

שיטות בעיבוד תמונה וראיה ממוחשבת

הרצאה: 3

תרגול: 1

דרישות קדם: שיטות מתמטיות 1 (חדו"א), שיטות מתמטיות 2 (אלגברה ליניארית), מבוא להסתברות

ציון: בחינה - 80%, תרגילי בית - 20 %

מטרת/תיאור הקורס: בקורס יילמדו עקרונות בסיסיים בעיבוד תמונות

סילבוס:

1. התמרת פוריה מהירה
יישום לדוגמא: ניקוי תמונה
2. התמרת גלונים
יישום לדוגמא: דחיסת תמונות
3. התמרת דו-ממדיות
יישום לדוגמא: יצירת פנורמה
4. התמרת תלת-מימד לדו-מימד
יישום לדוגמא: שחזור תלת-מימד
5. התמרת נגזרות
יישום לדוגמא: השלמת תמונה
6. מסנן בזמן (מסנן קלמן ומסנן חלקיקים)
יישום לדוגמא: עקיבה בווידאו
7. למידה עמוקה
יישום לדוגמא: איחזור תמונות