermeket. A gyulafehérvári egyetemi közeg különösen inspiráló volt számomra, mivel egyszerre biztosít színvonalas tudományos környezetet és lehetőséget a közvetlen, hallgatóközpontú oktatásra.

A vendéglátó intézmény részéről külön köszönet illeti **Assoc. Prof. Ph.D. Rotar Corina** dékánt és **Prof. Ph.D. Dimén Levente** professzort, akik nemcsak szakmai támogatásukkal, hanem barátságos hozzáállásukkal is nagymértékben hozzájárultak a látogatás sikeréhez. A közös beszélgetések során számos, a digitális oktatás jövőjét és az információbiztonság kihívásait érintő témát volt lehetőségünk megvitatni, amelyek a későbbi intézményközi együttműködések alapjául is szolgálhatnak.

Végezetül szeretném megköszönni a Milton Friedman Egyetem Erasmus koordinátorainak és vezetésének a mobilitás zökkenőmentes lebonyolítását és a támogatást, amely lehetővé tette ezt a szakmailag gazdagító és emberileg is értékes tapasztalatot.







