

BESZÁMOLÓ NYÁRI SZAKMAI GYAKORLATRÓL

MVM OVIT Országos Villamostávvezeték Zrt.

Az Energetikai mérnök BSc. képzés teljesítéséhez szükséges 6 hetes szakmai gyakorlatot az Energetikai Szakkollégium szakmai gyakorlat programjának keretén belül, az MVM OVIT Országos Villamostávvezeték Zrt. Erőművi Tervezési Osztályán végeztem. Az osztály fő feladatai közé tartozik az erőművi kazánok tervezése és a szükséges dokumentációk elkészítése.

A gyakorlat során megismerkedhettem egy kazán megtervezésének főbb lépéseivel. Már az első napon hosszabb távú feladatot kaptam, melynek keretében adott tüzelőanyag elemi analízissel meghatározott összetétele alapján végeztem sztöchiometriai számítást. Meghatároztam a kimenő anyagáramokat, a károsanyag-kibocsátási értékeket, a szükséges levegőmennyiséget és a további számításokhoz szükséges összes értéket. Ehhez részletes szóbeli instrukciót és később papír alapú segédletet is kaptam. A számítást elvégeztem többféle, különböző összetételű, szilárd és gáz tüzelőanyagra és ezeket összehasonlítottam egy diagramban szükséges égéslevegő és keletkezett füstgázmennyiség szempontjából. A szakmai gyakorlat felelőssel közösen levontuk következtetéseket, majd egyéb hasznos tudnivalókkal is ellátott a témával kapcsolatban.

Ezt követően légtechnikai számítást végeztem, melynek során meghatároztam a kazán egyes szerkezeti elemei által okozott nyomásvesztéseket. Egy kazán megtervezésekor ez alapján lehet ventilátorokat illeszteni a rendszerbe. Ehhez szintén rendelkezésemre állt egy logikusan felépített segédlet. Szükség volt a pontos értékek meghatározásához a geometriai adatokra is, így belenézhettem a tervdokumentációba és tüzetesen átolvashattam azt.

Számomra a legnagyobb élmény egy Venturi- cső méretezése volt, melyet a számításom alapján és az általam elkezdett műszaki rajzból kiindulva beépítettek egy kísérleti kazánba.

Az idő hátralevő részében tűztérszámítással foglalkoztam. Nagyon nagy kihívást jelentett, ugyanis e feladat rész elvégzéséhez már nem volt elegendő a táblázatkezelő egyszerű felületén dolgozni, hanem programozásra volt szükség. Az előtanulmányaim hiánya miatt ez jelentősen megnehezítette a gyors munkavégzést, de mégis nagyon sokat tanultam belőle és rengeteg tapasztalatra tettem szert.

A szakmai gyakorlatot nagyon kellemes légkörben, segítőkész munkatársakkal körülvéve töltöttem el. A kényelem teljes mértékben biztosított volt.

Összességében nagyon pozitívan értékelem a megszerzett tapasztalatokat és élményeket.

2014. szeptember 1.

Kurucz Boglárka