

Ben-Gurion University of the Negev

Faculty of Engineering Science

School of Electrical and Computer Engineering

Dept. of Electrical and Computer Engineering

**Progress Report**

Unmanned Surface Vehicle for Searching and Survey of shallow water bodies

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **p-2023-115** | **Project number:** |
|  | **311366249 Yonatan Axelrad**  **203387097Yuval Avigdor** | **Students**  **(name & ID):** |
|  | **Prof Hugo Guterman** | **Supervisors:** |
|  | **-** | **Sponsors:** |
|  | **19.03.23** | **Submitting date:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mission | Task | Status |
| Side Sonar Communication | Establishing wireless communication | Wireless communication achived between operator PC and on board sonar. |
| Main Chamber | Assemble | Electronics wiring optimized and electrical protection added. |
| RF modems | RF test | Transmission length boundary still needs testing. |
| Code | Write advance communication modules | All basic sensor and communication modules defined and operational, advanced module coding has begun and is in progress. |
|  | Packegs: GPS, Logger, Motors, Sensors, Autopilot (guidance and state control) | **Fully developed**: GPS, Logger, Environmental sensors, Motors.  **Partial developed**: Live node, Guidance,  Q-ground control. |

**המלצת ציון (ע"י מנחה אקדמי) לשלב התקדמות**

אם יש צורך, לכל סטודנט בנפרד

מספר הפרויקט: **p-2023-115**

שם הפרויקט: Unmanned Surface Vehicle for Searching and Survey of shallow water bodies

שם המנחה מהמחלקה: הוגו גוטרמן

שם הסטודנט/ית: יונתן אקסלרד ת.ז.: 311366249  
 יובל אביגדור ת.ז.: 203387097

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| % |  | ציון | חלש  55-64 | בינוני  65-74 | טוב  75-84 | ט"מ  85-94 | מצוין  95-100 |
| 25 | הערכת ההתקדמות ביבודה בפועל בהשוואה לתכנית העבודה |  |  |  |  |  |  |
| 25 | מציאת פתרונות לבעיות שהתגלו ויישומם |  |  |  |  |  |  |
| 20 | גילוי יוזמה וחריצות |  |  |  |  |  |  |
| 30 | פתרון בעיות, מקוריות ותרומה אישית  (מעבר למילוי ההנחיות) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ציון הרצאה (מאתי) בוחנים | | | |
| האם השקפים קריאים, אטרקטיביים ומציגים את מהות הפרויקט באופן ברור?  25% | האם הסטודנטים הגיעו להישגים משמעותיים?  25% | האם ההרצאה ממוקדת וכללת: מוטיבציה, הגדרת הבעיה, הצגת הפתרון, הגדרת מדדי הצלחה ובדיקתם, מסקנות והמלצות?  25% | בקיאות בחומר התיאורטי  25% |
|  |  |  |  |