



### קול קורא - מלגות ופרסי ג'ייקובס-קואלקום לדוקטורנטים - תשע"ח

יוענקו עד 5 מלגות הצטיינות לסטודנטים פנימיים ועד 2 פרסים (ללא ערך כספי) לסטודנטים חיצוניים. סטודנט חיצוני יחשב מי שבמשך כל השתלמותו בלימודי דוקטורט אינו מקבל מלגה. המלגה מחליפה את מלגת הפקולטה ומעניקה לזוכה 5 מנות. על הפקולטה להוסיף מנת מלגה אחת לפחות. בנוסף, יעמוד לרשות הזוכה סך של \$1,000 לנסיעות לכינוסים מדעיים בחו"ל אותם ניתן לנצל עד לסיום ההשתלמות לתואר.

סטודנט חיצוני הזוכה בפרס יקבל תעודת זכיה.

על הזוכים (במלגות ובפרסים) לכתוב מכתב תודה לתורמים.

#### נושאי המחקר בהם מעוניינת החברה לתמוך:

- הדמיה תלת ממדית ושחזור.
- עיבוד תמונה מסורק אלקטרוניים (SEM), הפחתת רעש.
- זיהוי אובייקטים.
- טכניקות הדמיה מתקדמות, בעזרת אלקטרוניים, של רכיבי מיקרו אלקטרוניקה ופגמים בממדים ננומטריים.
- הבנה ושליטה באינטראקציה בין קרן אלקטרוניים לבין החומר במערכות SEM.
- שיטות חדשות לזיהוי חומר.

#### קריטריונים להגשה:

1. דוקטורנטים בטכניון בשנה"ל תשע"ח, שעברו בחינת מועמדות, לכל המאוחר, עד לתאריך- 30.9.2017.
2. על מועמד למלגה לקיים לפחות אחד משני התנאים הבאים:  
א. ציון ממוצע 85 ומעלה (הכרחי) וציון התקדמות במחקר אחרון (אם יש) של ט"מ ומעלה.  
ב. שני ציוני התקדמות במחקר אחרונים של מצויין.
3. מועמדות למלגת הצטיינות: ניתן להגיש רק מועמדים המקבלים 4 מנות מלגה ומעלה, ושהם בעלי יתרה של לפחות - 12 חודשי מלגה (בין החודשים אוקטובר 2017 ועד ספטמבר 2018, כולל) אין להגיש מועמדים אשר זכו במלגה חוץ טכניונית/ ע"ש - מועמדים כאלה, אם יוגשו, יפסלו. (תנאי זה אינו רלוונטי למשתלמים חיצוניים המועמדים לפרס).

#### מסמכים נדרשים:

1. קורות חיים- כולל רשימת פרסומים ומאמרים ובתנאי שהם התקבלו לפרסום.
2. המלצות: המלצה של המנחה- חובה. רצוי להוסיף המלצה של חבר סגל נוסף.
3. תדפיס ציונים מעודכן [נא להוריד ממידע אישי באתר ביה"ס לתארים מתקדמים].
4. תקציר של 1 - 2 עמודים של הצעת המחקר תוך ציון מפורש כיצד היא קשורה לנושאי המחקר המפורטים לעיל.

#### אופן הגשה:

קובץ PDF אחד לכל המסמכים. המלצות יש לשלוח ישירות לאורלי [orlybt@ef](mailto:orlybt@ef).