

Hoffmann András

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

Konzulens: Csuka Antal

főiskolai adjunktus

MIKROKONTROLLERREL VEZÉRELT TEMPLOM TORONYÓRA

Dolgozatom témája egy toronyóra szerkezet vezérlésének a megvalósításának egy lehetséges módja. Célom az volt, hogy bemutassam a mezőberényi Református Templom mechanikus óraszerkezetének történetét, működését, valamint egy korszerű, beágyazott rendszerű eszköz tervezésének és megépítésének menetét. Munkám során kitértem a Microchip Technology Inc. által gyártott mikrovezérlőre, annak működésére, mely az egész vezérlés alapját képezi, valamint a Microchip ASM nyelven megvalósított „többszálú” programozás előnyeire, külön bemutatva a pontos időzítés megvalósításának menetét.