

Tema 3 – Comandă motoare pas cu pas

Să se proiecteze și să se realizeze o aplicație încorporată cu un microcontroller dsPIC33FJ128MC802 care să aibă următoarele caracteristici:

- Comandă două motoare pas cu pas.
- Efectuează achiziții AD de pe canalul AN5 la fiecare 0,5s. Tensiunea aplicată pe pin va fi obținută de la un potențiomtru conectat între GND și 3,3V.
- Rezultatul conversiei va fi scalat pentru a modifica viteza primului motor pas cu pas.
- La fiecare apăsare a butonului S2 să se producă o mărire a vitezei celui de al doilea motor pas cu pas.
- Să comute starea pinului RB2 cu o perioadă de 0,4s. Comutarea va fi pusă în evidență de unul dintre LED-urile disponibile pe placă.