


המחלקה להנדסת תוכנה
קורס פרויקט גמר בהנדסת תוכנה – מספר 10051
דו"ח בטא – סמסטר ב'

פרטי הפרויקט	
סטודנט - שם: אביה בוסקילה מספר ת. זהות: 206016537	מנחה אקדמי - שם: ד"ר גיא לשם
ארגון - שם:	אחראי תעשייתי - שם:
כותרת פרויקט הגמר בעברית : כלי מעבדה חדשים לסימולציה של הפרעות בתקשורת	
כותרת פרויקט הגמר באנגלית : New Lab tools for Communication Interference Simulation	
דו"ח	
תיאור ההתקדמות בפרויקט : התחלנו לעבוד על מודל שאמור לדמות מערכת תקשורת. בנינו את המערכת מאפס בעזרת מערכת הסימולציה של מאטלב-SIMULINK. המערכת מתקשרת ומעבירה נתונים באמצעות טכנולוגיית WI-FI, כרגע ישנם מספר באגים שנתקלנו בהם שמונעים מהמערכת לרוץ כפי שצריך, אנו כרגע באמצע העבודה לתיקונם התכנון בהמשך הוא לתקשורת גם באמצעות Bluetooth, כרגע אני בחקר על הנושא.	
מצב תוצרי הפרויקט פרויקט מחקרי – פרוט בקצרה של התוצאות המרכזיות - למידה והרצת מערכת Adjacent and co-channel interference והסקת מסקנות לגבי ההפרעות המשודרות שם ביחס למערכת שאנחנו בנינו. - למידה לעומק של רכיב ה- ofdm שנוסף למערכת שבנינו ואת השפעתו על המערכת ושידור הנתונים - בניית מערכת תקשורת, טרם שידרנו הפרעות שונות למערכת מאגר הפרויקט - https://github.com/Aviya-B/Final-Project יומן הפרויקט - https://github.com/Aviya-B/Final-Project/wiki/Project-Diary	
התכנית לסיום (לר"ז, משימות, אבני דרך) : - סיום בניית המערכת- כל הרכיבים החיוניים למערכת, מחוברים היטב, אין באגים והמערכת רצה בצורה חלקה - הזרמת הפרעות שונות למערכת - בדיקות	
עדכון סיכונים בפרויקט (מה סיכויים?, מה השלכות?) : הערכה שגויה של זמן פיתוח המערכת ובחינתה יחד עם ההפרעות השונות- סיכוי גבוה. מכיוון שהמערכת וההפרעות השונות מפותחות ונחקרות בפעם הראשונה ולא ניתן לשער במדויק את זמן העבודה. השלכות: צמצום היקף המחקר ופיתוחו	



<p>היבטים של הנדסת תוכנה (יישום והתנסות, ולקחים – מה והאם הייתי עושה אחרת): התנסיתי בסביבת עבודה חדשה שאני לא מכירה, מערכת סימולציה של תוכנת מאטלב - SIMULINK. לקחים: הייתי מתכננת בצורה טובה יותר את מהלך הפרויקט ואת חלוקת העבודה</p>	
<p>ח ת י מ ו ת</p>	
<p>חתימת המנחה האקדמי: תאריך: 30/05/2019</p> 	<p>חתימת הסטודנט: אביה בוסקילה תאריך: 29/05/2019</p>