

# HUJI Project - שימוש באלקטרומגנטים להכוונת חלקיקים בתוך הגוף

## עיצוב תוכנה

### א. תכונות

- כפתור לחישוב הזרם בכל אלקטרומגנט
- כפתור להעלאת תמונה
- כפתור להדפסת התמונת CT
- כפתור לסימון מיקום הגידול ודפנותיו
- אופציה להגדרת קבוע זמן  $\tau$  או להשאיר כברירת מחדל
- אופציה להגדרת שדה המגנטי  $B_0$  או להשאיר כברירת מחדל
- תפריט: כפתורי File, About, Help, Setings, Save, Open, Close

### ב. תהליך

1. עלה תמונה
2. סמן את הגידול, את הדפנות שלו ואת הדפנות של הגוף
3. לפי הנוסחה  $B = \frac{\mu_0 I}{2R}$ , חשב את הזרם כדי להשיג ערך  $B_0$  במרכז

### ג. מודל

