

# Beszámoló a nyári gyakorlatról

Készítette: Dézsi Attila

Erdei Miklós

Számunkra igen hasznosan telt el ez a 6 hét az FCI Furukawa nevű cégnél, amely kompozit szigetelők gyártásával és árusításával foglalkozik. A vállalat egykor kutatóintézet volt, de mára már csak a gyártással foglalkoznak.

Július 1-től augusztus 10-ig dolgoztunk a cégnél. Az első héten a szigetelőkkel kapcsolatos szabványokkal és magával a céggel ismerkedtünk. Majd a második héten a gyártási folyamatokban vetünk részt. Az üvegszálás szigetelő rudak préselésétől a mechanikai húzás vizsgálatokon át, a minőségellenőrzésig ezen fázisokban vettünk részt. Volt alkalom, amikor átmentünk a VEIKI-be a szigetelők szabványban előírt villamos vizsgálatainak ellenőrzésére is. A harmadik héttől kezdődött az akusztikus emissziós vizsgálat project, amelynek a lényege az volt, hogy az armatúráknak szigetelő rudakra való rápréselésekor kellett megfigyelni, hogy milyen roppanási, törési vagy egyéb események történnek. A Furukawa egyik leányvállalata gyártott le egy erre a vizsgálatra alkalmas műszert, amelyet a tesztelésen kívül még senki nem használt. Így számunkra hatalmas öröm volt és kihívás, hogy egy olyan kísérleti vizsgálati sorozatot végezhetünk, amelyhez az eddig szerzett tudásunkat kellett úgy használnunk, hogy nekünk teljesen szabadkezet adtak. Elmondták, hogy mik lennének a célok a műszerrel kapcsolatban, és ezáltal kellett olyan hasznos információkat gyűjteni, amelyek azt bizonyítják érdemes és hasznos-e ez a műszer a gyártásban. A mérési vizsgálatok és tapasztalatok eredménye pedig egy 20 oldalas dokumentumot eredményezett.

Úgy gondoljuk, hogy igen nagy szerencsénk volt, hogy idekerültünk, mivel itt a mérnöki problémamegoldó képességünket, mérés technikai ismeretünket és az önálló, segítség nélküli munkavégzést kellett alkalmazni.

Utólag is szeretnénk megköszönni az Energetikai Szakkollégiumnak és az FCI Furukawa cégnek a lehetőséget.

2007-08-30