

## מבנה דוח מסכם במעבדת פרויקטים

### מטרות הדוח המסכם:

- ◆ תיאור המידע התיאורטי והמעשי שנצבר במהלך הפרויקט.
- ◆ תיאור העבודה שנעשתה במהלך הפרויקט.
- ◆ תיאור ברמת פירוט שתאפשר המשך פיתוח הפרויקט ע"י סטודנטים אחרים.

### מבנה מומלץ לדוח הפרויקט:

- ◆ **דף שער**-דוגמא נמצאת בהמשך, קובץ שבו ניתן להשתמש נמצא באתר המעבדה.
- ◆ **דף תודות** (אופציה).
- ◆ **תוכן העניינים**- דוגמא נמצאת בהמשך. כתוב תוכן עניינים כדבר ראשון כדי שישמש כלי לארגון הדוח.
- ◆ **רשימת איורים, תמונות, תרשימים** - יש לפרט את כל האיורים, התרשימים והתמונות המופיעים בדוח, בצרוף מספר העמוד.
- ◆ **תקציר / Abstract**- התמצית והמהות של הפרויקט, סיכום בן כחצי עמוד עד עמוד, שיכיל הגדרת הבעיה, דרך הפתרון, תוצאות ומסקנות עיקריות.
- ◆ **רשימת סמלים וקיצורים**- רשימת כל הסמלים והקיצורים בהם נעשה שימוש במהלך העבודה, כולל: סימנים מתמטיים מיוחדים, ראשי תיבות, שמות ארגונים, שמות של סטנדרטים.
- ◆ **מבוא**- פרק זה בא לשקף את הכרת הבעיה אתה מתמודדים, על כל היבטיה. הפרק כולל סעיפים, כגון: הצגת הבעיה- רקע ומוטיבציה, הגדרות, סיכום התרומה העיקרית, עבודות קודמות בנושא, מבנה העבודה.
- ◆ **תיאור כללי**- תיאור מרכיבי התוכנה והחומרה ברמה של בלוקים והשילוב ביניהם.
- ◆ **סיכום ומסקנות**- הצגת הידע וההבנה שנרכשו במהלך הפרויקט, כולל: ניתוח תוצאות, הוצאת מסקנות נקודתיות וכלליות, גישה אפשרית אחרת לפתרון הבעיה בדעיכד, העמקה בנושאים בהם עסקה העבודה, אפשרויות להמשך מחקר עתידי.

◆ **נספחים** - חלקים חשובים להבנת הפרויקט, אך נהוג להביאם כנספח שכן אינם חיוניים להבנת הדוח בקריאה שוטפת, כגון: הוראות להפעלת המערכת תוכנה וחומרה, הוראות להידור (קומפילציה) והרצה, סכימה חשמלית ORCAD, מאמרים עיקריים עליהם מסתמכת העבודה, הוכחות מתמטיות.

◆ **רשימת מקורות** - כל המקורות בספרות עליהם הסתמכת בעבודה, כדי שניתן יהיה להגיע אליהם אם מתעורר צורך. יש לכתוב את כל הנתונים על המאמר: שם המאמר, כותב, מסגרת שבה נכתב המאמר, מוסד, שנה.

### המלצות להגדרות דף במעבד תמלילים:

◆ גופנים מומלצים - Times New Roman 12.

◆ מרווח שורות - Spacing: 1.5 lines.

◆ מספור עמודים - בתחתית העמוד (footer) במרכז.

◆ תוכן עניינים - לכתוב בטבלה בלי להציג קוים, ללא קישורים לדו"ח.

◆ השתמש באופציה של בדיקת איות.

◆ יש להשתמש ביישור טקסט לשני הצדדים.

### כתיבה טכנית:

◆ משפטים קצרים וברורים ולא ארוכים ומסורבלים.

◆ עברית נכונה, שתקל על הבנת התוכן.

◆ כתיבה בגוף שלישי, סביל: "הדוח נכתב", ולא "כתבתי את הדוח".

◆ קרא כל פסקה שכתבת: אם לא הבנת - איש לא יבין.

◆ תן לשותפך לקרוא: אם הוא לא הבין - כתוב מחדש.

### דוגמא לדף פתיחה:

הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל  
TECHNION - ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

הפקולטה להנדסת חשמל  
המעבדה לבקרה רובוטיקה ולמידה חישובית



Control Robotics and Machine Learning Laboratory

דוח פרויקט : סוג הפרויקט

הנושא

# שם הפרויקט

מגישים

שם סטודנט ב'

שם סטודנט א'

מנחה

שם מנחה

סמסטר : שם סמסטר

שנה:

## דוגמה לתוכן עניינים:

### עמוד

רשימת טבלאות ואיורים.....	
מטרת הפרויקט.....	פרק 1
מבוא.....	פרק 2
2.1 תיאור כללי של הפרויקט.....	
2.2 רקע תיאורטי מפורט.....	
2.3	
תיאור מפורט.....	פרק 3
תיאור חומרה.....	פרק 4
4.1 סכימת בלוקים.....	
4.2 מעגל 1.....	
4.3 מעגל 2.....	
תיאור תוכנה.....	פרק 5
5.1 מבנה התוכנה.....	
5.2 הסבר כללי על תוכנה.....	
5.3 הסבר מפורט.....	
תוצאות.....	פרק 6
סיכום ומסקנות.....	פרק 7
רשימת נספחים.....	פרק 8
8.1 הוראות הפעלה.....	
8.2 מאמרים.....	
8.3 מקורות.....	
שרטוטים.....	פרק 9
ביבליוגרפיה.....	פרק 10