

LCD ניסוי מספר 2 – הפעלת תצוגה

בתב: דייר מנחם אפשטיין

מטרת הניסוי: מתן אינדיקציה על פעולות של ניסוי מספר 1 על גבי תצוגה של גביש נוזלי.

microchip מיקרו בקר של C למיקרו בשפת התוכנית תיכתב בשפת

<u>: מבוא</u>

בכרטיס המעבדה המבוסס על מיקרו קונטרולר של חברת microchip מכיל בנוסף לכניסות בכרטיס המעבדה המבוסס על מיקרו קונטרולר של חברת LCD - Liquid Crystal Display). המפסקים ויציאות ה- Led -ים גם תצוגת גביש נוזלי (LCD - Liquid Crystal Display). התצוגה מכילה 15 תווים בשורה 2 X שורות. בניסוי זה נפעיל את תצוגת הכרטיס כתלות במפסקים כהמשך לניסוי הקודם.

מהלך הניסוי:

אם הפעלת המפסקים, יפעלו ה- Led-ים בדומה לניסוי מס. 1, ובנוסף יוצג על התצוגה הכיתוב הבא:

התצוגה תופעל בצורה דינמית

שורה ראשונה קבוע לאורך כל התהליך.

שורה שניה המערכת דינמית כלומר לאחר הכתיבה נקבל הודעה שנעה מצד לצד בדומה לשלט פרסומת בקצב שניתן לקראו את הודעה.

- הפעלת מונה RDO-SO

Mode 0:	
	Counter Up Slow

-SHIFT פעולות RD1-S1

Mode 1:	
	Shift Right Slow

-פעולת מניפה RD2-S2

Mode 2:	
	Swing Up Slow

אחד מבין 3 המצבים בהתאמה.		-שנוי כיוון RD3-S3
	Mode 0:	Counter Down Slow
	Mode 1:	Shift Left Slow
	Mode 2:	Swing Down Slow
שינוי המילה האחרונה מ- Slow ל – Fast.		-שנוי מהירות RD4-S4
	Mode 0:	Counter Down Fast
	Mode 1:	Shift Left Fast
	Mode 2:	Swing Left Fast
		-פעולת עצירה RD5-S5
	Mode 5:	Halt
.בעזרת PWM הכרטיס בצפצוף מקטעי	הפעלת רמקול	-חפעלת צפצוף RD6 -S6
	Mode 6:	Beep Mode
ת התוכנית.	יציאה מרוטינו	- יציאה RD7-S7
	Mode 7:	
		Exit