

עבודת החקר ב-י"א קרטיונים

יש להגיש עבודה המכילה דוח מסכם על מודל הכולל את ראשי הפרקים הבאים: כותרת, תמצית, תוכן, תיאוריה, תיאור האלגוריתם עליו מבוססת התוכנה. יש להציג תוצאות אופניויות של התוכנה. במידה ונערך ניסוי יש להציג תיאור של המערכת הניסויית, הניסוי ותוצאות הניסוי. השוואה בין תוצאות המודל והניסוי, האם הניסוי מאשש את המודל הממוחשב? במידה ואין ניסוי יש לאמת את המודל ולתקפו (להראות שהמודל עונה לדרישות וממלא את יעדו), למשל באמצעות השוואת תוצאות המודל הממוחשב לסיפורת מחקרית בנושא. סיכום הכולל מסקנות, ניספחים המכילים הנחיות להפעלת התוכנה, סימוכין (רשימה בבילוגרפית), תדפיס של התוכנה.

הקריטריונים לפיהם תוערך העבודה:

1. מטרת הפעילות: מה המודל בוחן, ממחיש או מה מטרת החקר 6%
2. רקע תיאורטי – 24%:
 - i. סקירת ספרות- תיאור תמציתי של סיפורת מחקרית ותוצאות מחקרים העוסקים בנושא הנחקר או בנושאים קרובים אליו. על התיאור להיות מבוסס על מקורות שונים ומגוונים (אינטרנט, סיפרי לימוד ומאמרים). אין להעתיק במידה ויש מובאות חשובות לצין את מקורן ולהקיפן במראות.
 - ii. העקרונות עליהם הסתמכתם בבניית המודל
 - iii. תאור האלגוריתם החישובי
 - iv. מגבלות המודל כפי שהן נובעות מהנחותיו
 - v. מגבלות הנובאות מאופן החישוב ושיטת החישוב
3. תיקוף ואישוש המודל 25%
4. ממצאים מההדמיה: 25%
 - i. הצגת ממצאים מההדמיה בצורה מסודרת
 - ii. הצגת גרפים רלוונטיים
 - iii. חקירת התנהגות ההדמיה במקרי קצה
 - iv. זיהוי תוצאות הנמצאות מחוץ לגבולות המודל
 - v. מציאת קשרים מתמטיים בין הפרמטרים השונים (במידת האפשר)
5. מסקנות מההדמיה 8%:
 - i. לנסות לצפות בעזרת ההדמיה את התנהגות המערכת/התופעה שהיא מתארת בסיטואציות שונות.
 - ii. לנסות לבצע הכללות בעזרת המודל
 - iii. בקורת על המודל, הצעות להמשך מחקר ורפלקציה.
6. התרשמות כללית, מקורות ויצירתיות 12%