

Feladat:

A dolgozat célja kettős. Egyrészt szeretne egy általános ismertetőt adni a modell alapú szoftverek kódgenerálásáról, másrészt egy ilyen, a járműiparban használt szoftver kódgeneráló funkcióinak bővítését célozza meg.

Részfeladatok:**a) A szakdolgozat elkészítéséhez szükséges résztevékenységek:**

A megfelelő szakirodalom megismerése (pl. a Matlab-Simulink környezet, AUTOSAR szabvány). A kódgenerálás bemutatása általánosan. A Matlab-Simulink kódgenerátorának ismertetése: lehetőségek, működés, konfigurálhatóság, programozhatóság. A meglévő funkciók bővítési lehetőségeinek feltérképezése. Új funkciók (pl. több komponensből álló architektúrákhoz tartozó kódgenerálás; tesztpontok megvalósítása; blokkok végrehajtási sorrendjének definiálása) megtervezése és megvalósítása.

b) A szakdolgozat főbb részei:

A modell alapú programozás kódgenerálás bemutatása általánosan és a Matlab-Simulink szoftverben. Az új funkciók tervezési és felhasználói dokumentációja.

Belső konzulens: Pusztai Pál egyetemi adjunktus, Matematika és Számítástudomány Tanszék

Külső konzulens: Dóczy Csaba, csoportvezető, Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft.