

נקודות לתשומת לב בהנחיית הסטודנטים במהלך הפרויקט ובכתיבת הדו"ח המסכם

להלן מספר נקודות מאוד חשובות ובסיסיות שאינן מופיעות בהרבה מהדו"חות המסכמים וחשוב להקפיד עליהן:

1. **כל עבודה חייבת לכלול תקציר.** התקציר מתאר את תוכן העבודה שנעשתה ולא תיאור החברה ונושאים נוספים שניתן להתייחס אליהם בגוף הספר.
2. **רשימת קיצורים** (בד"כ אנגלית): להקפיד על סדר המונחים לפי A, B, C...
3. **בתיאור הפרויקט וכן בסיכום להדגיש מהי הבעיה ההנדסית אותה פותרים בעבודה.** בעבודות מחקר תאורטיות (במכללה, או באוניברסיטה חיצונית) שמהותה מדעי טהור עדין יש להדגיש את ההשלכות והמשמעויות ההנדסיות שיהיו לעבודה.
4. **יש להגדיר "מטלות הנדסיות" בצורה המקובלת בתעשייה.** למידה של הנושא והכלים המשמשים בפרויקט מובנים מאליהם, לכן הם לא מהווים מטלה הנדסית של הפרויקט.
5. **יש להקפיד בכל עבודה על מפרט דרישות ומפרט טכני.** זה אומר ביצועים כמותיים, דיוקים, עמידה בדרישות כגון כוח חישוב מסוים או גודל זיכרון מסוים, רזולוציה וכד'. בסוף העבודה יש לפרט את מידת העמידה בדרישות. בהקשר לזאת, נא להימנע ככל הניתן ממשפטים איכותיים כגון: מהיר מאוד, לינארי מאוד, דל הספק, בעל נצילות גבוהה, זול, וכיו"ב אלא לפרט (אפילו בסוגריים אחרי התיאור האיכותי) ערכים מספריים שימחישו את התיאור.
6. **מתן קרדיט:** יש להקפיד מאוד על עבודה עצמית. בכל מקרה שמביאים מידע שנרכש ממקור חיצוני (ספרים, מאמרים, אינטרנט, שיחות עם ...) יש לציין את המקור כראוי ברשימת המקורות הממוספרת בסוף העבודה, ובכל מקום בגוף העבודה להכניס בסוגריים מרובעות את מספר המקור הרלוונטי. זה אמור גם לגבי כל איור שמועתק ממקור חיצוני ואז למספר את המקור בסוף שורת כותרת האיור. גם במבוא היכן שמובא בד"כ מידע רב כרקע שנעשה קודם לפרויקט ע"י אחרים יש להדגיש בציון מספרי המקורות מהיכן כל פרט מידע.
7. **בעבודות שמהוות המשך לעבודות קודמות בנושא** (במכללה או מחוצה לה) חשוב מאוד לא רק לפרט ברקע (בציון קרדיטים) מה נעשה קודם, אלא להבהיר היטב מהי התרומה השונה והנוספת בה מתמקדת העבודה הנוכחית
8. **בכל גרף או איור עם גדלים פיזיקאליים** (כגון ערכים בצירי גרף) חיוני לציין מה מייצג כל ציר של הגרף ואת היחידות הפיזיקאליות.
9. **יש לכתוב סימוכין בצורה המקובלת** – שם המחבר, שם הספר, הוצאה, מקום הוצאה ושנת הפרסום על פי סטנדרט של IEEE המפורסם באתר התמחות.
10. **בספר יש לתת דגש על עבודת הסטודנט** – אין לתאר בספר פעולת הרכיבים שבהם השתמשתם, זה קיים ב-data sheet שאתם מצרפים בדיסק
11. **יש להוסיף בסוף הספר בפרק הסיכום והמסקנות טבלת "עמידה בדרישות"** המשווה בין הדרישות בהצעה לבין הביצוע בפועל
12. **בזמן המצגת במעבדה יש להראות הפעלת מערכות אמיתיות ולא תחליפי LED למיניהן.**
13. **שרטוטים אלקטרוניים** – לא לשכוח להציג בספר שרטוטים מלאים ומפורטים

בברכה

צוות בוחני עבודות ההתמחות (פרויקט/סטאז') בתכן הנדסי.