



בי"ס להנדסת חשמל

פרויקט מס' 20-2-1-2206

סיכום אמצע סמסטר א'

שם הפרויקט: פיתוח סימולטור עמדת תצפית ניידת כנגד הפרעות קרקע

מבצעים:

ת.ז. 206468480

שם: דוניא סרחאן

מקום ביצוע הפרויקט: אוניברסיטה

לשימוש המנחה:

הנני מאשר/ת את הסיכום המצורף

שם: ד"ר גבי דוידוב _____ חתימה: ד"ר גבי דוידוב _____

מספר	משימה שבוצעה	הערות
1	*קריאת חומר למידה *אימות הסימולציה ע"י בדיקת נתונים ספקטריים *בניית מודל מולקולה בעזרת SIMULINK	בהתאמה והמלצה של הנהלת הפרויקטים, התחלתי את הפרויקט מההתחלה לבד בלי שותף. בסעיף הזה בניתי את המערכות כמפורט שתוכנית עבודה או במצגת אמצע

מספר	משימה שבוצעה	הערות
2	*התנסות בתוסף SISTOOL *בדיקת גרפי BODE בעזרת תוסף זה	

מספר	משימות לסיום הפרויקט	הערות
1	*ניתוח דרישות הגבר והתאמת בקר	

מספר	משימות לסיום הפרויקט	הערות
2	*התאמה מיטבית של גרפי BODE של המערכות שמדלנו, לגרפים של נתוני אמת	

מספר	משימות לסיום הפרויקט	הערות
3	*הוספת הפרעות קרקע שונות למערכת והשוואת התוצאות לדרישות של המערכת	

מספר	משימות לסיום הפרויקט	הערות
4	*בניית סימולציה עבור רכיבי כוח לפי דרישות מיוחדות	

מספר	משימות לסיום הפרויקט	הערות
5	*ביצוע בדיקות אחרונות של המערכת עם ובלי הפרעות קרקע. *שיפור פרמטרים ע"פ תוצאות הסדיקות שבוצעו	

מספר	פגישה עם המנחה בנושא (לא חובה)	תאריך	הערות
1	הסבר ועבודה עם כלים חדשים במטלב וסימולניק לצורך התקדמות פרויקט	24.9.22	

מספר	פגישה עם המנחה בנושא (לא חובה)	תאריך	הערות
2	עבודה עם המערכות בצירים שונים והתאמת פרמטרים	14.11.22	



בי"ס להנדסת חשמל

פרויקט מס' 20-2-1-2206

סיכום אמצע סמסטר א' תשפ"ג (סמסטר שני לפרויקט)

שם הפרויקט: פיתוח סימולטור לבקרת עמדת תצפית ניידת כנגד הפרעות קרקע

מבצעים:

ת.ז. 301658852

שם: אוהד פורמן

מקום ביצוע הפרויקט: אוניברסיטה

לשימוש המנחה:

הנני מאשר/ת את הסיכום המצורף

שם: ד"ר גבי דוידוב חתימה: ד"ר גבי דוידוב

הנחיות:

- יש להגיש את הסיכום במועדים שנקבעו בלבד.
- על הדו"ח להיות בהיקף של עמוד אחד בלבד.
- יש לסכם מהן הפעולות שבוצעו ומה הם ההישגים העיקריים מאז המטלה האחרונה שהגשתם. יש לכתוב מה הן המשימות העיקריות לסיום הפרויקט (לפי אבני הדרך \ משימות שהוצגו בתוכנית עבודה).
- ישנה אפשרות (לא חובה) לציין את הפגישות שהתקיימו עם המנחה.
- יש להיעזר בטבלאות הבאות על מנת לסכם את סעיפים 3 ו 4 :

מספר	משימה שבוצעה	הערות
1	בדיקות דינאמיות על המערכת-הפרעות תאוצה, תגובה לחיכוך, מדידות ספקטרליות	
2	הוספת מנגנוני אנטי חיכוך והפרעות	מכיל לאורך הסמסטר לטיב תוצאה
3	בניית מודלית ב-SIMULINK עבור אופטיקה	
4	שערוך פרמטרים-התאמת מודלים למדידות	בוצע עבור הגבהה בתהליך עבור צידוד
5	בניית בקרים לאופטיקה	בוצע עבור הגבהה

מספר	משימות לסיום הפרויקט	הערות
1	בניית בקרים לאופטיקה (POD)	עבור צידוד
2	הוספת הפרעות קרקע וכוונון בקרים לעמידה בדרישות POD	
3	הוספת רכיבים אי-ליניאריים POD	
4	בדיקות דינאמיות על המערכת-הפרעות תאוצה, תגובה לחיכוך, מדידות ספקטרליות POD	
5	הוספת מנגנוני אנטי חיכוך והפרעות עבור POD	
6	שעבוד תותח אופטיקה – בדיקה דינאמית על המערכת המשולבת	