

Illovszky Richárd

Gábor Dénes Főiskola, mérnök-informatikus szak, IV. évfolyam

Konzulens: Dr. Vári Kakas István
főiskolai tanár

Egyenáramú motor vezérlése magas hatásfokú kapcsolóüzemű tápegységgel

A feladat egy egyenáramú motor vezérlésének létrehozása volt, amelynek megvalósítása egy magas hatásfokú tápegység segítségével történt.

A feladat a teljesítési szempontok fontossági sorrendjének meghatározásával indult, amely a lehetséges opciók kidolgozásával folytatódott. A megoldások prioritási szempontú rangsorolása után a legjobb megoldás megtervezése volt az a következő feladat. A vezérlést meghatározó IC-k kiválasztása, majd a kapcsolási rajz elemzése után, méretezési és modellezési számítások következtek. A kapcsolat próbaverziójának megépítésével a terek hatásosságát ellenőrző mérésekkel lehetett bizonyítani. A végleges verzió elkészítése utáni tesztek a választott megoldás jóságát igazolták.

A feladat a jövőbeli alkalmazási lehetőségek végiggondolásával és elemzéseivel sikeresen zárult.