



Ben-Gurion University of the Negev  
Faculty of Engineering Science  
School of Electrical and Computer Engineering  
Dept. of Communication Systems Engineering

Fourth Year Engineering Project  
Progress report  
Autonomous Driving using Swarms

**Project Number:** p-2023-003

**Students:** Noy Ella 312252257, Maayan Ben-Gal 311438733

**Supervisors:** Prof. Michael Segal

**Submitting Date:** 19/03/2023

**Management Tasks:**

Start Date	End Date	Ben Gal Maayan Maya	Ella Noy	Task	Status
01/08/2022	31/08/2022	yes	yes	Learn the System	Done
01/09/2022	09/10/2022	yes	yes	Study Theoretical Material	Done
10/10/2022	29/10/2022	yes	yes	Write PDR report	Done
30/10/2022	30/10/2022	yes	yes	PDR Submission	Done
31/10/2022	14/11/2022	yes	yes	Read Relevant Articles	Done
31/10/2022	26/10/2022	yes	yes	Learn the SUMO Simulator	Done
27/11/2022	11/12/2022	yes	yes	Design Initial Algorithm	Done
30/11/2022	30/12/2022	yes	yes	Write Preliminary report	Done
18/01/2023	18/01/2023	yes	yes	Preliminary Submission	Done
22/01/2023	05/03/2023	yes	yes	Exams period	Done
06/03/2023	18/03/2023	yes	yes	Write Progress Report and Presentation	In Progress
19/03/2023	19/03/2023	yes	yes	Progress Submission	In Progress
05/03/2023	31/03/2023	yes	yes	Write Initial Algorithm in Python	In Progress
01/04/2023	13/04/2023	yes	yes	Test Initial Algorithm in SUMO	In Progress
14/04/2023	30/04/2023	yes	yes	Develop Algorithm - continued	Not Done
01/05/2023	10/05/2023	yes	yes	Test Algorithm in SUMO	Not Done
10/05/2023	15/05/2023	yes	yes	Algorithm Correction and Retest	Not Done
10/05/2023	20/05/2023	yes	yes	Write Poster	Not Done
01/05/2023	20/05/2023	yes	yes	Write Presentation	Not Done
21/05/2023	21/05/2023	yes	yes	Poster and Presentation Submission	Not Done
22/05/2023	22/05/2023	yes	yes	Project day Presentation	Not Done
23/05/2023	31/05/2023	yes	yes	Results evaluation and conclusions	Not Done
01/06/2023	24/06/2023	yes	yes	Writing Final report	Not Done
25/06/2023	25/06/2023	yes	yes	Final Submission	Not Done

### המלצת ציון (ע"י מנחה אקדמי) לשלב ההתקדמות

מספר הפרויקט: p-2023-003  
 שם הפרויקט: נהיגה אוטונומית בעזרת להקות.  
 שם המנחה מהמחלקה: פרופסור מיכאל סגל.  
 שם הסטודנטית: נוי אלה  
 שם הסטודנטית: מעיין בן גל  
 ת.ז.: 312252257  
 ת.ז.: 311438733

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

הערות:

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