



## מידות של תכונות פיזיקאליות של תאים נעים

### רקע:

המעבדה של דר' כנרת קרן בפקולטה לפיזיקה עוקבת אחר התכונות הביו-פיזיקאליות של תאים בתנועה (מהירות מרכז מסת התא, גובה התא וכו') ע"י שימוש בשיטות אופטיות ואלגוריתמים לעיבוד תמונה.

### דרישות קדם:

- יכולת תכנות במATLAB
- עיבוד וניתוח תמונה (רצוי כקדם או במקביל)

### תיאור הפרויקט:

בפרויקט זה יחקרו תכונות נוספות של התאים, ע"י שימוש בשיטות עיבוד תמונה. השמת שיטות אלו תחת תאים בתרבית מהווה אתגר משמעותי הן בשל אופי תרבית (המכילה תאי גידול, זיהומים) המצריכים שיטות מתקדמות של ניקוי תמונה מרעשים והן בשל תנועת התאים בתרבית.

לפרטים נוספים: דר' כנרת קרן [kinneret@physics.technion.ac.il](mailto:kinneret@physics.technion.ac.il)