

עיבוד וניתוח תמונות רפואיות באמצעות למידה עמוקה

נושאי מחקר לתואר שני ושלישי בהנחיית פרופ' נחום קריתי

שיטות מתקדמות בעיבוד וניתוח תמונות, המבוססות על למידה עמוקה, מאפשרות לפתור בעיות קשות וחשובות בתחום הדימות הרפואי, ולתרום באופן מוחשי לתהליכים רפואיים. במסגרת שיתוף פעולה הדוק עם מכון הדימות בבית החולים שיבא בתל השומר, אנו עוסקים בנושאים חדשניים ומאתגרים כגון:

- גילוי מוקדם של גידולים סרטניים בתמונות דימות (MRI, CT) שצולמו למטרות אחרות (גילוי אגבי)
- הפקת מידע רפואי אמין מתמונות CT שצולמו בקרינה נמוכה, ומתמונות MRI שהופקו בסריקה מואצת
- הערכת תמונות דימות של הערמונית ושל השד לצורך הפחתת אחוז הנבדקים הנשלחים לביופסיה
- זיהוי אוטומטי של מבנים ואלומות עצבים במוח לצורך ניתוחי מוח

מוזמנים לפנות:

- סטודנטים לתואר שלישי בזמן מלא
- סטודנטים לתואר שני (תיזה) העובדים עד יומיים בשבוע בתעשייה, ויכולים להקדיש לפחות שלושה ימי עבודה בשבוע ללימודים ומחקר.
- סטודנטים במסלול הישיר לתואר שני

אופי המחקר מחייב נוכחות שוטפת במעבדת מחקר הממוקמת במכון הדימות בתל השומר והנחיה משותפת.

nahum.kiryati@gmail.com

ניתן לפנות לפרופ' נחום קריתי בדוא"ל: