**SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM**

**MŰSZAKI ÉS HUMÁNTUDOMÁNYOK KAR, MAROSVÁSÁRHELY**

**Automatizálás és alkalmazott informatika SZAK**

**DIPLOMADOLGOZAT**

**Végzős hallgató:**

**Gábor Szabolcs-László**

**Témavezető:**

**Dr.ing.Brassai Sándor Tihamér**

**egyetemi adjunktus**

**2015**