

## מכללה אקדמית הדסה החוג למדעי המחשב

עבודה מסכמת

תקשורת אלחוטית

תאריך: 10.6.10  
הגשה: סוף יולי (תאריך מדויק ייקבע בהתאם למבחנים ומצגות)

### תיאור כללי של המטלה

1. הכנת עבודה אקדמית כתובה שמסכמת כתב תקן ו/או מאמר מחקרי בתחום תקשורת אלחוטית
2. כל נושא בתקשורת אלחוטית מקובל בתנאי שקיים חומר כתוב ברמה מתאימה שישמש בסיס לעבודה
3. למרות החשיבות במניעים מסחריים בפיתוח טכנולוגיות חדשות, והתפקיד המרכזי של התעשייה במחקר ופיתוח, העבודה תעסוק בהיבטים המדעיים מאחורי הטכנולוגיה
4. בחירת נושא העבודה וכתב התקן או המאמר המחקרי דרושה אישור המרצה

### מטרות העבודה

1. הצגת יכולת התמודדות עצמאית עם חומר עיוני על רקע החשיפה לתחום וגישת החשיבה בו בקורס
2. הצגת יכולת לדון בחומר הקריאה ולהסיק מסקנות ראויות תוך גישה ביקורתית וחשיבה עצמאית
3. הצגת יכולת כתיבה מחקרית-מדעית: בשפה תקנית, עריכה ראויה, הקפדה על כללי הכתיב והפיסוק, שימוש נכון בכללי ציטוט במראי מקום ובהערות רגל וכדומה

### מבנה העבודה

ברוב המקרים, מבנה העבודה תהיה כדלהלן:

1. מבוא שמתאר בקצרה את מקומו של הנושא בתחום התקשורת, הבעיות שהנושא פותר והמצב שהיה לפני קיומו, וכיצד הנושא מקדם את המדע
2. הצגת הרקע התיאורטי ותיאור התפקוד של הטכנולוגיה/המערכת/הפיתוח המדעי, ברמה הדרושה להבנת הנושא על ידי בעל תואר ראשון במדעי המחשב
3. דיון ממוקד בנושא העבודה, מבוסס על תקן/מאמר מסוים שאושר
4. סיכום הנ"ל, יחד עם מבט לעתיד, סיכויים לאימוץ/שיפור הטכנולוגיה וכולי
5. אורך סביר לעבודה: שער + 10 עמודים

### הגשת העבודה

1. העבודה תוגש בדואר אלקטרוני: martin.land@gmail.com
2. עדיף להגיש גם כקובץ למעבד תמלילים (Word, OpenOffice, LaTeX, כדומה) שמאפשר עריכה וחיפוש, וגם כקובץ PDF שמבטיח מראה אחיד בין מערכות שונות.

## חיפוש חומר כתוב

1. ספרים וכתבי עת במרכז המידע של המכללה
2. אתרי רשת של ארגונים שמפרסמים תקנים בנושאי תקשורת (IEEE, WiMAX Consortium, ETSI, וכולי)
3. Computing Research Repository (<http://arxiv.org/corr/home>)
4. Google Scholar (<http://scholar.google.com>)
5. סביר להתייעץ באתרי רשת לא מקצועיים (Wikipedia וכדומה) לצורך הכוונה ראשונית, אבל כיוון שאתרים כאלה לא עוברים שיפוט עמיתים (peer review) מדעית הם **לא** מקובלים כמקורות מוסמכים
6. כמו כן, פרסומים שיווקיים בעיתונות המקצועית הפופולרית ו-"white papers" מסחריים מייצגים מידע מוסמך על ההיבטים השיווקיים של הטכנולוגיה ולא יותר

## הערות על כתיבה אקדמית

העבודה תיכתב בסגנון אקדמי ועל פי סטנדרטים גבוהים של כתיבה מדעית. במיוחד, אין לאמץ סגנון שיווקי או סגנון של מצגת (משפטים לא שלמים, רשימות כדוריות, איורים ללא הסברים וכולי). בסיום עריכת העבודה, סדר הדיון עובר מהכלל אל הפרט, כך שהנקודות החשובות ביותר מוצגות קודם בקצרה כדי לשים אותם בהקשר, ואחרי כן באופן מעמיק ומפורט. סדר ההסברים צריך להיות הגיוני על מנת להקל על קורא שפוגש את הנושא בפעם הראשונה. במיוחד, הטקסט ייכתב במשפטים שלמים ולא בסגנון של מצגת.

השימוש ברשימות יהיה רק במקרים מתאימים. כמו כן, הטקסט יהיה מאורגן לפסקאות של משפטים קשורים, כך ששבירה לשורה חדשה תופיע רק בתחילת פסקה חדשה. אין צורך להתחיל פרק חדש בעמוד חדש.

מאמר בעברית על כתיבה אקדמית ניתן למצוא בכתובת:

<http://ceti.macam.ac.il/courses/socpsy/download/writeweb.doc>

## מקוריות

מקוריות (ארגון, ניתוח, ניסוח, ועריכה) תהיה מרכיב חשוב בשיפוט העבודה. מקרה של העתקה ללא ציטוט (מפרסום או עבודה אקדמית אחרת) יועבר לטיפול ועדת המשמעת. בין היתר, אסור להעתיק רצף של יותר מארבעה או חמישה מלים שלא מסומן כציטוט וללא הפנייה למקור. גם איורים וטבלאות שנלקחו ממקורות אחרים צריכים הפנייה למקור. כמו כן, הגשת עבודה שפשוט תורגמה לעברית משפה אחרת נחשבת להעתקה.

מותר להגיש עבודה כתובה בשפה האנגלית אחרי קבלת אישור לכך. עבודה כזאת תישפט על פי הסטנדרטים המקובלים לכתיבה אקדמית באנגלית.