1. **פיתוח אלגוריתם להגברת נראות של תמונות עוברים בתמונות אולטרא סאונד אצל נשים עם שכבת שומן גבוהה**

ברפואה יש קושי רציני לבצע אבחנות רפואיות המשך פיתוח אלגוריתם אלגוריתם קיים להגברת והדגשת מרקמים, שפותח במעבדה. האלגוריתם המוצע מתבסס על פיתוח מודל שפיתחנו להשלמת קוים ומרקמים בהשראת מנגנון של מערכת הראיה. האלגוריתם שפותח מבצע ההשלמה של המרקמים הן ברכיב המרחבי והן והזמני לפי התוצאות שיתבלו נבדוק איזה רכיבים נוספים נדרשים לאלגוריתם כדי לחשוף את המרקמים הרלוונטיים לצורכי אבחנות קליניות. התוצאות יוצגו לגינקולוגיים מבילינסון למשובים להמשך פיתוח ולאחר מכן לבצע סטטיסטיקות על הביצועים.

הדרישות- ידע בעיבוד תמונה, גישה מתמטית, שליטה בתכנות מטלב (או אם רוצים בפייטון).