

## דוח מסכם – מעבדה 6

**מגישים:** אסף קמבר (313390429) ואביב פרימור (208488973)

במעבדה זו התבקשנו להוסיף מצב חדש ללחצן "PB2" המוציא אות דיגיטלי עם תדר משתנה בהתאם לאות הכניסה הנמדד ברגל P2.1, האות שנדרשנו להוציא הינו אות דיגיטלי עם תדר משתנה בהתאם לנגזרת של אות הכניסה – המוגדר כאות סינוסי עם ערכי מתח 0-3v בתחום תדרים של 10-50Hz.

מימשנו בעזרת מודול ADC10 שלכד שני ערכים צמודים של מתח ובדק אם הם גדולים מההפרש בזמן (או קטנים ממנו בערך שלילי) וכך קבע איזה גל להוציא מרגל הבקר (תדר של אלף HZ או של 3KHZ).