



Dr. Alberto Bilenca
Department of Biomedical Engineering
Faculty of Engineering Science
T: 972-8-6479824, Fax. 972-8-6479628
E: bilenca@bgu.ac.il



ד"ר אלברטו בילנקה
המחלקה להנדסה ביורפואית
הפקולטה למדעי ההנדסה
ט: 972-8-6479824, פ: 972-8-6479628
דואל: bilenca@bgu.ac.il

סטודנטים לתואר שני/שלישי

משרות לעוזרי מחקר לתואר שני ושלישי נפתחו במעבדת המחקר של דר' אלברטו בילנקה במחלקה להנדסה ביורפואית באוניברסיטת בן-גוריון שבנגב.

משכורות/מלגות תחרותיות תוצענה בהתאם לניסיון.

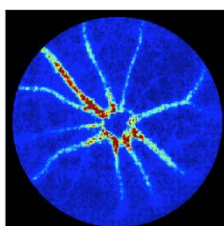
המשרות כוללות את הפרויקטים הבאים:

- פיתוח מערכת דימות פלורסנטית עם רזולוציה ננומטרית ויישומה על מערכות ביולוגיות ברמת האורגניזם (חומרה + אלגוריתמיקה).
- פיתוח מערכת דימות לעקיבה של ננו-חלקיקים ויישומה על מערכות ביולוגיות ברמת האורגניזם (חומרה + אלגוריתמיקה).
- פיתוח אלגוריתמי עיבוד תמונה לצורך דימות ברזולוציה ננומטרית (סופר-רזולוציה).
- אבחון רפואי של מחלות עור ודם ע"י טלפון נייד (חומרה + אלגוריתמיקה).

נא לשלוח קורות חיים, עמוד אחד המתאר ניסיון עבודה רלוונטי ומידע קשר של שני ממליצים לכתובת דוא"ל bilenca@bgu.ac.il. רק מועמדים מתאימים ייענו.

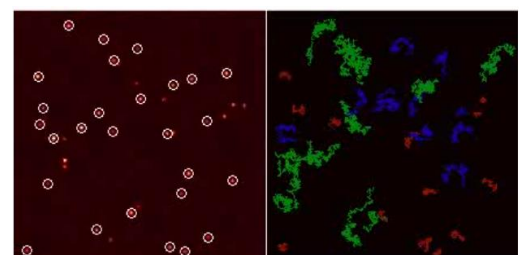
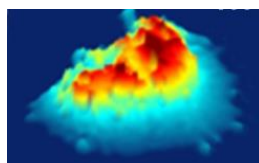
דרישות:

- תואר ראשון/שני/לקראת סיום תואר ראשון בהנדסה או פיזיקה. התמחות באופטיקה/אלקטרואופטיקה ו/או עיבוד אות יהוו יתרון.
- ניסיון/ידע קודם בדימות פלורסנטי ובפיתוח של מערכות דימות אופטי יהווה יתרון.
- רקע וניסיון באוטומציה של מדידות ע"י ++C/LabView, Matlab יהווה יתרון.
- ניסיון/ידע בתוכנת Solidworks יהווה יתרון.
- ניסיון/ידע בתוכנת Zemax/ OSLO יהווה יתרון.



מיפוי זרימת דם בעין
ע"י טלפון נייד

דימות ננומטרי של תא סרטני



עקיבה אחר ננו-חלקיקים באורגניזם