

## בקרה במכונות – פרויקט שנתי משימה 1

### דרישות:

במשימה זו עליכם לתאר את אופן פעולת הבקרה במערכת שבחרתם. התיאור יהיה לפי שלושת השלבים שנלמדו בכיתה.  
התיאור יכלול פרוט על תהליך קבלת המידע מחיישנים או מקורות חיצוניים אחרים. איזה ערך פיזיקאלי נמדד? כיצד מתבצעת המדידה? מה הערך המתקבל מהמדידה? האם הוא מותמר לערך אחר לפני שמועבר לתהליך קבלת ההחלטות של הבקרה? מה הכללים לפיהם פועלת מערכת הבקרה? מה הפעולות שיכולות להתבצע בעקבות קבלת ההחלטות של מערכת הבקרה? איך מועברת הוראת הביצוע (האם אות חשמלי, מכאני, משולב?).

### מבנה העבודה:

דף פתיחה – מכיל כותרת של המקצוע, המשימה, שם המערכת, שמות המגישים, כיתה, תאריך הגשה  
דף תוכן עניינים – רשימת הפרקים בעבודה (3 פרקים: מבוא, אופן הפעולה, סיכום)  
תוכן העבודה – יכיל את שלושת הפרקים. יש לכתוב בצורה ברורה ומדייקת כדי לאפשר לכל תלמיד שאינו מכיר את המערכת להבין את ההסבר ללא צורך בעזרה מבחוץ. יש להשתמש בתמונות או תרשימים כדי להסביר טוב יותר את התהליכים (2-3 תמונות יספיקו).

העבודה תוגש כשהיא מודפסת (אפשר במעבד תמלילים WORD) ובתוך שמר-דף. ניתן גם לשלוח את הקובץ בדואר אלקטרוני לכתובת שקיבלתם בתחילת השנה.

גודל האותיות – גופן בגודל 12-14

לא יותר מ-5 עמודים בסך הכול (2 עמודים זה פתיחה ותוכן עניינים).

### מועד הגשה:

בשיעור הראשון שיתקיים מיד לאחר חופשת סוכות.

6 – 11/10/2012

7 – 15/10/2012

8 – 11/10/2012

9 – 16/10/2012

בהצלחה  
שמעוני גבי