

## פרופ' מיכה שריר – קורות חיים

יוני 2018

מיכה שריר הוא פרופסור למדעי המחשב באוניברסיטת תל-אביב. הוא מופקד הקתדרה לגיאומטריה חישובית ורובוטיקה ע"ש ישעיהו ואליסיה ניזרי. הוא גם היה פרופסור אורח באוניברסיטת ניו יורק, וכיהן פעמיים כראש החוג למדעי המחשב וכן כראש ביה"ס למדעי המתמטיקה. את שלשת התארים שלו (בוגר, מוסמך ודוקטור) קיבל במתמטיקה באוניברסיטת תל-אביב. הוא נמנה על מייסדי מרכז מינרווה בגיאומטריה ע"ש מינקובסקי.

תחומי מחקרו הם בגיאומטריה חישובית וקומבינטורית ובעבר גם ברובוטיקה, וביישומים שונים שלהם. הוא ייסד (עם ג'ק שוורץ מאוניברסיטת ניו יורק) את התחום של תכנון תנועה אלגוריתמי ברובוטיקה, בסדרת מאמרים על "בעיית מזיזי הפסנתרים", והיה שותף למספר רב של עבודות על בעיות בסיסיות בתחום. עבודתו בגיאומטריה חישובית וקומבינטורית היא רחבת היקף, וכוללת חקר סדרות דוונפורט-שינצל ויישומיהן הרבים בגיאומטריה, פיתוח התורה של מערכים גיאומטריים ושימושיהם המגוונים, בעיות בסיסיות באופטימיזציה גיאומטרית, ובכללן פיתוח אלגוריתמים יעילים לתכנות לינארי ולבעיות נלוות, וחקר בעיות בסיסיות שונות בגיאומטריה קומבינטורית, כגון חילות בין נקודות וישרים, עקומים או משטחים. בעשור האחרון עסק בשימוש בשיטות אלגבריות בגיאומטריה קומבינטורית, והיה שותף לכמה מפריצות הדרך בתחום זה.

מיכה שריר פרסם כ-350 מאמרים בעיתונות המקצועית ועוד כ-250 מאמרים בכנסים, וכן כתב וערך ארבעה ספרים. הוא הנחה 27 תלמידי דוקטור שחלק ניכר מהם מחזיקים משרות במדעי המחשב ובמתמטיקה בארץ ובעולם.

עבודותיו זיכו אותו במספר פרסים, כולל פרס א.מ.ת. ב-2007, פרס לנדאו למדעים של מפעל הפיס (2002), פרס מקס פלנק (1992), ופרס פהר (1999), וכן פרס בטחון ישראל (1975, כחלק מצוות). הוא בעל תואר דוקטור כבוד מאוניברסיטת אוטרקט (1996), ועמית של אגודת ה-ACM.