

BESZÁMOLÓ A NYÁRI SZAKMAI GYAKORLATRÓL

NUBIKI Kft.

A szakmai gyakorlatomat 2022. június 20. és 2022. július 29. között végeztem a Nukleáris Biztonsági Kutatóintézetben, Csillebércen. Ez a hat hét azonban csak nevében volt szakmai gyakorlat, ugyanis első két félévem után, specializáció választás nélkül kicsit körülményes folyamat lett volna, így lényegében ez „csak” egy nyári munka volt.

Ottlétem alatt megismerkedhettem az atomerőművi kockázatelemzés eszközeivel, módszereivel, eljárásaival. A NUBIKI kockázatelemzési divíziójába kerültem, ahol az atomerőművek első szintű valószínűségi kockázatelemzésével (PSA) foglalkoztam részletesebben.

A munka kezdetekor 2 feladatot kaptam. Első körben a valós idejű kockázat elemzésére szolgáló kockázatmonitorokkal foglalkoztam. Fel kellett mérnem, hogy a NUBIKI számára ingyenesen hozzáférhető, EPRI által fejlesztett Phoenix Risk Monitor program alkalmas-e az addig használt RiskWatcher kockázatmonitor kiváltására. Ezt az összehasonlítást egy igen sok ponton átmenő lista alapján tettem meg, miután sikerült megismerkednem az új program lehetőségeivel. Ez egy sikeres projekt volt, egy közel 50 oldalas dokumentumban sikerült is összefoglalni és teljesen lezárni. Eredetileg a második feladatom pedig a régi (RiskWatcher) program hiányosságainak kiegészítése lett volna, mely az idei év végéig szükséges a határidők miatt. Azonban a gyakorlatom második felében a felettesem, aki ebben tudott volna segíteni, egészségügyi okok miatt nem tudott az irodában lenni, így új feladatot kaptam. A második 3 hétben az atomerőművi tűzesetek kockázatra gyakorolt hatását vizsgáltuk. A korábban felállított PSA modelleket kellett pontosítani az új standardoknak megfelelően. Ehhez utána kellett járnom igen nagy részletességgel, hogy a legújabb tűz PSA-kban mi módosult a korábbiakhoz képest. Itt a módosított tűzkockázat-elemzést az én, sokszor egyedi ötleteimet is alapul véve végeztük el, mely végül szintén sikeresen lezárult, és megszületett belőle egy jelentés.

Egészen kiskorom óta nagyon érdekeltek az atomerőművek, főleg a reaktorbiztonság. A NUBIKI-nél ezekről rengeteget tanulhattam úgy, hogy amit tanultam azt rögtön élesben használni is kellett olyan feladatok elvégzésére, mely fontos egy atomerőmű biztonságos működése szempontjából. Ezek már alapvetően



biztosították, hogy a gyakorlat alatt jól éreztem magam, ehhez hozzájött az összes munkatársam, a felettesek teljesen támogató és pozitív hozzáállása. Az utolsó napomon külön megköszönték a munkámat is, és biztosítottak arról, hogy hasznos volt számukra az ottilétem, emellett megkaptam a lehetőséget, hogy amennyiben tetszett és jól éreztem magam, akkor várnak vissza.

Olyannyira tetszett a munka, hogy most szeptembertől heti 16 órában visszatérek a NUBIKI-hez befejezni azt a feladatot, amit a gyakorlat második felében kellett volna elvégezni.

2022.09.17

Fekete Dezső Domonkos