

### תרגיל 3 - שלט מזגן / בת חן עומסי

1. דירוג: 2

אינני מתחברת כל כך לתחומי האלקטרוניקה והפיזיקה.  
מתחברת יותר לפיתוח תוכנה ומחזור חיי תוכנה (devops)

2. ידע מקדים בנושא - מערכות ספרתיות

3. איך עובד השלט של המזגן?

שלט המזגן עובד באמצעות **טכנולוגיית אינפרא אדום**.

בקצה העליון של השלט ישנה נורה הפולטת אור אינפרא אדום. אור זה אינו נראה לבני אדם (אך ניתן לראותו ע"י הסרטה במצלמה). האור עובר דרך האוויר ופוגע בחיישן אינפרא אדום הנמצא במזגן, החיישן מתרגם את האור לקוד דיגיטלי (בינארי/דצימלי וכו' – תלוי מערכת) כך שהמזגן מפעיל את הפונקציה המתאימה בהתאם לקוד שהתקבל.  
לשלט המזגן יש טווח פעולה קצר יחסית (בהשוואה לטכנולוגיות אחרות כגון בלוטות') ובנוסף הוא לא יעבוד אם יש עצם החוסם את הנורה.