

**שנקר – בי"ס גבוה להנדסה ולעיצוב**  
**המחלקה להנדסת תוכנה**

**הצעת פרויקט ואישורו**

(ניתן לצרף דפים נוספים.  
אורך כולל של המסמך לא צריך לעבור כ-6 עמודים)

שם הסטודנט/ים	נדיה ברנדס אהרון שמי
ת.ז.	321759334 57666737
כתובות	בן גוריון 176 גבעתיים קיבוץ מעגן מיכאל
טלפונים (ביתי וסלולארי)	0548055804 0523737687
דואר אלקטרוני	<a href="mailto:Nadia.yakov@gmail.com">Nadia.yakov@gmail.com</a> <a href="mailto:aharonshemi@gmail.com">aharonshemi@gmail.com</a>
מנחה מבוקש/קיים	יגאל הופנר
כתובת המנחה	
טלפונים (ביתי וסלולארי)	
דואר אלקטרוני של המנחה	
כותרת הפרויקט	שליטה על מערכת טמפרטורה עבור הזרקת פלסטיק
תאריך ההגשה	
מהדורת ההגשה	ראשונה
הגדרת הבעיה והמטרות	בעיית זמן תגובה איטית של התוכנה הגורמת לאי יציבות בשמירה על הטמפרטורה של חימום התבנית. מטרת הפרויקט החלפת בלוק תוכנת החימום בבלוק תוכנה חדש הפותר את בעיית זמן התגובה.
תחולת הפרויקט	יצירת בלוק תוכנה עבור מערכת חימום בקר B&R מסדרת x20 מספר אזורי חימום משתנה כרטיסי גששים מסוג צמד טרמי J(כל כרטיס 6 אזורים) Solid state relay(כמספר אזורי החימום) אינטגרציה של בלוק החימום עם שאר המערכות

סקירת ספרות	ספרות טכנית של יצרן בקרי B&R הבנת מערכת בקרת PID עבור אפשרות לכיול ידני ידע כללי בהבנת מכונת הזרקת פלסטיק
התרומה המדעית של הפרויקט	
תוצרי הפרויקט	בלוק חימום מרכזי בלוק קונפיגורציה אזורי חימום קבלת תהליך יציב של טמפרטורה ע"י אפשרות בחירה של זמן המחזור של התוכנה (היום קבוע על 500 ms) אפשרות של עבודה עם תבניות שלא ניתן היה להשתמש בהן על המכונות עם הבקרה הישנה
קריטריוני ההערכה	מכונה עובדת עם הבלוק החדש.
אמצעים נדרשים	תוכנת יצרן הבקרים בקר B&R כרטיס טמפרטורה מסוג צמד טרמי J כרטיס יציאות דיגיטלי
תוכנית ולוחות זמנים	עד מחר גומרים את הפרויקט
סיכונים וניהולם	בעיות כוח אדם, כגון מחלה. זמן לביצוע. חוסר במנחה מתאים לפרויקט. אי הספקת ציוד נדרש לפרויקט. כרגע לא ידוע על בעיות נוספות.
אבטחת איכות	ביצוע סימולציית חימום בעזרת נורה התדמה גוף חימום וגשש טמפרטורה המחובר אליה

הערות הבודק האקדמי	
שם המנחה (במידה ושונה מהמבוקש)	
הפרויקט מאושר/לא מאושר (מחק את המיותר).	
קיימת הסכמת המנחה החיצוני כן/לא (מחק את המיותר).	
שם וחתימת מתאם הפרויקטים	
תאריך	
שם וחתימת ראש מחלקה	
תאריך	