נספח מס' 1 (11-4-51)

תאריך:29.11.2019

**הצעה לפרויקט גמר**

שם המכללה : המכללה הטכנולוגית אורט בראודה, כרמיאל

מגמה : הנדסת אלקטרוניקה

מסלול : הנדסאים

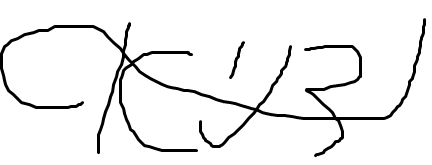
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

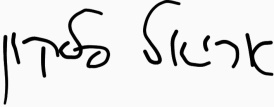
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| שם התלמיד | ת.ז. 9 ספרות | כתובת | טלפון | תאריך סיום הלימודים | ביצוע הפרויקט |
| דניאל לוין | 315048587 | שלום עליכם 24, עפולה | 0507168509 | 04/20 | אורט בראודה |
| אריאל פלקון | 318280368 | האלה 6/4,טירת הכרמל | 0527410067 | 04/20 | אורט בראודה |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| שם המנחה | כתובת | טלפון | תואר | מקום עבודה/תפקיד |
| שמעון פיטלסון | איה 46 כרמיאל | 0524805333 | B.Sc, | מכללת אורט בראודה  מרצה/מנחה פרויקטים |

שם הפרויקט:  **פאנל סולרי מתכוונן**

* בקר אשר ישלח פקודות למערכת מנועים אשר יזיזו פאנל סולרי אל הכיוון בה השמש נמצאת.
* סדרת חיישנים אשר יזהו את מיקום השמש וישדרו את הנתונים הללו אל הבקר.
* ישודרו נתונים שונים לגבי המערכת אל הפלאפון של המשתמש בצורה אלחוטית.

חתימה:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** תאריך:\_\_\_\_18.10.2019\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** תאריך\_\_\_\_18.10.2019\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_

חתימת הבוגר חתימת המנחה חתימת המפקח הארצי

נספח מס' 1 (11-4-51)

**תיאור קצר ונתונים טכניים (בצירוף סקיצה)**

**מפרט טכני** :

1. **בקר ממשפחת ARDUINO**
2. **מודול GSM לתקשורת**
3. **גימבלים, DRIVERS ומנועים**
4. **סוללה נטענת**
5. **תאים סולריים**
6. **מקשים וצג לבדיקתיות**
7. **מעגל תיאום למדידת מתח/זרם הטעינה**
8. **מעגל למדידת מצב סוללה**
9. **גלאי עצמת אור**
10. **ספק**

**סכמת מלבנים** :

**גלאי אור**

**ספק**

**מעגל תיאום למדידות מתח/זרם טעינה**

**DRIVERS**

**גימבלים**

**מנועים**

**בקר**

**פאנל סולרי**

**תאים סולריים**

**סוללה נטענת**

**מודול GSM**

**מעגל למדידת סטטוס סוללה**

צג **לבדיקיות**

**לוח מקשים**

**לבדיקתיות**

**טלפון**

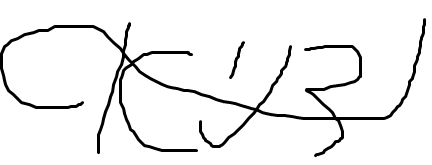
**לבקרה ודיווח**

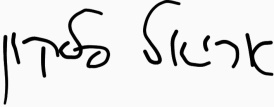
**תקשורת SMS**

**חלוקת אחריות**

**סטודנט \_\_דניאל לוין\_\_ת.ז :315048587**  **הבקר, מנועים. גימבלים,בקרה**

**סטודנט \_אריאל פלקון ת.ז: 318280368 GSM, חיישנים.תאים סולריים וסוללה**

**שם הסטודנט** דניאל לוין **ת.ז.** 315048587 **חתימה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**שם הסטודנט** אריאל פלקון **ת.ז.** 318280368 **חתימה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

חתימת המנחה \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**הערות מרכז המגמה במכללה**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**אישור מרכז המגמה:**

שם: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**הערות המפקח הארצי**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**אישור המפקח הארצי:**

שם: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_