

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. מאמר מדעי מתחלק בדרך-כלל למספר פרקים עיקריים:

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?
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 ויידאו שהאלגוריתם שלהם אכן טוב יותר?
7. **סיכום ועבודה עתידים** (Future Work) - איזה שאלות נשארו פתוחות לאחר סיום המאמר? איזה רעיונות הם מציעים להמשיך המחקר שלהם?

לכל שאלה בנושא המאמר, אני זמין בשעות הקבלה.

להתראות

