

## **חוקר מצטיין צעיר - ד"ר אביה נח, הפקולטה להנדסה**

אביה קיבל את הדוקטורט שלו באוניברסיטה העברית בשנת 2023, ושם עשה גם את הפוסט-דוקטורט שלו. הוא פרסם 16 מאמרים בכתבי עת אקדמיים, מהם שניים בכתב העת היוקרתי Nature Communications. בשנת תשפ"ה פרסם אביה 4 מאמרים. שלושה מהם ב-Q1. המחקר של ד"ר אביה נח מתמקד בחומרים קוונטים, בדגש על מגנטים ומוליכי-על בעלי מספר קטן של שכבות אטומיות (משכבה בודדת ועד כ-50 שכבות). השדות המגנטיים של חומרים אלו נמדדים באמצעות מיקרוסקופ חישה קוונטית, שממציאו זכו בפרס נובל לפיזיקה בשנת 2025. במסגרת עבודת הדוקטורט שלו באוניברסיטה העברית, פיתח אביה גרסה מתקדמת של טכנולוגיה זו. תוצרי המחקר כוללים דימות מגנטית ברזולוציה ננו מטריית תחת תנאים פיזיקליים שונים. מחקר זה תורם להבנת הפיזיקה הבסיסית של חומרים קוונטים, ובמקביל בעל פוטנציאל יישומי בתחומים כגון, מחשוב קוונטי וספינטרוניקה.

## **חוקר מצטיין ותיק - פרופ' שחר הוד, הפקולטה למדעי הים**

שחר קיבל את הדוקטורט שלו באוניברסיטה העברית, ועשה פוסט-דוקטורט במכון ויצמן למדע ובאוניברסיטה העברית. בעל הישגים מחקריים מרשימים בזירה הבינלאומית. עבודתו זכתה להכרה מטעם The Gravity Research Foundation (ארה"ב), עם פרס שלישי (2020) ופרס רביעי (2023), וכן ציון לשבח (Honorable Mention) בשנים 2021 ו-2024. שחר פרסם עד כה 234 מאמרים אקדמיים, וה-H-index שלו הוא 53. בשנת תשפ"ה בלבד פרסם 11 מאמרים, כולם בכתבי עת המדורגים Q1. בשנת 2025 פרופ' שחר הוד דורג במקום הרביעי בעולם בתחום הפיזיקה של החורים השחורים. הוא מופיע גם בדירוג סטנפורד ברשימת 2% החוקרים המצוטטים ביותר בעולם, לצד חוקרים ממוסדות מובילים כגון קיימברידג', הרווארד ושיקגו, ומייצג את ישראל ואת רופין בגאווה.

## **הובלת יוזמות חברתיות, גב' טלי אפרת, הפקולטה לניהול וכלכלה**

טלי מורה בכירה במחלקה למנהל עסקים, המשלבת בהוראתה שליחות חברתית עמוקה לצד ידע אקדמי. לאורך השנים היא מובילה את "תחרות הקמפיינים" בקורס תקשורת שיווקית והפכה קורס דגל זה לכלי משמעותי לשינוי חברתי. במסגרת הקורס היא מחברת בין סטודנטים לאוכלוסיות, עסקים ועמותות במרחב, ועוסקת בנושאים חברתיים מגוונים, כגון, קידום נשים בפריפריה, הגירה, קיימות וסיוע לבני הגיל השלישי. פעילותה מחזקת את הקשר בין המרכז האקדמי רופין לקהילה בעמק חפר ומחנכת את הסטודנטים לאחריות חברתית, אזרחות פעילה ותפיסת עסק כבעל משמעות חברתית. בנוסף, טלי פועלת במשך שנים בהתנדבות בדיקנט הסטודנטים ומקדמת שוויון הזדמנויות בקרב סטודנטים.