# מאמר מחקרי – מטלה ראשונה

## א. בחירת מאמר

בחרו מאמר עבור המטלה המתגלגלת שלכם. ניתן למצוא מאמרים בדף המאמרים בגיטהאב של הקורס, או לחפש בגוגל סקולר נושא המעניין אתכם.

אנא שלחו לי עד **יום לפני השיעור השני** רשימה של שלושה מאמרים שאתם רוצים לעשות עליהם את המטלה המתגלגלת, לפי סדר עדיפויות (עדיפות ראשונה / שניה / שלישית). אני אשתדל לתת לכל אחד מכם את המאמר בעדיפות הראשונה, אלא אם כן היא תפוסה.

אנא **אל תתחילו לעבוד על המאמר שבחרתם עד שתקבלו אישור ממני,** כי ייתכן שכבר בחרו אותו לפניכם. כל צוות צריך לבחור מאמר אחר.

אם אתם מתלבטים לגבי בחירת מאמר, אפשר לבוא להתייעץ איתי בשעות הקבלה.

## ב. סיכום המאמר

קראו, הבינו וסכמו את המאמר שלכם במילים שלכם, בעברית. יש לסכם לפי סדר הפרקים:

1. **מבוא** (Introduction): מה הבעיה שהמאמר בא לפתור? מדוע הבעיה חשובה ומעניינת? מה היו הפתרונות הקודמים? מדוע הם לא מספיק טובים?
2. **עבודות קודמות** (Related work): אילו מאמרים דומים בנושא זה נכתבו לאחרונה? במה הם שונים מהמאמר הנוכחי?
3. **הגדרות** (Model / Preliminaries / Notation): מה הם המושגים העיקריים במאמר? איך בדיוק הם מוגדרים?
   * **שימו לב**: אין להשתמש ב"גוגל טרנסלייט" לצורך תרגום מושגים מדעיים. התרגום שלהם מאד לא מדוייק, ועלול לבלבל אתכם ולגרום לכם להבין את המאמר באופן שגוי.
   * ניתן לחפש מושגים בויקיפדיה האנגלית, אולם יש לוודא שהדף בויקיפדיה אכן מדבר על אותו נושא כמו המאמר שלכם. אם יש לכם ספק, תתייעצו איתי בשעת הקבלה.
4. **האלגוריתם עצמו** - יש לכתוב פסאודו-קוד בעברית.
5. **הוכחת נכונות** - זה בדרך-כלל החלק הכי קשה של המאמר. תשתדלו כמיטב יכולתכם להבין מדוע האלגוריתם נכון - לא חייבים להבין את כל הפרטים.
6. **ניסויים** [אם יש] - איזה ניסויים עשו, לאיזה אלגוריתמים אחרים השוו, ואיך ווידאו שהאלגוריתם שלהם אכן טוב יותר?
7. **סיכום ועבודה עתידים** (Future Work) - איזה שאלות נשארו פתוחות לאחר סיום המאמר? איזה רעיונות הם מציעים להמשך המחקר שלהם?

לכל שאלה בנושא המאמר, אני זמין בשעות הקבלה.

להתראות