

פרופ' מיכאל (מיקי) אלעד

תקציר קורות חיים, יוני 2024

מיכאל אלעד הוא בוגר הפקולטה להנדסת חשמל בטכניון (תואר ראשון – 1986, תואר שני – 1988, ודוקטורט – 1997). מאז שנת 2003 משמש מיכאל כפרופסור בפקולטה למדעי המחשב בטכניון. תחומי העניין של פרופ' אלעד הינם עיבוד אותות ותמונות ולמידה חישובית, כשהוא מתמקד במחקריו בבעיות היפוך, ייצוגים דלילים, למידה עמוקה ובמודלים גנרטיביים בבינה מלאכותית. אלעד חיבר מאות רבות של פרסומים מדעיים בבמות מובילות, ורבים מהם הובילו לתהודה משמעותית בקהילת המחקר. פרופ' אלעד שימש כעורך בשורה ארוכה של בטאונים מדעיים (IEEE-TIP, IEEE-TIT, ACHA, SIAM-Imaging-Sciences (SIIMS), IEEE-SPL). בשנים 2016-2021 שימש אלעד כעורך ראשי בעיתון SIIMS, שהינו הבמה המרכזית לפרסומים בזירה של מתמטיקה שימושית ליישומי עיבוד תמונות.

מחקריו והוראתו של פרופ' אלעד זכו להוקרה רבה לאורך השנים. אלה כוללים את זכייתו במענק היוקרתי של ה-ERC של האיחוד האירופאי בשנת 2013, קבלת שני פרסי הנרי טאוב למצויינות אקדמית בשנים 2008 ו-2015, ופרס הרשל-ריץ' לחדשנות בשנת 2010. בשנת 2018 זכה פרופ' אלעד בשלושה פרסים יוקרתיים מאגודת עיבוד האותו בארגון ה-IEEE, פרס על הישגים טכניים (Technical Achievement Award) על תרומותיו בייצוגים דלילים, פרס על מאמר מצטיין העוסק במודל האנליזה, ופרס על המאמר המשפיע לאורך השנים אשר הציג את שיטת ה-K-SVD לאימון מילונים. פרופ' אלעד נבחר כעמית (Fellow) של ארגון ה-IEEE בשנת 2012 וכעמית של ארגון SIAM בשנת 2018. בשנת 2024 נבחר אלעד כחבר באקדמיה הלאומית הישראלית למדעים.