

Nyári szakmai gyakorlat beszámoló

Kilvinger Gábor

A nyári szakmai gyakorlatomat a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamos Energetika Tanszékén a Nagyfeszültségű Technika és Berendezések Csoportjánál végeztem. A gyakorlat 6 hétig tartott.

A gyakorlaton folytattam az Önálló Laboratórium című tárgy kereteiben elkezdett témámat, ami a feszültség alatti munkavégzéshez szükséges elektrosztatikus védőruházat vizsgálata volt. Ez a védőruházat megvédi a szerelőt az áramütéstől, a térerősségtől.

A cél az volt, hogy választ találjunk arra a problémára, hogy az úgynevezett olasz FAM ruha miért nem működik megfelelően, miért éri áramütés a szerelőt használat közben. Ehhez először össze kellett hasonlítanom a magyar, Csikós Béla által tervezett FAM ruhát az Olaszországban gyártott ruhával. Csikós Béla könyveiben rengeteget ír a ruháról, így onnan szereztem információt sok mindenről.

Az első héten a V1 épület 109-es laboratóriumában voltam, amikor is az Interneten kutattam a védőruházat iránt. Főként angol nyelven találtam írásokat a témával kapcsolatban. A talált anyagokat a későbbiekben átnéztem, lefordítottam, összefoglaltam.

A második héten a Kötéri alállomáson tevékenykedtünk. Transzformátorok, megszakítók, szakaszolók, fojtók, védelmek adatlapjait fotóztuk és megadott szempontok alapján Excel táblába vittük az adatokat. Számomra egy nagy élmény volt a Kötéri alállomás. Jó volt a közösség, a munkatársak. Bár nagyon meleg volt azon a héten, de élmény volt fotózni és megismerni a berendezéseket. Számomra ez egy tanulmányi kirándulás is volt, mert ez idő előtt még soha nem láttam testközelből ilyen berendezéseket.

A következő hetekben a V1 épületben folytattam a gyakorlatot. Feldolgoztam a védőruhával kapcsolatos anyagokat, valamint további ismeretek után kutattam. Összehasonlítottam a Csikós-féle ruhát az olasz ruhával. Mérési elrendezéseket hasonlítottam össze: Csikós Béla mérési elrendezését az MSZ EN 60895 szabványban leírtakkal.

Ezekkel a kutatásokkal sok mindent megtudtam az elektrosztatikus védőruháról.

Rendkívül jó volt a hangulat a laborban, segítőkész volt mindenki. Véleményem szerint nagyon hasznos volt a Villamos Energetika Tanszéken a Nagyfeszültségű Technika és Berendezések Csoportjánál töltött gyakorlat. Nagyon jól éreztem magam. Nem utolsó sorban fizetést is kaptam a szakmai gyakorlatért.

Ezúton is szeretném megköszönni az Energetikai Szakkollégiumnak és Németh Bálintnak ezt a lehetőséget, valamint a sok hasznos útmutatást és segítséget.

Budapest, 2010. október 22.

Kilvinger Gábor