

Beszámoló nyári gyakorlatról 2010 június- augusztus

Ez a beszámoló abból az okból készült, hogy bemutassa a 2010 június- augusztus közötti munkámat, amit a TÜV Rheinland MEEI Kft, később TÜV Rheinland Intercert berkein belül végeztem.

A szerződés megkötése után a H- osztályra kerültem, ami az erősáramú vizsgáló osztálya cégen belül. Nekikezdünk egy kéthónapos projektnek, aminek az EON Magyarország volt a megrendelője. A projekt célja annak vizsgálata, hogy a különböző háztartási eszközök, szórakoztató elektronikai cikkek mennyiben felelnek meg a hatályos jogszabályoknak, például a jelenleg hatályban lévő EuP Stand-by fogyasztásra vonatkozó rendeletnek (Érvényes 2010. jan. 01-től).

A vizsgálatok során, illetve azt megelőzően lehetőségem volt néhány speciális toroid transzformátor megfeleléségi (CE) vizsgálatában is részt venni, ahol én a melegedési vizsgálatokat végeztem.

Maga az EON Projektben az én feleladatom a hűtőszekrények, különböző típusú televízió készülékek, vízforralók és mikrohullámú sütők mérése volt. (Ezen kívül voltak még: mosógép, porszívó), A kiírásban szereplő méréseket (a hatályos szabványokat csak mint támpontot vettük figyelembe) szem előtt tartva nekünk kellett kidolgoznunk egy mérési programot, amit meg lehet valósítani és alkalmas a készülékek későbbi összehasonlítására.

Például a mikrohullámú sütőknél a kiírásban szereplő mérési programot nem tudtuk megvalósítani, mivel a hőmérsékletmérésre szolgáló hőelemeket nem tehetjük be a mikrohullámú sütőbe (elolvadtak volna). Így azt találtuk ki, hogy adott fogyasztás értékekig járattuk a terhelést a mikrohullámú sütőben, majd megmérjük a hőmérsékletváltozást, és az időt, amíg a sütő üzemelt, majd ezekből az értékekből ki tudunk számolni egy olyan mutatót, ami már alkalmas volt a fogyasztás meghatározására adott felhasználás mellett.

Az mindenképpen hasznos volt, hogy szükség volt gondolkodni egy probléma megoldásán, nem pedig csak egy szabványos mérést kellett elvégezni megadott utasításokkal. Ezen felül lehetőségem nyílt az elkészült mérések teljes dokumentálására is (mérési program meghatározás, mérőlap kitöltése, jegyzőkönyv elkészítése).

A program végeztével az utolsó két hétben a kalibráló osztályra kerültem, ahol műszerfelmérés volt a feladat, majd ezeknek a műszereknek és vizsgálóeszközöknek a felvétele az adatbázisba, előkészítendő a kalibrálást.

Ezen felül lehetőségem volt bejárni a különböző vizsgáló laboratóriumokat és megismerkedni néhány egyéb, nem villamos méréssel is (például keménység vizsgálat).

Összegzésül elmondhatom, hogy nagyon hasznosan telt el ez a két hónap, rengeteg tapasztalatot sikerült szerezniem.

2010. szeptember 09.

Zsoldos Máté
NC8S1A