

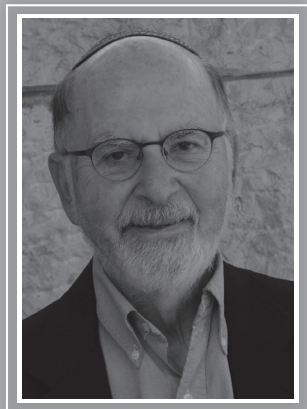
## דוקטור הרווי שר

הרווי שר – פיזיקאי, יליד ארצות הברית, שם גם השלים את לימודיו – כשאת הדוקטורט קיבל בשנת 1964 מאוניברסיטת סירקיוז, ניו יורק. במשך קרוב לשלושה עשורים כיהן ד"ר שר בתפקידי מחקר מגוונים – בשנים 1965–1967, שימש כעמית מחקר במעבדות של חברת הטלפונים "בל" ובין השנים 1967–1983 היה מחלוצי המחקר ב־Xerox Webster Research Center בניו יורק והגיע לעמדת המדען הראשי. בשנים 1983–1993, ד"ר שר היה עמית מחקר בכיר ומנהל ענף ב־British Petroleum באוהיו, ובאותן שנים (1984–1993) שימש גם כפרופסור נלווה במחלקה לפיזיקה ב־Case Western University.

מחקריו המוקדמים של ד"ר שר עסקו באפקטים של מספר גופים כתוצאה מאינטראקציות חזקות בין אלקטרונים לפוטונים במתכות. בהמשך עשה שימוש בתאוריה סטוכסטית ובתאור חדשני של תנועה אקראית רציפה במרחב הזמן כדי לפתח תיאור בסיסי של תנועת אלקטרונים במוצקים הטרואגניים. גישה חדשנית זו תרמה רבות להבנתנו בתחומים רבים כמו אגרגציה המוגבלת בקצבים דיפוזיונים (פיזיקה של פרקטלים), חיבור יונים-אלקטרונים, מעברים זכוכיתיים, זרימה טורבולנטית. במחקריו לאורך השנים תרם ד"ר שר רבות גם לתאוריית החלחול.

תרומה משמעותית נוספת של ד"ר שר קשורה להבנת תנועה של חומרים במהלך זרימה בתווך הטרואגני. גם כאן לתרומה של מחקריו השפעה שמעבר למטרות המחקר הראשוניות והיא התרחבה לסוגים רבים של מטריצות הטרואגניות כולל, למשל, תאים.

עם עלייתו ארצה, בשנת 1994, ד"ר שר הצטרף, כפרופסור בחוזה מיוחד, לסגל מכון ויצמן למדע, ומשנת 2001 הוא משמש כיועץ בכיר במכון. במהלך השנים הללו, ותוך כדי שיתוף פעולה, ד"ר שר תרם לפיתוח ולהרחבת היישומים של מחקריו לכלים תאורטיים המאפשרים למדל תהליכי מפתח בהידרולוגיה ודפורמציה של סלעים.



צילום: דבי קופר

## אוניברסיטת חיפה

סנאט אוניברסיטת חיפה בתוקף סמכויותיו המוענקות לו  
על-ידי חוקת האוניברסיטה ובהתאם להמלצות הנשיא והוועד המנהל

מעניק בזאת

## להרווי שר

את התואר

## דוקטור לפילוסופיה לשם כבוד

בהוקרה על הישגיו המחקריים הרבים ומרחיקי הלכת בחקר הפיזיקה של מוצקים  
והידרורגיאולוגיה; על תגליתו פורצת הדרך בתחום התנועה האנומלית אשר היוותה אבן דרך  
יסודית בהבנה של תנועה ודיפוזיה בתווך הטרוגני; על תרומתו המתמשכת בתחומי מחקר שונים  
בהם תאוריית החלחול, התכונות המכניות של מוצקים שבירים, יחסי גומלין בין אלקטרונים  
במתכות ובתחום הפיזיקה הפרקטלית; ועל תרומתו הייחודית למדע בישראל כחוקר  
במכון ויצמן למדע.

ניתן בי"ב בסיון תשע"ז, 6 ביוני 2017  
חיפה, ישראל

פרופ' גוסטבו מש  
רקטור

פרופ' רון רובין  
נשיא

מולי אדן  
יו"ר הוועד המנהל