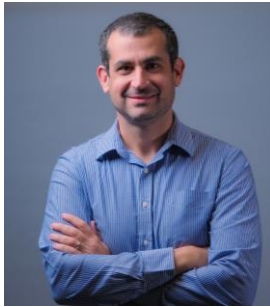


חברי סגל חדשים

שנה"ל תשפ"ו



השכלה:

2012-2017 תואר ראשון בהנדסת חשמל, אוניברסיטת תל אביב, בהצטיינות יתרה.
2014-2017 תואר ראשון בפיזיקה, אוניברסיטת תל אביב, בהצטיינות יתרה.
2016-2023 דוקטורט בפיזיקה, אוניברסיטת תל אביב, תחת הנחיית פרופ' עדי אריה ופרופ' עדו קמינר.
2023-2025 פוסט-דוקטורט בפיזיקה יישומית באוניברסיטת סטנפורד, תחת הנחיית פרופ' שנהוי פאן.
אביב בוגר התכנית החד תחומית על שם עדי לאוטמן באוניברסיטת תל אביב, בוגר מלגת אדמס לדוקטורט, וזכה במספר פרסים יוקרתיים ביניהם פרס האגודה הישראלית לפיזיקה לתזת הדוקטורט הטובה ביותר.
תחום המחקר של אביב מתעסק בתיאוריה של אופטיקה קוונטית, החל מאינטראקציית אור-חומר במערכות ננו-פוטוניות, וכלה בשיטות חדשות לעיבוד מידע קלאסי וקוונטי באמצעות אור. מטרת המחקר היא להציע טכנולוגיות קוונטיות עתידיות וכן לגלות תופעות מדעיות בסיסיות המתבססות על חידושים אלו. בנוסף אביב מתעניין באנלוגיות אופטיות לתופעות קוונטיות, וישומן לפיתוח רכיבים אופטיים חדשים. מחקריו של אביב התפרסמו בכתבי עת יוקרתיים וזכו בסיקור תקשורתי ופרסים.

פרסים:

הקתדרה לקידום קריירה ע"ש אנדרה דלורו (2025)
מענק ות"ת קוונטים לחוקרים צעירים (2025)
מלגת פוסט-דוקטורט מקרן אנדרו וארנה פינצ'י ויטרבי (2023)
מלגת פוסטדוקטורט למנהיגות STEM של תוכנית צוקרמן (2023)
פרס האגודה הישראלית לפיזיקה על עבודת הדוקטורט המצטיינת בפיזיקה (2023)
מלגת פוסט-דוקטורט ע"ש Urbanek-Chodorow בפיזיקה יישומית באוניברסיטת סטנפורד (2023)
מלגת ות"ת קוונטים לפוסט-דוקטורט (2022)
מלגת אדמס של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים (2019)
פרס משפחת פדר לעבודה הטובה ביותר במדעי התקשורת, מקום ראשון (2019)
פרס על מאמר מחקר מצטיין מטעם קרן האלקטרו-אופטיקה של אוניברסיטת תל אביב (2018)
פרס חברת Final Israel לסטודנטים מצטיינים בהנדסת חשמל (2015)
מלגת Freescale Semiconductor לסטודנטים מצטיינים בהנדסת חשמל (2014)
מלגת התוכנית החד-תחומית על שם עדי לאוטמן למצטיינים (2013)

תחומי מחקר:

תחום המחקר של ד"ר קרניאלי עוסק בתיאוריה של אופטיקה קוונטית, החל מאינטראקציית אור-חומר במערכות ננו-פוטוניות, וכלה בשיטות חדשות לעיבוד מידע קלאסי וקוונטי באמצעות אור. מטרת המחקר היא להציע טכנולוגיות קוונטיות עתידיות וכן לגלות תופעות מדעיות בסיסיות המתבססות על חידושים אלו.

Education:

Dr. Aviv Karnieli, Assistant Professor

2012–2017: B.Sc. in Electrical Engineering, Tel Aviv University, summa cum laude.

2014–2017: B.Sc. in Physics, Tel Aviv University, summa cum laude.

2016–2023: Ph.D. in Physics, Tel Aviv University, under the supervision of Prof. Ady Arie and Prof. Ido Kaminer.

2023–2025: Postdoctoral Fellowship in Applied Physics at Stanford University, under the supervision of Prof. Shanhui Fan.

Aviv is a graduate of the Adi Lautman Program at Tel Aviv University, a recipient of the prestigious Adams Fellowship for doctoral studies, and the winner of several distinguished awards, including the Israel Physical Society Prize for the best doctoral thesis.

Aviv's research focuses on the theory of quantum optics, ranging from light–matter interaction in nanophotonic systems to novel methods for processing classical and quantum information using light. His goal is to propose future quantum technologies as well as to uncover fundamental scientific phenomena enabled by these innovations. In addition, Aviv is interested in optical analogies to quantum phenomena and their application to the development of new optical devices. His research has been published in leading journals, received media coverage, and won multiple awards.

Awards:

1. Andre Deloro Career Advancement Chair (2025)
2. VATAT-quantum early-career researcher grant (2025)
3. Andrew and Erna Finci Viterbi Foundation postdoctoral fellowship (2023)
4. Zuckerman STEM leadership postdoctoral fellowship (2023)
5. Israel Physical Society prize for best PhD thesis in Physics (2023).
6. Urbanek-Chodorow Applied Physics postdoctoral fellowship at Stanford University (2023).
7. VATAT-quantum postdoctoral scholarship (2022)
8. Adams fellowship, Israel Academy of Sciences and Humanities (2019)
9. Feder family national award for best student work in communication science, first place (2019).
10. Prize for excelling research paper (2018).
11. Final Israel award for excelling EE students (2015).
12. Freescale semiconductor scholarship for excelling EE students (2014).
13. Adi Lautman program scholarship for excelling students.(2013)

Research Interests:

Dr. Karnieli's research focuses on the theory of quantum optics, ranging from light–matter interactions in nanophotonic systems to new methods for classical and quantum information processing using light. The aim of his research is to propose future quantum technologies as well as to uncover fundamental scientific phenomena that arise from these innovations.



השכלה:

2009-2014: תואר ראשון בהנדסת חשמל (מסלול של 5 שנים), אוניברסיטת הרפובליקה, אורוגוואי.
2015-2021: דוקטורט (מסלול ישיר) בהנדסת חשמל, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל.
2022-2024: עמית מחקר בפקולטה להנדסה חשמל ומחשבים, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל.

פרסים:

קתדרת Robert J. Shillman לקידום קריירה, 2025–2027.
פרס הפוסטר המצטיין בכנס IEEE NVMTS, 2025.
פרס החדשנות ע"ש הרשל ריץ', הטכניון, 2021.
מלגת דוקטורט של IEEE Electron Device Society, 2020.
פרס המחקר ע"ש יבלונוביץ', 2020.
מקום ראשון בפרס RBNI למצוינות בננוטכנולוגיה וננו-מדעים, 2020.
מלגת RBNI למצוינות בננוטכנולוגיה וננו-מדעים, 2020.
פרס חבר השופטים לסטודנטים מצטיינים, 2019.

תחומי מחקר:

מעגלים אנלוגיים ומעורבים, תקשורת קווית מהירה, ממירי נתונים, מעגלים לייצור שעון, VLSI, חומרה ל-AI ונירורמורפית, ננו-אלקטרוניקה, טכנולוגיות זיכרון מתקדמות.

Education:

2009-2014: B.Sc. in Electrical Engineering (5-year track), Universidad de la República, Uruguay.
2015-2021: Ph.D. (Direct Track) in Electrical Engineering, Technion – Israel Institute of Technology.
2022-2024: Research Fellow at Faculty of Electrical and Computer Engineering, Technion – Israel Institute of Technology.

Awards:

Robert J. Shillman Career Advancement Chair, 2025-2027.
Best Poster Award at IEEE NVMTS, 2025.
Hershel Rich Technion Innovation Award, 2021.
IEEE Electron Device Society PhD Fellowship, 2020.
Yablonovitch Research Prize, 2020.
First Place in Russel Berrie Nanotechnology Institute (RBNI) Prize for Excellence in Nanoscience and Nanotechnology, 2020.
Russel Berrie Nanotechnology Institute (RBNI) Scholarship for Excellence in Nanoscience and Nanotechnology, 2020.
Jury Award for outstanding students, 2019.

Research Interests:

Analog/mixed-signal circuits, high-speed wireline, data converters, clock synthesis and distribution, VLSI, embedded machine learning, neuromorphic computing, nanoelectronics, and emerging memory technologies.



השכלה:

פוסט-דוקטורט, הפקולטה להנדסת חשמל, אוניברסיטת סטנפורד, ארה"ב, 2022-2025.

דוקטורט (ישיר), הפקולטה לפיזיקה, הטכניון, 2022.
תואר ראשון כפול, הנדסת חשמל ופיזיקה, הטכניון, 2016.

פרסים:

מלגת רוטשילד, יד הנדיב, לפוסט דוקטורט 2022-2024

מלגת צוקרמן לפוסט דוקטורט 2022-2024

פרס הרשל ריץ' לחדשנות 2022

פרס החברה הישראלית לפיזיקה – (IPS) פרס אשר פרס לסטודנט/ית מצטיין/ת – ניסיוני, 2022

פרס הצטיינות למתרגל (Teaching Assistant), הטכניון, 2021

מלגת אדמס לדוקטורנטים, האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים 2019-2021

מלגת ליאונרד ודיאן שרמן ללימודים בינתחומיים לתארים מתקדמים, הטכניון, 2016-2017

תחומי מחקר:

אופטיקה לא לינארית, מעגלים ננו-פוטוניים משולבים, אופטיקה קוונטית, אופטיקה אולטרה מהירה, בינה מלאכותית בפיזיקה ניסיונית, שריגים אופטיים, מערכות אופטיות משתנות בזמן.

Education:

Post Doctorate, Electrical Engineering, Stanford University, USA, 2022-2025

Ph.D. Physics, Technion (Direct track), Technion, 2022

B.Sc. Dual degree: Physics-Electrical Engineering, 2016

Awards:

Rothschild Fellow, Yad Hanadiv. 2022-2024

Zuckerman Israeli Postdoctoral Scholar, Zuckerman Institute. 2022-2024

Hershel Rich Technion Innovation Award, Technion. 2022

IPS prize - Asher Peres Award for Outstanding Student – Experimental, Israel Physical society (IPS). 2022

Outstanding Teaching Assistant Award, Technion. 2021

Adams fellowship for doctoral students, Israel academy of sciences and humanities. 2019-2021

Leonard and Diane Sherman Interdisciplinary Graduate School Fellowship, Technion. 2016-2017

Research Interests:

Nonlinear optics, Integrated nano-photonics, Quantum optics, Ultrafast optics, AI for experimental physics, Photonic crystals, Time-dependent photonic systems.

ד"ר יניב דויד - מרצה בכיר**השכלה:**

2021-2024: פוסטדוקטורט, המחלקה למדמ"ח, אוניברסיטת קולומביה בעיר ניו יורק.

2014-2020: דוקטורט, הפקולטה למדמ"ח, הטכניון.

2011-2014: תואר ראשון, הפקולטה למדמ"ח, הטכניון.

תחומי מחקר:

תחומי המחקר של יניב הם ניתוח תוכנה, מערכות ואבטחת מידע. כיום מתמקד, בין השאר, בהנדסה לאחר אוטומטית של תוכנה ואבטחת מערכות מבוססות סוכנים.

Education:

2021-2024: Postdoctoral Research Scientist, CS Department, Columbia University.

2014-2020: PhD Student, CS Faculty, Technion

2011-2014: BSc Student, CS Faculty, Technion

Research Interests:

His research interests include program analysis, systems, and security. Some of his current research thrusts are automatic software reverse-engineering and securing agentic systems.

Education:

- BSc in Mathematics, Department of Mathematics, ETH Zürich, 2013
- MSc in Mathematics, Department of Mathematics, ETH Zürich, 2015
- PhD in Applied Mathematics, Department of Applied Physics and Applied Mathematics, Columbia University, 2020
- Postdoc, Computer Science and Artificial Intelligence Lab, Massachusetts Institute of Technology, 2020-2022



Awards:

- SIAM Activity Group on Geometric Design Early Career Prize, 2025
- SGP Software Award, 2025
- SNSF Early Postdoc.Mobility Fellowship, 2020

Research Interests:

Oded researches geometry processing and computer graphics, as well as applications of machine learning to 3D geometry problems. He develops methods for digitization of 3D objects, animation and generation of shapes, digital fabrication of intricate objects, and the solution of physics problems on curved domains. Oded's focus on applied mathematics brings new solutions to old challenges, and introduces new interesting questions to the field.



השכלה:

2006-2010 תואר ראשון במתמטיקה, האוניברסיטה העברית בירושלים
2010-2012 תואר שני במתמטיקה, האוניברסיטה העברית בירושלים
2013-2017 תואר שלישי במתמטיקה, האוניברסיטה העברית בירושלים
2017-2021 פוסטדוקטורט באוניברסיטה העברית ואז בבן גוריון
2021 פוסטדוקטורט במכון פילדס בטורונטו
2022-2025 פוסטדוקטורט לסירוגין בבן גוריון ובאוניברסיטת חיפה

פרסים:

2018 מלגת Minerva Stiftung לפוסטדוקטורנטים (סורב)
2019 Noriko Sakurai פרס

תחומי מחקר:

המחקר שלי הוא תורת המודלים ויישומיה לאלגברה ולגאומטריה. תורת המודלים היא ענף של הלוגיקה המתמטית העוסק בקשר בין תורה מסדר ראשון לבין המודלים שלה. תחום העניין המרכזי שלי הוא שדות (לרוב עם הערכה) וחבורות תחת הנחות תורת-מודליות שונות. עבודתי עוסקת בין היתר בחקר חבורות הניתנות לפירוש בשדות עם הערכה, ביישומים של תורת השדות הסגורים אלגברית עם הערכה לגאומטריה אלגברית, ובמבנה של גרפים תחת הנחות על התורה מסדר ראשון שלהן.

Education:

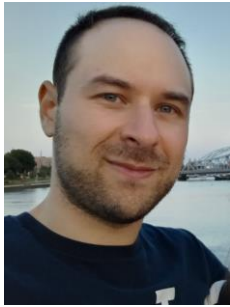
BA in Mathematics, the Hebrew University in Jerusalem 2006-2010
Msc in Mathematics, the Hebrew University in Jerusalem 2010-2012
PhD in Mathematics, the Hebrew University in Jerusalem 2013-2017
Postdoctoral fellow in the Hebrew University and then in Ben-Gurion University 2017-2021
Postdoctoral fellow in the Fields institute, Toronto 2021
Postdoctoral fellow in Ben-Gurion University and Haifa University (alternately) 2022-2025

Awards:

Minerva Stiftung Postdoctoral fellowship (declined) 2018
Noriko Sakurai Award 2019

Research Interests:

I study model theory and its applications to algebra and geometry. Model theory is a branch of mathematical logic that deals with the connection between a first-order theory and its different models. I am particularly interested in (valued) fields and groups under various model-theoretic assumptions. My work includes the study of interpretable groups in valued fields, applications of the theory of algebraically closed valued fields to algebraic geometry, and the structure of model-theoretic tame graphs.



השכלה:

תואר ראשון במתמטיקה-פיזיקה, הפקולטה למתמטיקה, הטכניון, 2015.
תואר שני, הפקולטה למתמטיקה, הטכניון, 2018.
דוקטורט, הפקולטה למתמטיקה, הטכניון, 2022.
פוסטדוקטורט, מכון איינשטיין למתמטיקה, האוניברסיטה העברית, 2022.
פוסטדוקטורט, המחלקה למתמטיקה, אוניברסיטת קרנגי-מלון, 2023-2025.

פרסים:

פרס על עבודת דוקטורט מצטיינת, הקרן לעידוד מצוינות במתמטיקה, הטכניון, 2022.
פרס חיים חנני, הטכניון, 2020.
מלגת ג'ייקובס, הטכניון, 2019.
מתרגל מצטיין, הטכניון (2017, 2018, 2020).
מלגה על שם רות ופרופ' פינזי, 2016.

תחומי מחקר:

קומבינטוריקה: קומבינטוריקה טופולוגית, תורת הקשיחות, תורת גרפים ספקטרלית.

Education:

B.Sc. in Mathematics-Physics, Faculty of Mathematics, Technion, 2015.
M.Sc. in Mathematics, Faculty of Mathematics, Technion, 2018.
Ph.D. in Mathematics, Faculty of Mathematics, Technion, 2022.
Postdoctoral Researcher, Einstein Institute of Mathematics, Hebrew University of Jerusalem, 2022.
Postdoctoral Associate, Department of Mathematical Sciences, Carnegie-Mellon University, 2023-2025.

Awards:

Award for outstanding Ph.D. thesis from the Foundation for Encouraging Excellence in Mathematics, Technion, 2022.
Haim Hanani prize, Technion, 2020.
Jacobs Scholarship, Technion, 2019.
Excellence in teaching for teaching assistants, Technion (2017, 2018, 2020).
Ruth and Prof. Finzi Fellowship, Technion, 2016.

Research Interests:

Combinatorics: Topological combinatorics, Rigidity theory, Spectral graph theory.



השכלה:

תואר ראשון, הנדסת מבנים, טכניון, ישראל, 2015-2018
תואר שלישי (מסלול ישיר), הנדסת מבנים, טכניון, ישראל, 2018-2023
פוסט-דוקטורט, הנדסת מכונות, אוניברסיטת בריסטול, אנגליה, 2023-2025

פרסים:

מלגת טכניון-UK למשתלמים מצטיינים להשתלמות בתר-דוקטורט, 2023-2024
פרס שולמית וטוביה נצר למחקר באנליזת מבנים, טכניון, 2024
מועמד מטעם איש ח"מ לפרס האיגוד האירופי לעבודת דוקטורט מצטיינת בתחום מכניקה חישובית, 2024

תחומי מחקר:

אי ודאות ברכיבים מבניים ואנליזה סטוכסטית, בדיקות אולטרסאונד לרכיבים קריטיים ואנליזת אמינות שלהן, טכנולוגיות אולטרסאונד לאפיון חומרים מתקדמים ואי ודאות חומרית

Education

BSc, Structural Engineering, Technion, Israel, 2015-2018
PhD (direct track), Structural Engineering, Technion, Israel, 2018-2023
Post-doctorate, Mechanical Engineering, University of Bristol, UK, 2023-2025

Awards

Technion-UK Postdoctoral Fellowship for Outstanding Graduates, 2023-2024
Shulamit and Tuvia Netzer Award for Research in Structural Analysis, Technion, 2024
Finalist of the IACMM for the ECCOMAS competition for the best PhD thesis, 2024

Research Interests

Dr. Malkiel's main research interest include uncertainty in structural elements and stochastic analysis of structural behavior, ultrasonic inspections for safety critical elements and their reliability assessment, wave propagation in advanced and uncertain materials, and the characterization of such materials by ultrasound technologies.



השכלה:

2023-2025	חוקר פוסט-דוקטורט, EPFL, שווייץ
2022-2023	חוקר פוסט-דוקטורט, DTU, דנמרק
2018-2022	דוקטורט (מסלול ישיר) בהנדסת תחבורה, הטכניון, ישראל
2014-2018	תואר ראשון (B.Sc.) בהנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון, ישראל

פרסים:

2024	ציון לשבח בפרס הדיסרטציה ע"ש אריק פאס (מקום שני), הוענק על ידי האיגוד הבינלאומי לחקר התנהגות נסיעות.
2022	המאמר השיפוטי הטוב ביותר בתחום התחבורה החכמה, מרכז המחקר לתחבורה חכמה, ישראל.
2021	מלגת הצטיינות, מרכז המחקר לתחבורה חכמה, ישראל.

תחומי מחקר:

המחקר של ד"ר רוי יאו מתמקד בצומת שבין מידול רשתות ומידול ביקוש לנסיעות, תוך דגש על פיתוח תיאוריה ואלגוריתמים למידול בחירת נסיעה ברשתות בקנה מידה גדול, בנייה וניתוח של שיווי משקל במערכות תחבורה רב-אמצעיות, פיתוח שיטות מבוססות למידה מונחית תיאוריה למידול תחבורה ויישומיה, וכן אסטרטגיות לניהול ביקוש לניידות.

Education:

2023-2025	Postdoc researcher, EPFL, Switzerland
2022-2023	Postdoc researcher, DTU, Denmark
2018-2022	Ph.D. (Direct track) in Transportation, Technion, Israel
2014-2018	B.Sc. in Civil and Environmental Engineering, Technion, Israel

Awards:

2024	Eric Pas Dissertation Award, Honorable Mention (first runner-up), awarded by the International Association for Travel Behavior Research
2022	Best Refereed Paper in Smart Transportation, Smart Transportation Research Center, Israel
2021	Excellence Scholarship, Smart Transportation Research Center, Israel

Research Interests:

Dr. Rui Yao's research focuses on the intersection of network modeling and travel demand modeling, with an emphasis on developing theory and algorithm for travel choice modeling in large-scale networks, building and analyzing equilibrium of multi-modal transportation systems, developing theory-driven learning-based methods for transportation modeling and application, as well as mobility demand management strategies.

פרופסור-חבר יעל אלף



השכלה

תואר ראשון
תואר שני
בשימור מבנים וערים היסטוריות (בהצטיינות יתרה), מרכז ריימונד למייר לשימור, האוניברסיטה הקתולית של לובן, 2002.
דוקטורט
בניהול מורשת תרבות, המחלקה לגיאוגרפיה וסביבה, אוניברסיטת בר אילן, 2021
חוקרת אורחת מכון גטי לשימור, לוס אנג'לס, 2023.

פרסים:

כמתכננת שימור במנהל שימור, רשות העתיקות זכתה במענקים ממשרד מורשת לפרויקט לאומי לסקר ושימור בתי הכנסת העתיקים בגליל (2018) וליזומה בין ארגונית לפיתוח אינוונטר ארצי לניהול נכסי מורשת בנויה (2020) שבו שימשה מנהלת מדעית.

תחומי מחקר

ד"ר יעל אלף מתמחה בתיעוד, תכנון ושימור של מבנים ואתרים היסטוריים. לאחר שני עשורים בפרקטיקה, שבהם הובילה מגוון יוזמות לאומיות, עברה לאקדמיה כדי לחקור את היסודות התיאורטיים בהערכת מורשת תרבות בתהליכי השימור. מחקרה מתמקדים בצרכי המידע ובשיטות להערכת משמעות תרבותית, ובהטמעת יישומי בינה מלאכותית וטכנולוגיות סמנטיות במערכות מידע של נכסי מורשת. זאת במטרה לפתח גישות עדכניות וכלים דיגיטליים לתמיכה בהערכה, בפרשנות ובשילוב של הנכסים בתהליכי התכנון.

Education:

B.Sc.T. E, The Department of Design, Holon Institute of Technology (HIT), 1993.
MA in Conservation of Historic Towns and Building (Magna cum laude) Raymond Lemaire Centre for Conservation, Katholieke Universiteit Leuven, 2002.
Ph.D. in Cultural Heritage Management, Department of Geography, Bar Ilan University
Guest Scholar Getty Conservation Institute, 2023.

Awards:

As an architectural conservator at the Israel Antiquities Authority's Conservation Department, she secured Ministry of Heritage grants for a national project to survey and conserve ancient synagogues in the Galilee (2018) and for a multi-institutional initiative to develop a National Inventory for Built Heritage Management (2020), in which she served as scientific director.

Research Interests:

Dr. Yael Alef specializes in conservation documentation, planning, and management of historic buildings and sites. After two decades in practice, leading various national heritage initiatives, she transitioned to academia to explore the theoretical foundations for cultural heritage assessments in the conservation process. Her research focuses on cultural significance-assessment data, methods, and the integration of AI and semantic technologies in heritage information systems. She aims to develop up-to-date approaches and digital tools to support evaluation, interpretation, and integration of heritage assets within planning processes.



השכלה:

תואר ראשון – עיצוב תעשייתי, בצלאל אקדמיה לעיצוב ואומנות ירושלים, 2009-2013.

תואר שני (מסלול ישיר) – עיצוב תעשייתי, טכניון, 2018-2023.

תואר שלישי – עיצוב תעשייתי, טכניון, 2018-2023.

פוסט-דוקטורט – עיצוב תעשייתי ומדעי המחשב, קורנל טק וטכניון, 2023-2024.

פרסים:

ד"ר עופר ברמן זכה במלגת פוסטדוקטורט יוקרתית מטעם Cornell University Foundation (AOL Fellow)

תחומי מחקר:

מחקרו של ד"ר עופר ברמן עוסק בממשק בין עיצוב ופבריקציה ובחקר תהליכי ייצור אדפטיביים בהיבטים צורניים וסביבתיים. הוא בוחן כיצד שינוי דינמי של פרמטרי ייצור ושל מאפייני מכונות משפיע על מורפולוגיה, על יעילות חומרית ועל שילוב עקרונות קיימות בשלבי הפיתוח. עבודתו מתמקדת בפיתוח שיטות עיצוב מבוססות תהליך ובהערכת יישומן במערכות ובממשקי אדם סביבה.

Education:

B.Des., Industrial Design, Bezalel Academy of Arts and Design, Jerusalem, 2009–2013

M.Des. (Direct Track), Industrial Design, Technion – Israel Institute of Technology, 2018–2023

Ph.D., Industrial Design, Technion – Israel Institute of Technology, 2018–2023

Postdoctoral Fellowship, Industrial Design & Information Science, Cornell Tech and the Technion, 2023–2024

Awards:

Dr. Ofer Berman received the prestigious AOL Postdoctoral Fellowship from Cornell University

Research Interests:

Dr. Ofer Berman's research examines the interface between design and fabrication, focusing on adaptive manufacturing processes in their formal and environmental dimensions. He investigates how dynamic modification of production parameters and machine characteristics influences morphology, material efficiency, and the integration of sustainability principles during early development stages. His work centers on developing process-based design methodologies and evaluating their application in systems and human–environment interfaces.



השכלה:

- דוקטורט באדריכלות נוף, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, (2022)
- תואר שני באדריכלות נוף Harvard University Graduate School of Design, (2013)
- תואר ראשון באדריכלות נוף, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל (2009)
- פוסטדוקטורט, הנדסה אזרחית וסביבתית, אוניברסיטת טורונטו (2022-2023)
- פוסטדוקטורט, בית הספר החדש לסביבה, אוניברסיטת תל אביב/הפורום הכלכלי העולמי (2023-2024)

פרסים והצטיינויות (לפי שנים):

- 2020 – מלגת ג'קובס למצוינות אקדמית, בית הספר לתארים מתקדמים, הטכניון
- 2022 – מלגת רוטשילד (יד הנדיב) לפוסטדוקטורט
- 2023 – מלגת Lyon Sachs לפוסטדוקטורט, הפקולטה להנדסה, אוניברסיטת טורונטו
- 2024 – מלגת André Hoffmann לבנייה ושינויי אקלים, הפורום הכלכלי העולמי

תחומי מחקר:

ד"ר חצב יפה חוקר קיימות נוף עירוני: כיצד בחירות עיצוביות יכולות לשפר את האיכויות הסביבתיות והחברתיות במרחב העירוני. עבודתו מתמקדת בהערכת קיימות בתכנון: עיצוב עירוני, אדריכלות נוף ותשתיות אזרחיות, חומרי לבנייה, ובשיטות לניתוח מחזור-חיים/מערכות (LCA, IAMs, MFA, EEIO).

Education:

- PhD, Landscape Architecture, Technion – Israel Institute of Technology, (2022)
- MLA, Landscape Architecture, Harvard University Graduate School of Design, (2013)
- BLA, Landscape Architecture, Technion – Israel Institute of Technology, (2009)
- Postdoctoral Fellow, Civil & Mineral Engineering, University of Toronto, (2022–2023)
- Postdoctoral Fellow, New Environmental School, Tel Aviv University / World Economic Forum (2024–2025)

Awards and Distinctions (chronological):

- 2020 – Jacobs Scholarship for Academic Excellence, Technion Graduate School
- 2022 – Rothschild Postdoctoral Fellowship (Yad Hanadiv)
- 2023 – Lyon Sachs Postdoctoral Fellowship, Faculty of Engineering, University of Toronto
- 2024 – André Hoffmann Fellowship in Buildings and Climate Change, World Economic Forum

Research Interests:

Dr. Yoffe studies landscape sustainability: how specific design choices can reliably improve urban environmental and social qualities. His study focuses on sustainability assessment of landscape architecture, urban design and civic infrastructure, construction materials, lifecycle assessment and system assessment methods (LCA, IAMs, MFA, EEIO).

השכלה:



2016 PhD כימיה פיזיקלית, מכון ויצמן למדע, ישראל
2006 MSc במדעי הרפואה, אוניברסיטת תל-אביב, ישראל
2002 BSc תואר ראשון במדעי המחשב ומתמטיקה, אוניברסיטת בר-אילן, ישראל

תחומי מחקר:

המחקר של ד"ר אדי סולומון עוסק: בפיתוח שיטות רכישה חדשניות לדימות בתהודה מגנטית (MRI) שמטרתן להאיץ את זמן סריקת ה MRI, שיפור איכות תמונות ה MRI (באמצעות AI), ופיתוח חיישנים פיזיולוגיים לשימוש בתוך ה MRI. מחקרו כולל מגוון יישומי דימות, בהם דימות שד, מוח ובטן.

Education:

2016 Ph.D. Chemical Physics, Weizmann Institute of Science, Israel
2006 M.Sc. Medical Sciences, Tel-Aviv University, Israel
2002 B.Sc. Computer Science and Mathematics, Bar-Ilan University, Israel

Awards:

Distinguished Reviewer 2023 - Magnetic Resonance in Medicine (MRM) Journal

Research Interests:

Dr. Eddy Solomon's research focuses on developing novel MRI techniques aimed at rapid data acquisition, improving image quality (aided by AI), and creating new physiological sensor approaches inside the MRI. His research covers a range of imaging applications such as breast, brain, and abdominal imaging.



השכלה:

2008-2012 תואר ראשון, הנדסה ביו-רפואית, הטכניון
2013-2020 מסלול ישיר לדוקטורט, הנדסה ביו-רפואית, הטכניון
2021-2025 פוסטדוקטורט, IBBME אוניברסיטת טורונטו, קנדה

פרסים:

מלגת EMBO לפוסטדוקטורט (2023–2025)
מלגת רוטשילד לפוסטדוקטורט (2021–2022)
מלגת Vatat לנשים במדע (2021–2022)
מענק ISF מסלול Beresheet לקליטת חוקרים מצטיינים (2025)
עמיתת טאוב

תחומי מחקר:

- פלטפורמות Organ-on-a-Chip וסקולריזציה מתקדמת
- תקשורת בין תאי אנדותל, מקרופאגים, סטרומה ותאי שריר הלב
- מודלים in-vitro למחלות לב ולמחלות הקשורות בהריון
- ביו-הדפסה תלת-ממדית, מיקרופלואידיקה וביופבריקציה
- חקר השפעת תאי חיסון וגורמים דלקתיים על כלי דם ורקמות לב

Education

- 2008–2012: B.Sc., Biomedical Engineering, Technion
- 2013–2020: Direct Ph.D. Track, Biomedical Engineering, Technion
- 2021–2025: Postdoctoral Fellow, IBBME, University of Toronto, Canada

Awards

- EMBO Postdoctoral Fellowship (2023–2025)
- Rothschild Postdoctoral Fellowship (2021–2022)
- VATAT Women in Science Fellowship (2021–2022)
- ISF *Beresheet* Program Grant for Outstanding Early-Career Researchers (2025)
- Taub Career Advancement Fellowship

Research Interests

- Organ-on-a-Chip platforms and advanced vascularization
- Crosstalk among endothelial cells, macrophages, stromal cells, and cardiomyocytes
- In-vitro models of cardiac diseases and pregnancy-related disorders
- 3D bioprinting, microfluidics, and biofabrication
- Investigating the impact of immune cells and inflammatory cues on vasculature and cardiac tissue



השכלה:

תואר ראשון, מדעי המחשב, הטכניון, 2001
תואר שלישי (מסלול ישיר), פילוסופיה, אוניברסיטת תל אביב, 2013
פוסטדוקטורט, האוניברסיטה הפתוחה, 2013-2014
פוסטדוקטורט, אוניברסיטת בן גוריון, 2014-2015
פוסטדוקטורט, אוניברסיטת חיפה, תכנית פסיפס לפסיכולוגיה ופילוסופיה, 2017-2020

פרסים:

מענק מחקר – הקרן הלאומית למדע (ISF) – 2020-2022
מענק מחקר – הקרן הגרמנית למחקר (DFG) – 2024-2027
תכנית ות"ת לתמיכה בהעסקת חוקרים מצטיינים במעמד חוקר (באונ' בן גוריון), 2024-2025

תחומי מחקר:

מחקרו של אסף מגשר בין מודלים וגישות ממדעי הקוגניציה לבין הפילוסופיה של התפיסה החושית המודעת, הכרוכה בסוגיות יסוד בפילוסופיה של הנפש, כגון ייצוגים מנטאליים, ובעיית הגוף והנפש. מחקריו האחרונים מתמקדים ברלוונטיות הפילוסופית של תיאוריית גילוי האותות, חוק ובר, עיבוד ניבויי, וחיפוש חזותי, וכן של יכולות תפיסתיות כגון דיסקרימינציה וקטגורизציה.

Education:

B.A., Computer Science, Technion, 2001
Ph.D. (Direct Track), Philosophy, Tel Aviv University, 2013
Postdoctoral Fellowship, The Open University of Israel, 2013–2014
Postdoctoral Fellowship, Ben-Gurion University of the Negev, 2014–2015
Postdoctoral Fellowship, University of Haifa, Psyphas Program in Psychology and Philosophy, 2017–2020

Awards

Research Grant, Israel Science Foundation (ISF), 2020–2022
Research Grant, German Research Foundation (DFG), 2024–2027
VATAT Program (Council for Higher Education) for the Support of Hiring Outstanding Researchers in the Status of Researcher (at BGU), 2024–2025

Research interests

Assaf's research bridges models and approaches from the cognitive sciences with the philosophy of conscious sensory perception, which is intertwined with foundational issues in the philosophy of mind, such as mental representation and the mind–body problem. His recent work focuses on the philosophical relevance of signal detection theory, Weber's law, predictive processing, and visual search, as well as perceptual capacities such as discrimination and categorization.

השכלה:



2023-2025 : פוסטדוקטורט, אוניברסיטת בר אילן, מדע, טכנולוגיה וחברה.
2016-2022 : דוקטורט, אוניברסיטת דלהוסי, הבינתחומי:
פסיכולוגיה/גרמנית/היסטוריה ופילוסופיה של המדעים
2015-2016 : תואר שני במחלקה לגרמנית באוניברסיטת דלהוסי
2013 : האוניברסיטה החופשית של ברלין
2010-2014 : תואר ראשון (Contemporary Studies and German) אוניברסיטת
קינגס קולג'

פרסים:

2023-2025 גראנט SSHRC (Social Science and Humanities Research Council of Canada)
2018-2021 מלגת לימודים לתארים מתקדמים, אוניברסיטת דלהוסי
2014 פרס הצטיינות אקדמית (תחרותי), אוניברסיטת קינגס קולג'
2010 פרס חיבור, אוניברסיטת קינגס קולג'

תחומי מחקר:

חוקר בין-תחומי הפועל בממשקים שבין היסטוריה ופילוסופיה של המדע, היסטוריה של הרפואה, ותחומים
כמו קטגוריזציה פסיכיאטרית, אפיסטמולוגיה היסטורית ומשמעות אפיסטמית של מצבים תודעתיים יוצאי
דופן

Education:

2023-2025: Postdoctoral, Bar-Ilan University, Science and Technology Studies
2016-2022: Doctoral, Dalhousie University, Interdisciplinary PhD: Psychology-
Neuroscience/Germanistik/History and Philosophy of Science
2015-2016: MA, Dalhousie University
2013: Freie-Universität-Berlin, Select Courses
2010-2014: Honours BA (Combined Honours in Contemporary Studies and German), University
of King's College

Awards:

2023-2025 Research Grant SSHRC (Social Sciences and Humanities Research Council of
Canada)
2018-2021 Graduate Research Scholarship, Dalhousie University
2014 Academic Prize, University of King's College
2010 Essay Prize, University of King's College

Research Interests:

His work centres on conditions of possibility in the history of science, the history of the
philosophy of science, historical epistemology, the epistemic significance of intoxication in
experimental science, the philosophical implications of modern pharmacy, category formation in
psychiatric nosology, and the history of medicine.

פרופ"ח אורית וולף



השכלה:

B.Mus, תואר ראשון, אוניברסיטת בוסטון, הפקולטה לאמנויות, ארה"ב (1995)

בהצטיינות יתרה (Summa Cum Laude) ומלגת דיקן מלאה

Dip.RAM, הדיפלומה הגבוהה לאמנויות הביצוע, האקדמיה המלכותית למוסיקה, לונדון (1997)

M.Mus, תואר שני, האקדמיה המלכותית למוסיקה, לונדון, בריטניה (1998)

Ph.D דוקטורט, החוג למוזיקולוגיה, אוניברסיטת בר-אילן, ישראל (2007)
במלגת מצטייני הנשיא

פרסים:

- מענק אקו"ם - עבור ספר שירה ראשון, אגודת המחברים, המלחינים והמו"לים (2021)
- מענק קרן פורטר- עבור סדרת הקונצרטים באנגלית Music & Muse (2017)
- BBC Radio 3 "Young Artists' Forum", לונדון, בריטניה (1999)
- מהאקדמיה המלכותית למוסיקה, פרסים: תחרות הקונצ'רטו השנתית: פרס ראשון, פרס הרסיטל של אגודת הידידים, פרס קובלר, פרס קרקסטון ממוריאל, פרס בטהובן על שם ליליאן דייוויס, מלגת Leverhulme ופרס הרסיטל ע"ש כריסטיאן קרפנטר (1996-1998)
- מלגת קרן האטורי למוסיקה ולאמנויות, בריטניה (1996-1998)
- תחרות הפסנתר על שם ז'אק סמואלס, פרס ראשון, לונדון, בריטניה (1996)
- פרס המועצה הישראלית לתרבות ולאמנות על ביצוע מצטיין של מוזיקה עכשווית (1995)
- תחרות ריצ'מונד לפסנתר, פרס ראשון, (שנתיים ברציפות) אוניברסיטת בוסטון (1993-1994)
- מלגת הפסטיבל הבינלאומי טנגלוד, מסצ'וסטס, ארה"ב (1993-1994)
- מלגות קרן התרבות אמריקה ישראל (1984-1990)

תחומי מחקר:

תקשורת מוסיקלית ואינטראקציה בין מבצע לקהל · מודלים של הנגשת מוסיקה לקהל בעידן הבינה המלאכותית והעתקתם לתחומי תוכן במדע ובחברה · מוסיקה, בינה מלאכותית ותגובה פיזיולוגית באמצעות אלתור · מגננונים עצביים ומוטוריים בביצוע פסנתר · מחקרים בין-תחומיים במוסיקה, מדע וחברה

Education:

B.Mus. (BA in Music), 1995, School of Fine Arts, Boston University, U.S.A
Summa Cum Laude & Full Dean's Scholarship

Dip. RAM, 1997, Highest Diploma of Performance, Royal Academy of Music, London, U.K

Master's in Music (M.Mus.), 1998, Royal Academy of Music, London, U.K

Ph.D. 2007, Department of Musicology, Bar-Ilan University, Israel
President's Full Scholarship

Awards:

- Chevalière de l'Ordre des Arts et des Lettres – Ministry of Culture, French Republic (2025)
- Rosenblum Prize – Tel Aviv Council for the Arts (2018)
- ARAM (Associate of the Royal Academy of Music) – London (2007)
- Elected as one of the “100 Most Influential People of the Year” – The Marker Magazine, Israel’s leading financial journal (2010)
- Kahn Award for the Arts – Boston University (1995)
- America–Israel Cultural Foundation Scholarships (1983–1991)
- ACUM Grant – For debut poetry book (Society of Authors, Composers and Music Publishers in Israel) (2021)
- Porter Foundation Grant- For Music & Muse: English Concert Lecture Series
- BBC Radio 3 “Young Artists’ Forum”, London (1999)
- Royal Academy of Music Prizes (1996–1998): Concerto Competition (*1st Prize*), Friends Recital Prize, Kobler Award, Craxton Memorial Trust Award, Lilian Davies Beethoven Prize, Leverhulme Trust Award, and Christian Carpenter Recital Prize.
- Hattori Foundation Senior Award, U.K. (1996–1998)
- Jacque Samuels Piano Competition, *1st Prize*, (1996)
- Israeli Council for Culture and Art Award – Best Contemporary Music Performance (1995)
- Richmond Piano Competition, *1st Prize*, Boston University (1993–1994)
- Tanglewood Music Center Fellowship, Massachusetts (1993–1994)

Research Interests:

Music Communication and Audience Engagement · Music, AI, and Physiological Response · Improvisation and Cognitive Flexibility · Neural and Motor Mechanisms of Piano Performance · Interdisciplinary Studies between Music and Science.

השכלה:



בוגרת האוניברסיטה העברית, בה השלימה תואר ראשון במדעי החיים (2014) ותואר שני באקולוגיה ואבולוציה בהצטיינות יתרה (2015). בהמשך השלימה תואר שני בפילוסופיה של המדע באוניברסיטת קיימברידג' (2017), ודוקטורט בפילוסופיה באוניברסיטה העברית במסגרת תכנית הנשיא לדוקטורנטים מצטיינים (2022). ב-2023 זכתה במלגת רוטשילד למחקר בתר-דוקטורט באוניברסיטת הרווארד.

תחומי מחקר:

עבודתה עוסקת במפגש בין פילוסופיה של המדע למדע העכשווי. חוקרת שאלות יסוד בביוLOGיה, כמו היחס בין מודלים תאורטיים לעבודה אמפירית, מחלוקות מושגיות והנחות סמויות בתיאוריות מדעיות. מתעניינת במיוחד בבעיות עקרוניות בבירסטטיסטיקה, כולל פרשנות הסתברותית, תוקף מבחנים, בחירת מודלים, ריבוי השוואות, והיבטים של הדירות ותכנון ניסוי.

Education:

Graduate of the Hebrew University, where she completed a B.Sc. in Life Sciences (2014) and an M.Sc. in Ecology with highest distinction (2015). She later earned an M.Phil. in Philosophy of Science from the University of Cambridge (2017) and a Ph.D. in Philosophy from the Hebrew University (2022). In 2023, she was awarded the Rothschild Postdoctoral Fellowship to conduct research at Harvard University.

Research Interests:

Her work lies at the intersection of philosophy of science and contemporary science. She studies fundamental questions in biology, including the relationship between theoretical models and empirical research, conceptual controversies, and hidden assumptions in scientific theories. She is particularly interested in foundational problems in biostatistics, such as probabilistic interpretation, test validity, model selection, multiple comparisons, reproducibility, and experimental design.



השכלה:

2008-2011 תואר ראשון במדעי הקוגניציה ובמתמטיקה, האוניברסיטה העברית
2012-2015 תואר שני (בהצטיינות יתרה) בסטטיסטיקה במגמת אקטואריה,
אוניברסיטת חיפה
2018-2022 דואר שלישי בסטטיסטיקה, הטכניון
2022-2024 פוסט-דוקטורט, המחלקה לסטטיסטיקה ומדע הנתונים, האוניברסיטה
העברית
2024-2025 פוסט דוקטורט, החוג לסטטיסטיקה וחקר ביצועים, אוניברסיטת תל
אביב

פרסים:

2023 פרס שכטמן לעבודת תזה מצטיינת בסטטיסטיקה, האיגוד הישראלי לסטטיסטיקה
2023 זכייה במלגת הפוסט-דוקטורט על שם שמידט לנשים במדעים מתמטיים ומדעי המחשב (ויתור)
2022 מלגת גולדה מאיר ללימודי פוסט-דוקטורט, האוניברסיטה העברית בירושלים
2022 זכייה במלגה ע"ש ד"ר אווה ושלבי קשקט ללימודי פוסט-דוקטורט, הטכניון
2022 פרס ג'ייקובס על פרסום מאמר מצטיין, הטכניון
2021 זכייה במלגת הדוקטורט ע"ש אירוויין וג'ואן ג'ייקובס, הטכניון
2019 פרס מתרגל מצטיין, הטכניון
2016 פרס הרקטור לעבודת תזה מצטיינת, אוניברסיטת חיפה

תחומי מחקר:

המחקר שלי משלב פיתוח של מתודולוגיות ותיאוריות סטטיסטיות חדשות עם יישומים מהעולם האמיתי,
במטרה להתמודד עם שאלות סטטיסטיות מאתגרות הנובעות ממערכי נתונים מורכבים. עבודתי מתמקדת
בשלושה תחומים עיקריים: ניתוח הישרדות, סדרות עיתיות ולמידת מכונה, ומשלבת ביניהם על מנת לפתח
כלים מתודולוגיים חדשניים.

Education:

2008-2011 B.Sc. in Cognitive Science and Mathematics, Hebrew University
2012-2015 M.A. (summa cum laude) in Statistics and Actuarial Science, University of Haifa
2018-2022 Ph.D. in Statistics, Technion
2022-2024 Postdoctoral fellow, Department of Statistics and Data Science, Hebrew University
2024-2025 Postdoctoral fellow, Department of Statistics and Operations Research, Tel Aviv
University

Awards:

2023 Schechtman prize for excellent thesis in statistics, Israel Statistical Association
2023 Schmidt Postdoctoral Award for Women in Mathematical and Computing Sciences
(declined)
2022 Recipient of the Golda Meir Fellowship for post-doctoral studies, The Hebrew University
of Jerusalem
2022 Recipient of the Drs. Eva and Shelby Kashket Memorial Fellowship for post-doctoral
studies, Technion
2022 Jacobs Award for an Excellent Publication, Technion
2021 Recipient of the Irwin and Joan Jacobs PhD Fellowship, Technion
2019 Excellent instructor award, Technion
2016 Rector's prize for best MA thesis, University of Haifa

Research Interests:

My research integrates the development of new statistical methodologies and theory with real-
world applications, aiming to address complex statistical questions arising from complicated data
sets. My research focuses on three main statistical areas: survival analysis, time series analysis,
and machine learning, along with the intersections between them.



השכלה:

תואר ראשון במתמטיקה, פיזיקה ומדעי המחשב, האוניברסיטה העברית, 2009-2013.

תואר שלישי (מסלול ישיר) במדעי המחשב, האוניברסיטה העברית, 2014-2021.
פוסט-דוקטורט במדעי המחשב, קלטק, 2021-2023.

פרסים:

2020 – מלגת פוסט-דוקטורט על שם דן דויד.

2025 – מלגת מכון צוקרמן לקליטת סגל מצטיין בתחומי המדעי, הטכנולוגיה, ההנדסה והמתמטיקה.

תחומי מחקר:

מחקרו של ד"ר אור שריר משתרע על תורת הלמידה העמוקה, בינה מלאכותית כללית ופיזיקה קוונטית. הוא חוקר כיצד ארכיטקטורות מודרניות – ובפרט טרנספורמרים ומודלי רצף קרובים – מפתחות יכולות הסקה שיטתיות, תוך התמקדות ביחסי הכוחות בין גודל המודל, כמות הנתונים והחישוב הנדרשים להכללה רובסטית. במקביל, הוא מפתח שיטות למידת מכונה לסימולציה ולהבנה של מערכות קוונטיות, תוך שימוש בייצוגי רשתות-טנזורים. תוכנית המחקר הנוכחית שלו, "בינה מזערית", (Minimal AI), מחפשת מודלי הסקה קטנים וארכיטקטורות המשלבות שימוש בכלים חיצוניים כ"מעבדות ניסוי" לשאלות אלו, במטרה לאפיין את התנאים המינימליים להופעתן של יכולות הסקה ברמת החזית המחקרית.

Education:

B.Sc. in Mathematics, Physics, and Computer Science, Hebrew University, 2009-2013.

PhD. (Direct Track) in Computer Science, Hebrew University, 2014-2021.

Postdoctoral Scholar in Computer Science, Caltech, 2021-2023.

Awards:

2020 – Dan David Prize Scholarship Award.

2024 – Zuckerman Faculty Scholar program.

Research Interests:

Dr. Or Sharir's research spans deep learning theory, general-purpose AI, and quantum many-body physics. He studies how modern architectures—especially transformers and related sequence models—acquire systematic reasoning abilities, focusing on the fundamental tradeoffs between model size, data, and compute required for robust generalization. In parallel, he develops machine-learning methods for simulating and understanding quantum systems, drawing on tensor-network representations. His current "Minimal AI" agenda seeks principled, small-scale reasoning models and tool-augmented architectures as testbeds for these questions, aiming to pinpoint the minimal conditions under which frontier-level reasoning capabilities can emerge.



השכלה:

תואר ראשון (BSc) פיזיקה והנדסת חשמל, אוניברסיטת בן-גוריון, 2011-2014
תואר שני (MSc) מתמטיקה ומדעי המחשב, מכון ויצמן למדע, 2015-2017
דוקטורט (PhD) מתמטיקה ומדעי המחשב, מכון ויצמן למדע, 2017-2021
פוסט-דוקטורט, אוניברסיטת קליפורניה, ברקלי, 2021-2024

פרסים:

קתדרת חיה לקידום קריירה (2025)
פרס בלווטניק לדוקטורנטים מצטיינים במדעי המחשב בישראל (2022)
מלגת פוסט-דוקטורט ע"ש פולברייט (2021)
מלגת פוסט-דוקטורט ע"ש רוטשילד (2021)
פרס ג'ון פ. קנדי לדוקטורט מצטיין במכון ויצמן (2021)
פרס דיקן למצטיינים (MSc), מכון ויצמן למדע (2018)

תחומי מחקר:

מחקרו של ד"ר שוחר מתמקד בבנינה מלאכותית וברשתות נוירונים עמוקות, בדגש על תחום הראייה הממוחשבת. הוא חוקר היבטים יסודיים ומתמטיים של למידת מכונה ושואף לגשר על הפער בין תיאוריה ליישום. תחומי מחקר מרכזיים כוללים למידה גנרטיבית, למידה בהכוונה-עצמית ולמידה אדפטיבית. מטרת קבוצת המחקר שלו היא לפתח מודלים הניתנים לשליטה, פירוש וניתוח מתמטי, ליצירת יישומי בינה מלאכותית יעילים ואמינים.

Education:

BSc, Physics and Electrical Engineering, Ben-Gurion University, 2011-2014
MSc, Mathematics and Computer Science, Weizmann Institute of Science, 2015-2017
PhD, Mathematics and Computer Science, Weizmann Institute of Science, 2017-2021
Postdoctoral Fellow, University of California, Berkeley, 2021-2024

Awards:

Chaya Career Advancement Chair (2025)
Blavatnik Prize for Outstanding CS Ph.D. in Israel (2022)
Fulbright Postdoctoral Fellowship (2021)
Rothschild Postdoctoral Fellowship (2021)
John F. Kennedy Award for Outstanding Ph.D. at Weizmann (2021)
Weizmann Institute of Science; Dean's Award for Outstanding M.Sc. (2018)

Research Interests:

Dr. Shocher's research focuses on Artificial Intelligence and Deep Neural Networks, with an emphasis on computer vision. He investigates the foundational and mathematical aspects of machine learning, aiming to bridge the gap between theory and application. Key research areas include generative learning, self-supervised learning, and adaptive learning. His research group aims to develop models that are controllable, interpretable, and mathematically analyzable, to create efficient and reliable AI applications.



השכלה:

פוסטדוקטורט, הנדסת מכונות, אוניברסיטת אילינוי באורבנה שמפיין, 2025
תואר שלישי (מסלול ישיר), הנדסת מכונות, טכניון, 2022
תואר ראשון, הנדסת מכונות, טכניון, 2015

פרסים:

- מלגת ות"ת לבתר-דוקטורנטים מצטיינים (2023-2025)
- פרס ע"ש דוד פנואלי ז"ל ואולגה פנואלי עבור עבודת דוקטורט מצטיינת (2022)
- פרס ע"ש שנדור סגו למצוינות בהוראה - מתרגל מצטיין מתמיד, טכניון (2019-2022)
- מלגת ניובאואר לדוקטורנטים מצטיינים (2017-2021)
- מלגת ות"ת לסטודנטים מצטיינים לתואר שני מחקרי (2015-2017)
- תכנית נ.ע.מ. – נוער ערבי מצטיין, טכניון (2011-2015)

תחומי מחקר:

אקוסטיקה, תנודות מבניות, ויברו-אקוסטיקה, מטא-חומרים אקוסטיים, אקוסטיקה טופולוגית, דינמיקה לא-ליניארית, התפשטות גלים

Education:

Postdoctoral Research Fellow, Department of Mechanical Science and Engineering, University of Illinois Urbana-Champaign, 2025

Ph.D. (direct track), Mechanical Engineering, Technion, 2022

B.Sc., Mechanical Engineering, Technion, 2015

Awards:

- The Council of Higher Education (CHE-VATAT), Postdoctoral fellowship for academic excellence (2023-2025)
- David and Olga Pnueli award for excellent Ph.D. thesis, Faculty of Mechanical Engineering, Technion - I.I.T. (2022)
- Sandor Szego Award for Excellence in Teaching, Permanent Excellent TA (4x), Technion - I.I.T. (2019-2022)
- The Neubauer Doctoral Fellowship Fund for Excellent Minority Students (2017-2021)
- The Council for Higher Education (CHE-VATAT), Scholarship Fund for Excellent Masters (2015-2017)
- NAM Excellence Program (an acronym in Hebrew for Outstanding Arab Youth), Technion - I.I.T. (2011-2015)

Research Interests:

Acoustics, Structural Vibrations, Vibro-Acoustics, Acoustic Metamaterials, Topological Acoustics, Nonlinear Dynamics, Wave Propagation



השכלה:

2023-2025: פוסט-דוקטורט, המחלקה למדעי החומרים ולמטלורגיה, אוניברסיטת קיימברידג', בריטניה.
2017-2022: תואר שני ושלישי (מסלול ישיר), הפקולטה למדע והנדסה של חומרים, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל.
2013-2017: תואר ראשון, הפקולטה למדע והנדסה של חומרים, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל.
2013-2017: תואר ראשון, הפקולטה לכימיה ע"ש שוליק, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל.

פרסים:

2023: מלגת בלוטניק לפוסט-דוקטורט.
2021: מלגת RBNI להצטיינות במחקר בתחומי הננו-מדעים והננו-טכנולוגיה.
2021: מלגת משרד האנרגיה לדוקטורנטים מצטיינים בתחום האנרגיה.
2021: פרס KLA להצטיינות במחקר.
2021: פרס ג'ייקובס למאמר מצטיין.

תחומי מחקר:

המחקר שלי מתמקד באופן שבו תהליכים תרמיים מניעים שינויים מבניים ופונקציונאליים בחומרים היברידיים – משפחה של חומרים המורכבים מרכיבים אורגניים ואנאורגניים יחד. המחקר כולל סינתזה של חומרים היברידיים חדשים, אפיון השינויים המבניים המתרחשים בהם כתוצאה מחימום, וחקר האופן שבו שינויים אלה משפיעים על תכונותיהם הפיזיקליות. הבנת התהליכים הללו וניצולם מאפשרים לנו לפתח אסטרטגיות עיבוד חדשניות ולתרום לקידום חומרים היברידיים בני-קיימא ובעלי ביצועים גבוהים.

Education:

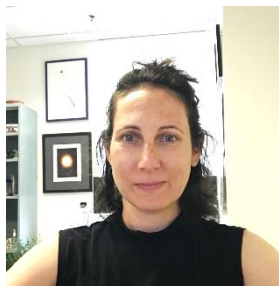
2023: Postdoctoral fellowship, Department of Materials Science and Metallurgy, University of Cambridge, United Kingdom.
2017-2022: M.Sc. + Ph.D. (direct track) in materials science and engineering, Faculty of Materials Science and Engineering, Technion – Israel Institute of Technology.
2013-2017: B.Sc. in materials science and engineering, Faculty of Materials Science and Engineering, Technion – Israel Institute of Technology.
2013-2017: B.Sc. in chemistry, Schulich Faculty of Chemistry, Technion – Israel Institute of Technology.

Awards:

2023: Blavatnik Postdoctoral Cambridge Fellowship.
2021: RBNI scholarship for excellence in nanoscience and technology.
2021: Scholarship for research in the energy field, awarded by the Israeli Ministry of Energy.
2021: KLA prize for excellence in research.
2021: Jacobs Award for excellent publication.

Research Interests:

My research focuses on how thermal processes drive structural and functional transformations in hybrid materials – a family of materials containing both organic and inorganic components. My work spans the synthesis of novel hybrids, characterization of their thermally induced structural changes, and investigation of how these transformations influence their physical properties. By understanding and harnessing these effects, we aim to develop innovative processing strategies and advance sustainable, high-performance hybrid materials.



השכלה:

תואר ראשון בהנדסה כימית, אוניברסיטת בן גוריון, 2004-2008
תואר שני בכימיה, המחלקה לחומרים ופני שטח, מכון ויצמן למדע, 2012-2014
תואר שלישי בכימיה, המחלקה לחומרים ופני שטח, מכון ויצמן למדע, 2014-2020
פוסט-דוקטורט, מכון ויצמן למדע, 2020-2021
פוסט-דוקטורט, אוניברסיטת קליפורניה, סנטה ברברה, 2020-2021

פרסים:

2021 מגלת בן גוריון למציגות בהנדסה ומדעים לבתר דוקטורט מחוץ לארץ.
2020 מגלת אילינגס של מכון הננוטכנולוגיה, אוניברסיטת קליפורניה
2018 פרס הפוסטר הטוב ביותר בכנס אנרגיה בן לאומי, יפן.

תחום מחקר:

חקר הקשר בין מבנה ופונקציונליות של חומרי אחסון והמרת אנרגיה בחומרים אנאורגניים.

Education

2004–2008 B.Sc. in Chemical Engineering, Ben-Gurion University - Graduated cum laude
2012- 2014 M.Sc. with Prof. David Cahen, Department of Materials and Interfaces, Weizmann Institute of Science
2015-2019 Ph.D. with Professor David Cahen and Gary Hodes, Department of Materials and Interfaces, Weizmann Institute of Science
2020-2021 Postdoctoral Researcher with Dr. Michal Leskes, Department of Materials and Interfaces, Weizmann Institute of Science
2021-2025 Postdoctoral Researcher with Prof. Ram Seshadri, Materials Department and Materials Research Laboratory, University of California, Santa Barbara.

Awards:

2021 Ben Gurion university Fellowship for Engineering and Science postdoctoral abroad
2020 Elings postdoctoral fellow at the California Nanosystems Institute, UCSB
2018 Best poster award from “International Symposium on Energy Science and Technology conference,” OIST, Japan.

Research interests

Study the relationship between structure and functionality for energy storage and conversion materials in inorganic solid-state chemistry.

Education:

1992 - Optics Engineer (M. Sc.) at École Supérieure d'Optique, Orsay, (France)

1996-1998 - PhD at U. of Quebec, Montreal, Quebec (Canada)

1998 - post-doc at LLNL (USA)

2008 - Habilitation at Université Paris-Sud, Orsay (France)



Awards:

ERC Advanced (2019-2024)

Research Interests:

Laser-driven plasmas, laboratory astrophysics, particle acceleration



השכלה:

תואר ראשון: הנדסה ביו-רפואית, אוניברסיטת וושינגטון, סיאטל 2005-2009
תואר שלישי (מסלול מיוחד): הנדסה ביו-רפואית, טכניון 2009-2016
פוסט-דוקטורט: גנטיקה מולקולרית, מכון ויצמן 2016-2021
פוסט-דוקטורט: בית הספר לרפואה, אוניברסיטת פנסילבניה 2021-2023

פרסים:

Rahel and Salim Banin Fellowship 2010
Dean of Faculty Postdoctoral Fellowship, Weizmann Institute 2017
Weizmann bridge position, Women in Science 2024
Horev Career Advancement Chair 2025

תחומי מחקר:

תוכנית המחקר שלי מתמקדת במכנו-ביולוגיה של גרעין התא בלב, על מנת להבין כיצד שריר הלב מסוגל להתאים את המבנה והתפקוד שלו לשינויים בתנאי העומס, במצבים פיזיולוגיים ומחלות לב. אנו שואפים להבין איך כוחות דינמיים בתוך התאים מועברים לגרעין ומשפעים על התארגנות הכרומטין במרחב, ובקרה של הביטוי הגנטי במהלך הסתגלות פיזיולוגית ופתולוגית.

Education:

B.Sc.: Bioengineering, University of Washington, Seattle 2005-2009
Ph.D.: (Direct track) Biomedical Engineering, Technion IIT 2009-2016
Postdoc Fellow: Molecular Genetics, Weizmann Institute 2016-2021
Postdoc Fellow: Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania 2021-2023

Awards:

Rahel and Salim Banin Fellowship 2010
Dean of Faculty Postdoctoral Fellowship, Weizmann Institute 2017
Weizmann bridge position, Women in Science 2024
Horev Career Advancement Chair 2025

Research Interests:

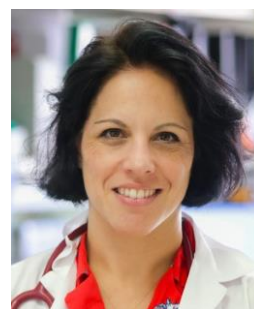
My research program is focused on nuclear mechanobiology in the heart, to decipher how the cardiac muscle adapts its structure and function to changes in the mechanical loading conditions, in physiology and heart disease. We aim to understand how dynamic cellular forces are transmitted to the nucleus, to spatially organize chromatin, and regulate adaptive and maladaptive gene expression.

Education:

2007 MD, Sackler Medical School, Tel Aviv University

2012 Specialty in Pediatrics, Sheba Medical Center, Tel Hashomer, Israel

2015 Specialty in Pediatric Infectious Diseases, Pediatric Infectious Diseases Unit, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, Texas, USA



Awards:

2015 Outstanding fellowship research abstract, UT Southwestern Medical Center, Dallas, TX, USA

2018 International Investigator Award, IDWeek™ 2018, San Francisco, California, USA

2018, 2019, 2021, 2024 Outstanding Lecturer –Rappaport Faculty of Medicine, Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel

Research Interests:

Our laboratory is focused on elucidating the pathogenesis, diagnostics, and therapeutic strategies related to mycobacterial infections. We pursue a balanced approach encompassing both translational and basic research, aiming to expedite the transition of fundamental scientific insights into clinically applicable solutions.

השכלה:

- 2012 בוגר למדעים במדעי הרפואה, הטכניון
2016 קבלת תואר ד"ר לרפואה עם הצטיינות מהפקולטה לרפואה בטכניון
2023 התמחות במיילדות וגינקולוגיה במרכז הרפואי כרמל, חיפה
2025 השלמת השתלמות-על (Fellowship) ברפואת רבייה, אנדוקרינולוגיה ופוריות, אוניברסיטת מקגיל, מונטריאול, קנדה

פרסים:

- 2016 סטאז'ר מצטיין, המרכז הרפואי כרמל, חיפה
2021 פרס מחקר מצטיין בקרב מתמחים, הכינוס הארצי השנתי למיילדות וגינקולוגיה, רמת גן
2022 מרכז הוראה מצטיין ומרצה מצטיין במקצוע נשים ויולדות לשנת תשפ"א 2020/2021, הפקולטה לרפואה
בטכניון.
2022 פרס מחקר מצטיין בקרב מתמחים, הכינוס הארצי השנתי של האיגוד הצפוני למיילדות וגינקולוגיה, חיפה
2023 פרס המרצה הקליני המצטיין של מחזור 2023, בית הספר האמריקאי לרפואה של הטכניון
2023 מרצה מצטיין במקצוע נשים ויולדות לשנת תשפ"ב 2021/2022, הפקולטה לרפואה בטכניון.
2024 מרצה מצטיין מתמיד במיילדות וגינקולוגיה בשנת הלימודים 2022-2023, הפקולטה לרפואה בטכניון.

תחומי מחקר:

- השפעת מאפייני נשים על איכות עוברים בהפריה חוץגופית
- תסמונת השחלות הפוליציסטיות
- פרגמנטציה של DNA בזרע
- אנדרולוגיה
- זיהומים סביב לידה, כולל סטרפטוקוק מסוג B (GBS)
- וירוס הפפילומה האנושי (HPV) וממאירות צוואר הרחם
- השפעת מחלת הקורונה על נשים הרות והיילודים, כולל השלכות החיסון במהלך ההריון
- אולטרסאונד גינקולוגי ומיילדותי

Education:

- 2012 BSc, Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
2016 MD (cum laude), Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
2023 Specialist in Obstetrics and Gynecology, Carmel Medical Center, Haifa, Israel
2025 Completed Fellowship in Gynecologic Reproductive Endocrinology and Infertility, McGill University, Montreal, Canada

Awards:

- 2016 Exceptional intern award, Internship, Carmel Medical Center, Haifa
2021 Prize Lecture for best research paper among residents, Israeli Society of Obstetrics and Gynecology, Annual Conference, March 2021, Ramat Gan, Israel
2022 Excellent Tutor and Excellent Lecturer, Obstetrics and Gynecology in the 2020-2021 academic year, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa
2022 Prize lecture for excellent research paper among residents, Israeli Society of Obstetrics and Gynecology, Northern Israel Annual Conference
2023 Best Clinical Staff Award of the Technion American Medical School Class of 2023
2023 Exceptional Lecturer of Obstetrics and Gynecology in the 2021-2022 academic year The Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Haifa, Israel
2024 Consistently Exceptional Lecturer of Obstetrics and Gynecology in the 2022-2023 academic year The Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Haifa, Israel

Research interests:

- The effect of women's characteristics on the quality of embryos during in vitro fertilization
- Polycystic ovary syndrome
- Sperm DNA fragmentation
- Andrology
- Perinatal infectious diseases including Group B Streptococcus
- Human Papillomavirus and cervical cancer
- The influence of COVID-19 on pregnant women and their neonates including the consequences of vaccination during pregnancy
- Gynecological and obstetrical ultrasound

השכלה:

דוקטור לרפואה, הפקולטה לרפואה באוניברסיטת בן גוריון שבנגב 1996
בוגר, לימודי המשך ברפואה פנימית, הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת תל-אביב 2003.

פרסים:

2024, פרס החוקר הצעיר ע"ש פרופ. י. קלרמן ז"ל, מקום שלישי, הכינוס השנתי של האיגוד הקרדיולוגי בישראל
2024: הפרסום של מחקר ה HF-DEA נבחר לאחד מעשרת המאמרים הנקראים (הורדות וצפיות) ביותר בעיתון JACC של ה American College of Cardiology
2025 פרס הפרסום המצטיין ע"ש פרופ' הנרי נויפלד ז"ל, הכינוס השנתי של האיגוד הקרדיולוגי בישראל

תחומי מחקר:

- טיפול באי ספיקת לב
- מחקר ופיתוח מכשור רפואי למחלות לב
- ניהול מרחוק של מטופלי אי ספיקת לב וחולים עם מחלות לב בכלל.

Academic Degrees:

1996- MD, Faculty of Medicine, Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel
2003- MA, Internal Medicine, Faculty of Medicine, Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel

Awards:

- 2024 Ian Kellerman Young Investigator Award, 3rd Place, Annual Conference of the Israeli Heart Association
- 2024 DEA-HF publication nominated as one of ten most views and downloads papers on JACC-HF in 2024, Journal of American College of Cardiology.
- 2025 Henry Neufeld award for outstanding publication, Annual Conference of the Israeli Heart Association.

Research interest:

- Heart failure management
- Cardiac medical device development
- Remote patient monitoring



השכלה:

לימודי רפואה בבית"ס לרפואה ע"ש רפפורט בטכניון חיפה בשנים 1995 עד 2002 .
קבלת תואר דר' לרפואה (M.D) בשנת 2003 טכניון חיפה.
התמחות בכירורגיה אורתופדית במרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי (איכילוב)
בשנים 2003 - 2010 .
קבלת תואר מומחה בכירורגיה אורתופדית בשנת 2010.
התמחות-על בניתוחים ארתרוסקופים ופגיעות ספורט של הכתף והמרפק במרכז
הרפואי, University College Hospital לונדון אנגליה בשנים 2011 עד 2012 .
התמחות-על בהחלפת מפרקים של הכתף והמרפק ובניתוחי כתף ומרפק מורכבים
במרכז הרפואי, Royal National Orthopaedic Hospital, סטנמור אנגליה בשנים 2012 עד 2013.

תחומי מחקר:

תוצאים קליניים של חלופות ניתוחיות שונות בכירורגיה של הכתף.

תוצאים קליניים של חלופות ניתוחיות שונות בכירורגיה של עמוד השדרה.

טיפול בכאב חד בתחום האורתופדיה במערך הרפואה הדחופה.

פרסום כ- 30 מחקרים קליני ים מקוריים בעיתונים מקצועיים מובילים בתחום הכירורגיה האורתופדית
והרפואה הדחופה.

Academic Degrees:

Medical studies at the Rappaport Faculty of Medicine, Technion- Israel Institute of Technology, Haifa Israel, from 1995 to 2002. Doctor of Medicine (M.D.) degree in 2003, Technion Israel (Medical License No. 34982).

Orthopedic Surgery residency program at the Tel Aviv Sourasky Medical Center (Ichilov Hospital) from 2003 to 2010. Specialist in Orthopedic Surgery degree in 2010 (Specialist License No. 28758).

Clinical fellowship in arthroscopic surgery and sports injuries of the shoulder and elbow at the University College Hospital, London, UK, from 2011 to 2012. Clinical fellowship in shoulder and elbow joint replacement and complex reconstructive surgery at the Royal National Orthopaedic Hospital, Stanmore, UK, from 2012 to 2013.

Research Interests:

Clinical outcomes of various surgical alternatives in shoulder surgery.

Clinical outcomes of various surgical alternatives in spine surgery.

Management of acute pain in the field of orthopedics within the emergency medicine setting.

Publication of approx. 30 original clinical studies in leading peer-reviewed journals in the fields of orthopedic surgery and emergency medicine.



השכלה:

בוגר הפקולטה לרפואה ורוקחות בעיר יאשי רומניה לתואר דוקטור לרפואה. 1999 (MD)

התמחות ברפואה פנימית ובקרדיולוגיה בקריה הרפואית רמב"ם 2002-2009

תת התמחות באי ספיקת הלב. בוגר החוג ללימודי המשך בקרדיולוגיה (אי ספיקת הלב) באוניברסיטת ציריך, ומומחה באי ספיקת הלב מתאם החוג האירופאי לאי ספיקת הלב ב-2015

תחומי מחקר:

מניעה של מחלות קרדיו-ווסקולריות, מחלות גלוות לאי ספיקת הלב, הפרעות קצב לב כאטיולוגיה לקרדיומיופתיות, סיבוכים של תחלואה לבבית חריפה.

Education:

Doctor of Medicine (MD) from the Faculty of Medicine and Pharmacy, Iasi Romania - 1999.

Residency in Internal Medicine and Cardiology at Rambam Medical Health Campus (board certified) – 2002-2009.

Sub-specialty in heart failure. Post graduate studies in heart failure at the University of Zurich and Heart House. Heart failure specialist from the Heart Failure Association of the ESC – 2014-2015.

Research Interests:

Prevention of cardiovascular diseases, comorbidities in heart failure (such as diabetes, arterial hypertension), Tachy-arrhythmias as etiology for cardiomyopathies, cardiovascular complications of acute cardiac conditions.

השכלה:

דוקטור לרפואה (MD) הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, באר שבע, 2009-2015.
התמחות ברפואה פנימית, המרכז הרפואי רמב"ם, חיפה, 2017-2021.
התמחות-על בראומטולוגיה, המרכז הרפואי בני ציון, חיפה, 2021-2024.

פרסים:

2021 - מרצה מצטיינת, רפואה פנימית, הטכניון מכון טכנולוגי לישראל
2022 - פוסטר מצטיין, כנס המחקר השנתי, המרכז הרפואי בני ציון
2022 - מחקר מצטיין, האיגוד הישראלי לראומטולוגיה
2023 - חוקרת מצטיינת (פרס מנכ"ל), המרכז הרפואי בני ציון
2023 - מחקר מצטיין, האיגוד הישראלי לראומטולוגיה
2025 - מרצה מצטיינת, ראומטולוגיה, הטכניון מכון טכנולוגי לישראל

תחומי מחקר:

המחקר של ד"ר קרת מתמקד במחלת שריר דלקתית (מיוזיטיס) ובסקלרודרמה, תוך דגש על מדדי תוצאה וגורמים מנבאים לתגובה טיפולית. עבודתה עוסקת בפיתוח ובאימות של קריטריונים לרמיסיה ולפעילות מחלה נמוכה במיוזיטיס, במטרה לקבוע מדדים קליניים אחידים ובעלי משמעות קלינית התורמים לתכנון ולפרשנות של מחקרים קליניים. המחקר מתבצע בשיתוף פעולה בינלאומי פעיל, במטרה לקדם מחקר קליני רב-מרכזי ולשפר את איכות הטיפול בחולים במחלות אוטואימוניות מערכתיות ונדירות.

Education:

M.D., Faculty of Medicine, Ben-Gurion University of the Negev, Be'er Sheva, Israel, 2009-2015.

Residency in Internal Medicine, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel, 2017-2021.

Fellowship in Rheumatology, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel, 2021-2024.

Awards:

2021 - Excellent Lecturer, Internal Medicine, Technion- Israel Institute of Technology

2022 - Excellent Poster, Annual Research Conference, Bnai Zion Medical Center

2022 - Excellent Study, Israeli Society of Rheumatology Annual Meeting

2023 - Outstanding Researcher (CEO Award), Bnai Zion Medical Center

2023 - Excellent Study, Israeli Society of Rheumatology Annual Meeting

2025 - Excellent Lecturer, Rheumatology, Technion- Israel Institute of Technology

Research Interests:

Dr. Keret's research centers on Idiopathic Inflammatory Myopathies (IIM) and Systemic Sclerosis, focusing on outcome measures and predictors of therapeutic response. Her work involves developing and validating remission and low disease activity criteria in IIM to establish standardized, clinically meaningful endpoints that enhance the design and interpretation of clinical trials. These efforts are carried out through active international collaborations, with the overarching goal of advancing multicenter clinical research and improving patient care in rare systemic autoimmune diseases.

Education:

BSc	2008-2011	Technion – Israel Institute of Technology	Medicine
Summa Cum Laude			
PhD	2011-2017	Technion – Israel Institute of Technology	Medicine
MD	2008-2022	Technion – Israel Institute of Technology	Medicine
Summa Cum Laude			
Post-doctoral Fellow	2017-2021	Technion – Israel Institute of Technology	Medicine

Awards:

2025	Innovation in Pathology Prize for 2025, European Society of Pathology
2025	Best Lecture, The Young Israeli National Academy of Medical Sciences
2025	Distinguished Pathology Board Certification Step A, Israel Medical Association
2025	Best Presentation, Best Poster Session, European Congress of Pathology
2025	Best Poster, Rambam Health Care Campus
2024	Best Scientific Work for 2024 USCAP, Israel Association of Pathologists
2022	MD - Summa Cum Laude, Medicine, Technion-Israel Institute of Technology
2016	Avraham Barzilai Fellowship for Cancer Research
2015 - 2018	Foulkes Fellowship, Israel Academy of Sciences and Humanities
2014	Young Researcher, International Summit of Nobel Prize Laureates, Lindau
2012	BSc - Summa Cum Laude, Medicine, Technion-Israel Institute of Technology
2008 - 2011	Technion Chase Excellence Program, Technion-Israel Institute of Technology

Research Interests

- Proteostasis mechanisms in aging, neurodegeneration, and neuroinflammation
- Protein quality control in cardiac health and disease
- Crosstalk among metabolic stress, protein degradation, and the unfolded protein response

השכלה:

2024 – בוגר השתלמות עמיתים בקרדיולוגיה פולשנית, מרכז רפואי סאניברוק, אוניברסיטת טורונטו, טורונטו, אונטריו, קנדה.
2022 – בוגר התמחות בקרדיולוגיה, הקריה הרפואית רמב"ם, חיפה.
2019 – בוגר התמחות בפנימית, פנימית ב' וח', הקריה הרפואית רמב"ם, חיפה.
2010 – ד"ר לרפואה, הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת בן גוריון שבנגב, באר שבע.
2006 – בוגר תואר ראשון במדעי הרפואה, הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת בן גוריון שבנגב, באר שבע.

פרסים:

2022 – מרצה מצטיין, הפקולטה לרפואה, טכניון – מכון טכנולוגי לישראל.
2019 – מרצה מצטיין, הפקולטה לרפואה, טכניון – מכון טכנולוגי לישראל.
2018 – פרס החוקר הצעיר, כנס לקרדיולוגיה פולשנית, הקריה הרפואית רמב"ם, חיפה.
2018 – פרס פרסום מצטיין ע"ש נויפלד, כנס האיגוד הקרדיולוגי השנתי 2019, האיגוד הקרדיולוגי הישראלי.
2013 – מצטיין רמטכ"ל לרגל יום העצמאות, חיל הרפואה, צה"ל.

תחומי מחקר:

אופטימיזציה של שימוש בקרינה במעבדת הצנתורים.
מדדים פיזיולוגיים בזמן ביצוע צנתור מלעורי אבחנתי (FFR)
מחלות לב מבניות עם דגש על מטופלים העוברים השתלת מסתם אאורטלי בשיטה מלעורית (TAVI).
מחקרי Big data בתחום נגישות לשירותי רפואי בקרדיולוגיה.

Education:

2024 – Interventional Cardiology Fellowship Graduate, Sunnybrook Health sciences centre, University of Toronto, Toronto, ON, Canada.
2022 – General Cardiology Specialty Graduate. Rambam Health Care Campus, Haifa
2019 – Internal Medicine Specialty Graduate. Internal Medicine Dep. B &H. Rambam Health Care Campus, Haifa
2010 MD, Faculty of Medicine, Ben-Gurion University (of the Negev), Beer-Sheva, Israel
2006 BMedSc, Faculty of Medicine, Ben-Gurion University (of the Negev), Beer-Sheva, Israel

Awards:

2022 Excellent Lecturer, Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa
2019 Excellent Lecturer, Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa
2018 Young investigator award, Rambam Health Care Campus interventional cardiology conference, Rambam Health Care Campus, Haifa
2018 Noyfeld Best Publication Award, Israeli Heart Association Conference 2019, Israeli Heart Association
2013 Israel Defense Forces Commander in Chief Excellency Award, Medical Corps, IDF

Research interests:

Cardiac catheterization laboratory radiation optimization
Physiology guided PCI using FFR
Health Service research for optimization of access to cardiovascular care.(Big data research)
Structural heart disease with emphasis on Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI).

השכלה:

בוגרת לימודי רפואה (MD) בפקולטה לרפואה של הטכניון, חיפה (2002). התמחות ברפואת עיניים בבית החולים כרמל. התמחות-על (Fellowship) ברפואת עיניים ילדים ופזילה ב Children's National Medical Center, Washington DC. מנהלת יחידת עיניים ילדים ומנהלת רפואית של מרכז החדשנות במרכז רפואי כרמל. זוכת פרסים והוקרה מקצועית, כולל מצטיינת הוראה של הטכניון (2022,2023) ופרסים בכנסים מקצועיים על עבודות מחקר וחדשנות.

תחומי מחקר:

עוסקת במחקר חדשני ברפואת עיניים ילדים, כולל פיתוח כלים דיגיטליים לאבחון ומעקב (זוכת מבחן תמיכה של משרד הבריאות לפיתוח בדיקת חדות ראייה מרחוק), פיתוח פתרונות לשיפור היענות ומעקב בטיפול בעין עצלה, מדידת פזילה אוטומטית, ביג דאטה ו AI-לחזוי מחלות עיניות. מובילה מחקרים רב-מרכזיים ומשתפת פעולה עם גופים בארץ ובעולם לקידום חדשנות קלינית ורפואה מבוססת נתונים.

Education:

MD graduate of the Technion Faculty of Medicine, Haifa (2002). Completed residency in Ophthalmology at Carmel Medical Center. Fellowship in Pediatric Ophthalmology and Strabismus at the Children's National Medical Center, Washington DC .

Director of the Pediatric Ophthalmology and Strabismus Unit and Chief Medical Officer of the Carmel Innovation Center at Carmel Medical Center.

Recipient of multiple professional awards, including the Technion Excellence in Teaching Award (2022,2023) and recognitions at national and international conferences for research and innovation.

Research Interests:

Engaged in innovative research in pediatric ophthalmology, including development of digital tools for diagnosis and monitoring (recipient of Ministry of Health funding for remote visual acuity assessment), solutions to enhance adherence and follow-up in amblyopia care, automated strabismus measurement, and big-data/AI models for predicting pediatric eye diseases. Leads multi-center studies and collaborates with national and international partners to advance clinical innovation and data-driven care.

השכלה:

MD - לימודי רפואה בבית ספר לרפואה SEMMELWEIS בודפשט הונגריה 2000-2006.
התמחות מחלקת אא"ג כירורגית ראש צוואר בית חולים "העמק" 2009-2016.
תת התמחות: יחידת קול ובליעה בית חולים רמב"ם 2017-18, יחידת אוטונורולוגיה "לין" קופ"ח כללית 2018-2020.

פרסים:

פרס המרצה המצטיין בית ספר לרפואה טכניון 2018.

תחומי מחקר:

1. קשריות בבלוטת התריס, כולל אבחון וטיפולים זעיר-פולשניים מונחי אולטרה-סאונד.
2. וסטיבולוגיה – סחרחורות, ליקויי שיווי משקל ומחלת מנייה.
3. דיספגיה – הפרעות בליעה על רקע מבני, עצבי או תפקודי, כולל ביצוע הערכה קלינית ואמצעי הדמיה ייעודיים.
4. אאג כללי.

Education:

MD - Medical studies at Semmelweis University, Faculty of Medicine, Budapest, Hungary (2000–2006)

Residency

Otolaryngology – Head & Neck Surgery, HaEmek Medical Center (2009–2016)

Fellowships / Sub-specialty Training

Voice and Swallowing Unit, Rambam Health Care Campus (2017–2018)

Otoneurology Unit, Lin Medical Center, Clalit Health Services (2018–2020)

Awards:

Outstanding Lecturer Award, Rappaport Faculty of Medicine, Technion (2018)

Research Interests:

Thyroid nodules, including diagnostic evaluation and minimally invasive ultrasound-guided interventions

Vestibiology – dizziness, balance disorders, and Ménière's disease

Dysphagia – swallowing disorders of structural, neurological, or functional origin, including comprehensive clinical assessment and advanced imaging

General otolaryngology

ד"ר ארד-כהן נירה - מרצה קליני
פרופ"ח קליני רמי אבו פנה
ד"ר זועבי וג'די מרצה-מחנך קליני
ד"ר חרמש עירית- מרצה-מחנך קליני בכיר
ד"ר טוקאן יזיד- מרצה-מחנך קליני
ד"ר כראם טוני- מרצה-מחנך קליני בכיר
ד"ר לוי ניתאי אברהם- מרצה קליני
ד"ר מגן רימון רמית- מרצה קליני
ד"ר אסף מילר- מרצה קליני בכיר
ד"ר ירון ריבר- מרצה-מחנך קליני בכיר