

ניסוי מספר 6 – הפעלת טיימרים ומנגנון פסיקות

כתב: דייר מנחם אפשטיין

<u>מטרת הניסוי:</u> הפעלת מערכת ריבוי משימות במחשב שפועל בצורה טורית בלבד

microchip למיקרו בקר של חברת C למיקרו בשפת

כרטיס המעבדה המבוסס על מיקרו קונטרולר של חברת מיקרו מנגנון פסיקות פסיקות מנימי המופעל מיד אם פקיעת אחד הטיימרים במערכת. הרכיב מכל 3 טיימרים:

- Timer 1 16 bit timer/counter
- Timer 2-3 32 bit timer/counter
 - Timer 4 16 bit timer/counter

. LED RGB בניסוי זה נפעיל את

פעולת המערכת כמערכת Real Time המבצעת מספר רב של משימות.

<u>מהלך הניסוי:</u>

ביצוע הניסוי יעשה ע"י הפעלת הטיימרים בצורה הבאה:

- 3. Timer 4 יבצע פסיקה כל 1Sec יוצג בצד הימני ביותר בשורה השנייה של התצוגה מונה דו ספרתי אשר יספור בין 00 ל- 99 ויתקדם כל שניה בדיוק.