**Mérési jegyzőkönyv**

# Adatok

***Figyelem!*** *A Mérési Jegyzőkönyv a mérést végző hallgatók adatai nélkül érvénytelen! Érvénytelen jegyzőkönyv esetén a mérést meg kell ismételnie a mérőcsoportnak a pótlásokra vonatkozó szabályoknak megfelelően.*

|  |  |
| --- | --- |
| **A mérés tárgya:** | 3. Komplex mikrokotroller alapú feladat megoldása |
| **A mérést végzik:** | **Boole Zétény** (KARN0T)  **Mérőtárs Zoltán** (RESET0) |
| **A mérőcsoport azonosítója:** | [kurzus], [csoport száma] |
| **A mérés időpontja:** | 2023. [hó], [nap] |
| **A mérés helye:** | [Labor helyiség száma] |
| **A jegyzőkönyv fájlneve:** | SDE\_001\_3.doc |
| **A mérést vezeti:** | [Mérésvezető neve] |

# A méréshez használt eszközök

|  |  |
| --- | --- |
| **Mérőpanel** | PIC24FJ256GA7 Curiosity Development Board DM240016 |
| **Számítógép** | [sorszám] |

# A laborgyakorlat célja:

A már megismert mikrokontrolleres fejlesztői környezetben és a már megismert mérőpanelen hardver perifériák kezelése:

• A kijelző egység kezelése SPI perifériával

• Időzítés megvalósítása TIMER segítségével

• Időmérés megszakítással

• A LED fényerejének szabályozása OC eszköz PWM üzemmódjával

***Figyelem!*** *Nem fogadható el a mérési útmutatóból kivágott/befényképezett kép, vagy más jegyzőkönyvből származó ábra, leírás. Az ilyen tartalmú jegyzőkönyv érvénytelen, a mérést meg kell ismételnie a mérőcsoportnak a pótlásokra vonatkozó szabályoknak megfelelően.*

# Feladatok

A mérési útmutató szerint és a mérésvezetők által kijelölt feladatok elvégzését 1-1 képernyő kép jegyzőkönyvbe illesztésével dokumentáljuk, ahol szükséges néhány egész mondatban értékeljük a kapott eredményeket. Ügyeljen rá, hogy a programkódot tartalmazó képeken a Neptunkódja és a neve kommentben látszódjon.

## 1. feladat

Az elkészített kód:

Szöveges értékelés:

## 2. feladat

A szükséges konstansok (előosztó, periódus) számítása:

Az elkészített kód:

Szöveges értékelés:

## 3. feladat

Az elkészített kód:

Szöveges értékelés:

Mért reakcióidők [ms]:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mérés | **Boole Zétény** | **Mérőtárs Zoltán** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

## 4. feladat

Az elkészített kód:

Szöveges értékelés: