

חברי סגל חדשים

שנה"ל תשפ"א



הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול

ד"ר נדב חלק - מרצה בכיר

השכלה:

תואר ראשון, הנדסת תעשייה וניהול, הטכניון, 2011
תואר ראשון, כלכלה, הטכניון, 2011
תואר שני, חקר ביצועים וניתוח מערכות, הטכניון, 2014
דוקטורט, הנדסת תעשייה וניהול, הטכניון, 2018
פוסט-דוקטורט, אוני' תל אביב, 2018 - 2019
פוסט-דוקטורט, École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), 2019 - 2020

פרסים:

פרס ג'יקובס, פרס רוטבלום, מלגת רוזנפלד, מלגת נאור, מלגת גרינבלט

תחומי מחקר:

אופטימיזציה רציפה, אופטימיזציה לא-קמורה, שיטות סדר ראשון, בעיות אופטימיזציה בלמידת מכונה

Education

B.Sc., Industrial Engineering and Management, The Technion, 2011
B.Sc., Economics, The Technion, 2011
M.Sc., Operation Research and System Analysis, The Technion, 2014
Ph.D., Industrial Engineering and Management, The Technion, 2018
Post-doc, Tel-Aviv University, 2018-2019
Post-doc, École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), 2019-2020

Awards:

Jacobs award, Rothblum award, Rosenfeld's Scholarship, Naor Scholarship, Grinblatt Scholarship

Research Interests:

Continuous Optimization, Non-Convex Optimization, First-Order Methods, Optimization for Machine Learning Applications



השכלה:

תואר ראשון, מדעי הקוגניציה ופסיכולוגיה, האוניברסיטה העברית, 2007
תואר שני, מדעי הקוגניציה, האוניברסיטה העברית, 2009
דוקטורט, המרכז לחקר המוח ע"ש לסלי וסוזן גונדה, אוניברסיטת בר אילן, 2015
פוסט-דוקטורט, Brown University, 2015-2016
פוסט-דוקטורט, University of Pennsylvania, 2016-2020

פרסים:

פרס אוניברסיטת בר-אילן למחקר מצטיין, פרסי נסיעה של האגודה לחקר המוח של יצירתיות, פרס נסיעה של האגודה הפסיכולוגית האמריקאית

תחומי מחקר:

שימוש בכלים כמותיים ואמפיריים לחקר המורכבות של תהליכי חשיבה גבוהים באוכלוסיות תקינות וקליניות, בדגש על יצירתיות, חשיבה אסוציאטיבית ושלילה מזיכרון.

Education:

B.A., Cognitive Science & Psychology, Hebrew University at Jerusalem, 2007
M.A., Cognitive Science, Hebrew University at Jerusalem, 2009
Ph.D., The Leslie and Susan Gonda Brain Research Center, Bar-Ilan University, 2015
Post-doc, Brown University, 2015-2016
Post-doc, University of Pennsylvania, 2016-2020

Awards:

Bar-Ilan University excellent research award, the Society for Neuroscience of Creativity travel awards, the American Psychologist Association travel award.

Research interests:

Applying quantitative & empirical methods to study the complexity of higher-level cognition in typical and clinical populations, focusing on creativity, associative thought, and memory search.



השכלה:

תואר ראשון: הנדסת תעשייה (בהצטיינות), טכניון, 2002-2005
תואר שני: הנדסת תעשייה (בהצטיינות יתרה), טכניון, 2010-2012
תואר שלישי: הנדסת תעשייה, טכניון, 2013-2018
פוסט דוקטורט: אוניברסיטת קולומביה, ניו יורק, 2019-2020

פרסים ומלגות:

מלגת ות"ת לפוסט-דוקטורנטיות מצטיינות, פרס אריק וונדי שמידט לפוסט-דוקטורנטיות בתחום המתמטיקה ומדעי המחשב, מלגת משרד המדע בתחום מדע יישומי והנדסי, פרס מוריאל ודויד ג'קנו להצטיינות מתמשכת בהוראה, פרס קק"ל לסטודנטים מצטיינים.

תחומי מחקר ועניין:

ניתוח ואופטימיזציה של רשתות תורים, תהליכים סטוכסטים וקירוביהם, ניתוח נתונים ממערכות שירות, בדגש על מערכות בריאות (בתי חולים, חדרי מיון, טיפול נמרץ).

Education:

BSc: Industrial Engineering (Cum Laude), Technion, 2002-2005

MSc: Industrial Engineering (Summa Cum Laude), Technion, 2010-2012

PhD: Industrial Engineering, Technion, 2013-2018

Post-doc: Columbia University, NYC, 2019-2020

Fellowships and Awards:

The Israeli Council for Higher Education – Postdoctoral Fellowship, The Eric and Wendy Schmidt Postdoctoral Award for Women in Mathematical and Computing Sciences, The Israel Ministry of Science, Technology and Space (MOST) – Doctoral Fellowship in the Field of Applied and Engineering Science, Muriel and David Jacknow Award for continuous excellence in teaching, The “Jewish National Fund” Excellence Student Award.

Research area and interests:

Service operations and management, the analysis of queueing networks and their applications, the theory of stochastic process approximation, and data analysis of large service systems. My work focuses mainly on operational models that are motivated by healthcare systems, in which strategic and operational decisions has the potential to improve patient care, patient outcomes, shorten waiting times and reduce operational costs.



ד"ר בתיה קניג-מרצה בכיר

השכלה:

תואר ראשון: הנדסת מערכות מידע, טכניון 2002
תואר שני: מדעי המחשב, האוניברסיטה הפתוחה 2009
דוקטורט: הנדסת מערכות מידע, טכניון 2016
פוסט דוקטורט: מדעי המחשב, טכניון 2018
פוסט דוקטורט: מדעי המחשב, אוניברסיטת וושינגטון 2020

פרסים:

פרס לפוסט-דוקטורנטיות במתמטיקה ומדעי המחשב ע"ש אריק ו-וונדי שמידט 2018

תחומי מחקר:

מערכות ותיאוריה של מסדי נתונים, מסדי נתונים הסתברותיים, ניהול מידע חסר עקביות.

Education:

B.Sc. Information Systems Engineering, Faculty of Industrial Engineering and Management, Technion. 2002

M.Sc. Computer Science, The Open University 2009

Ph.D. Information Systems Engineering, Faculty of Industrial Engineering and Management, Technion. 2016

Post-Doc Computer Science, Technion 2018

Post-Doc Computer Science, University of Washington 2020

Awards:

Eric and Wendy Schmidt Postdoctoral Fellowship, 2018.

Research Interests:

Systems and theory of data management, probabilistic and inconsistent databases, databases for preferences.



השכלה:

2006 - תואר ראשון במתמטיקה ופיסיקה, האוניברסיטה העברית.
2008 - תואר שני במתמטיקה, האוניברסיטה העברית.
2013 - תואר שלישי במתמטיקה, מכון ויצמן למדע.
2013-2015 - פוסטדוק ב-UCLA.

משורות אקדמיות:

מרצה בכיר באוניברסיטת טקסס M&A בשנים 2015-2020.
משנת 2020 פרופסור חבר באוניברסיטת טקסס M&A.
בשנת 2019 הייתי פרופסור אורח באוניברסיטת פקינג, סין.

תחומי מחקר:

תורת ההסתברות בדגש על תהליכים אקראיים מרחביים כגון הלוכים מקריים, פרקולציה ותהליכי צבירה.

Education:

2006 B.Sc, Physics and mathematics, Hebrew University.
2008 M.Sc, Mathematics, Hebrew University.
2013 Ph.D, Faculty of Mathematics and Computer Science, Weizmann Institute of Science.
2013-2015 Hedrick Assistant Professor, Department of Mathematics, UCLA.

Adademic Positions:

2015-2020 Assistant Professor, Department of Mathematics, Texas A&M University.
2020- Associate Professor, Department of Mathematics, Texas A&M University.
2019 Visiting position, Peking University, China.

Awards:

2020 – Technion, Chaya career advancement chair.
2018-2021 NSF personal grants.
2019-2023 BSF grant.
2018 Simons Foundation fellowship (withdrawn).
2018-2019 Sao-Paulo Research Foundation - TAMU Sprint grant.
2014-2018 NSF joint grant.
2013 UCLA educator appreciation award.
2008 Klein award for excellent research students in mathematics and science, HUJI.

Research Interests:

Probability theory. Geometry of random spatial processes, such as percolation, random interlacements and aggregation processes. Random walk on a fixed and random environment.



השכלה:

לאורי תואר B.Sc. בהנדסת תעשייה וניהול (2012), תואר B.A. בכלכלה וניהול (2012) ו-Ph.D. במדעי ההתנהגות (2017), כולם מהטכניון. בעבר הוא היה חוקר במכון הישראלי לדמוקרטיה (2016-2017), פוסט-דוקטורנט ב- Center for Advanced Hindsight אשר ב-Duke University (2017-2018) ומרצה אורח בטכניון (2018-2020)

תחומי מחקר:

אורי הוא כלכלן התנהגותי המתעניין בניבוי של התנהגות אנושית, בפרט כיצד אנשים מגיבים לתמריצים ואיך ניתן ליישם את הידע על כך כדי להגדיל רווחה חברתית. תחומי המחקר שלו כוללים תאוריות התנהגותיות של קבלת החלטות, נושאים על הגבול שבין מדעי ההתנהגות ומדעי הנתונים ויישומים של כלכלה התנהגותית לתכנון מנגנונים התנהגותי ולמדיניות ציבורית

Education

Ori obtained a B.Sc. in Industrial Engineering and Management (2012), a B.A. in Economics and Management (2012), and a Ph.D. in Behavioral Science (2017), all from the Technion. Previously, he was a researcher in the Israel Democracy Institute (2016-2017), a Postdoctoral Associate at the Center for Advanced Hindsight, Duke University (2017-2018), and a Guest Lecturer in the Technion (2018-2020)

Research Interests:

Ori is a behavioral economist who is interested in prediction of human behavior, particularly how people react to economic incentives and how we can apply this knowledge to increase social welfare. Specifically, he is interested in behavioral decisions making, topics on the boundary of data science and behavioral science and applications of behavioral economics to behavioral mechanism design and public policy.



השכלה:

דוקטורט במדעי החומרים והנדסתם, תואר ראשון בביוכימיה

פרסים:

NSF ICORPS, Fifty for the Future, COZAD New Venture Winner, Intel-Racheff Finalist, Illinois Innovation Prize Finalist, NSF IGERT, NSF EAPSI

תחומי מחקר:

חומרים ביולוגיים, מכניוביולוגיה, פיזיקה פולימרית

Education

2016-2020, Postdoctoral Research Fellow, Wyss Institute, Harvard University

2016, Ph.D., Materials Science and Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign

2011, B.S., Biochemistry, University of Massachusetts at Amherst

Awards:

Freedom from Cancer Startup Challenge Winner 2018

UMass Boston Guest Lecturer in Biology 2017

NSF National Innovation CORPS Fellowship: Team Leader 2016

COZAD New Venture Competition Winner 2016

Fifty for the Future 2016

Illinois Innovation Prize Finalist 2016

CASSS Travel Award 2015

Illinois Conference Travel Award 2015

Intel-Racheff Award Finalist 2015, 2016

NSF IGERT Graduate Research Fellowship 2011-2013

NSF EAPSI Fellowship Awardee

2007-2011 Commonwealth College Honors College Scholar and Research Fellow

Junior Fellow in the Life Sciences at UMass Amherst 2010

UMass Writing Program Outstanding Essay Award 2006

Research Interests:

We aim to understand changes in the ECM leading to disease states, develop therapeutic biomaterial architecture to correct them, and to create new measurement tools.

Biomaterials, Mechanobiology, Extracellular Matrix, Polymer Physics, Stem Cells



השכלה:

דוקטורט, מאסטר ותואר ראשון בפיזיקה

פרסים:

Norman Seiden Fellowship in Nanotechnology and Optoelectronics
Schuller prize for experimental physics
Superconductivity Theory Winter School – Plenary talk as winner of
poster session
Nano-Center annual convention Prize

תחומי מחקר:

חומרים קוונטיים, מבודדי מוט, מעברי פאזה מוליך-מבודד, מיתוג התנגדות, חישוב נירומורפי.

Education:

2016-2020, Postdoctoral Research Fellow, University of California San Diego
2016, Ph.D., Physics, Hebrew University
2011, B.Sc., Physics, Hebrew University

Awards:

Norman Seiden Fellowship in Nanotechnology and Optoelectronics 2020
Schuller prize for experimental physics 2014
Superconductivity Theory Winter School – Plenary talk as winner of poster session
- Florida State University, USA. 2013
HUJI Nano-Center annual convention Prize and invited Plenary talk 2012

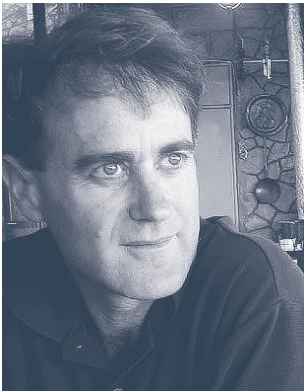
Research Interests:

We aim to understand the basic mechanisms behind phase transitions in strongly correlated materials and especially those exhibiting metal-insulator transitions which can be used for neuromorphic computing applications.

Strongly Correlated Materials, Mott insulators, Metal-Insulator Phase Transitions, Resistive Switching, Neuromorphic Computation.

המחלקה ללימודים הומניסטיים ואומנויות

ד"ר אוהד נחתומי – פרופסור מן המניין





השכלה:

דוקטורט בפיזיקה אוניברסיטת בר אילן

פרסים:

מלגה של המרכז לחקר המורכבות

תחומי מחקר:

סרטן, גנטיקה, ביואינפורמטיקה.

Education:

Ph.D. physics Bar-Ilan University

Awards:

Interdisciplinary Scholarship from the Israeli Center for Complexity Science,
Bar-Ilan University President's Scholarship for Excellent PhD Students,
Teaching Excellence Prize,
Dean's List for Graduate Students

Research Interests:

Cancer, genetics, bioinformatics



השכלה:

2016 PhD הנדסת ביוטכנולוגיה, אוניברסיטת בן גוריון, ישראל
2011 MSc הנדסת ביוטכנולוגיה בהצטיינות, אוניברסיטת בן גוריון, ישראל
2010 BSc הנדסת ביוטכנולוגיה בהצטיינות יתרה, אוניברסיטת בן גוריון, ישראל
2016-2020 פוסט-דוקטורט במכון James Franck באוניברסיטת שיקגו, ארה"ב

תחומי מחקר:

פיתוח שיטות לסטימולציה ביו-חשמלית, אל-חוטית, ברזולוציה תת-תאית בתרבית וברקמה.
ישום חומרים פוטו-וולטאיים מבוססי סיליקון לסטימולציה ביו-חשמלית ברמת הננו והמיקרו.
שימוש בננו-חומרים מגנטיים לסטימולציה ביו-מכאנית וביו-חשמלית של תאים ורקמות.

Education:

2016 PhD Biotechnology Engineering, Ben Gurion University, Israel
2011 MSc Biotechnology Engineering, with great praise, Ben Gurion University, Israel
2010 BSc Biotechnology Engineering, with highest praise, Ben Gurion University, Israel
2016-2020 Postdoctoral Scholar at the James Franck Institute, University of Chicago, USA

Research interests:

Development of bioelectric stimulation methods with subcellular resolution in the dish and in the tissue.
Implementation of silicon based biocompatible photo-electric materials for optical bioelectric modulation at the nano and micro scale.
Implementing magnetic nanomaterials for biomechanical and bioelectric stimulation of cells and tissues.



Biosketch:

Katrien Vandoorne is uncovering complex biological programs focusing on the development, and implementation of longitudinal optical optical towards PET/CT/MRI imaging techniques on molecular and cellular level. In 2006, she finished her studies in Veterinary Medicine at the University of Ghent (Belgium; Magna Cum Laude), giving her insights into animal physiology and anatomy, as well as pharmacology, disease progression, diagnosis, and treatment. She pursued her doctoral research (2007-2012) at the Weizmann Institute of Science (Israel) in the lab of Dr. Michal Neeman, an internationally respected scientist that combines vascular biology with molecular imaging. In 2013, she joined the biomedical NMR group of the late Dr. Klaas Nicolay at the Eindhoven University of Technology (The Netherlands) as a Tenure Track Assistant Professor combining the development of novel cardiac imaging techniques with basic cardiovascular biology. She was an awarded STW grant from the Dutch Technology Foundation together with Dr. Gustav Strijkers, Dr. Mangala Srinivas as major principal investigators. In order to extend the breadth and directions of her research, she joined in 2016 as a postdoctoral fellow the lab of Dr. Matthias Nahrendorf at Harvard Medical School (MGH, Boston, USA), a recognized leader in molecular imaging of the immune system in cardiovascular disease, where her research efforts spanned both basic biology of hematopoiesis and multimodality imaging, including positron emission tomography (PET). She published in Circulation Research, developing a pipeline of multimodality imaging techniques to characterize how the bone marrow vasculature adapts to hematopoietic activation boosting myeloid cell supply. Implementing these techniques, she is finishing a major project on changes in bone marrow vasulature in cardiovascular disease and recently joined the faculty of Biomedical Engineering of the Technion.

Complete list of publications:

Publications: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=katrien+vandoorne>



ד"ר אריאל פישר-מרצה בכיר

השכלה:

2016-2020 פוסטדוקטורט הנדסת מכונות, סטנפורד
2011-2016 דוקטורט ישיר הנדסת מכונות, טכניון
2009-2011 תואר ראשון הנדסה ביו רפואית, טכניון (הצטיינות)
2007-2009 לימודים לתואר ראשון בהנדסת מכונות, MIT

תחומי מחקר:

ביומכניקה יישומית וחקר מולטידיסציפלינארי של האינטרקציה של מכניקה ביולוגיה ומבנה על פתולוגיות במערכת שריר-שלד ומפרקים. מפתחת וחוקרת התקנים לבישים לחקר פציעות ספורט, אוסטאוארתריתיס, ומחלות עצב-שריר ע"י אימפלמנטציה של התקנים לא פלשניים לבישים חכמים שמקליטים מערכי נתונים גדולים.

Education

2016-2020 Post doctorate, Mechanical Engineering, Stanford University
2011-2016 Ph.D. (direct tract) Mechanical Engineering, Technion
2009-2011 B.Sc. Biomedical Engineering (Cum Laude), Technion
2007-2009 B.Sc. Mechanical Engineering candidate, MIT

Awards:

2020-2021 Zuckerman Faculty Scholar
2018-2020 The Council for Higher Education (VATAT) Post-doc Fellowship Award
2019 Orthopaedic Research Society Young Scientist Grant
2018 NIRA (New Investigator Research Award) Orthopaedic Research Society
2017 PhD Excellence Award (in name of Nadav Shoham)
2015-2016 Swiss Government Excellence Scholarship (Research Award) EPFL
2015 Mechanical Engineering Department Technion Excellence Award
2013-2016 Technion Department of Mechanical Engineering Excellence in Teaching Award
2013, 2015 International Society of Biomechanics Travel Award
2009 MIT 2.007 Design and Manufacturing Award - International design competition

Research Interests:

Translational applied biomechanics and investigation of the interaction of mechanics, biology, and structure in the initiation and progression of musculoskeletal joint pathologies. Developing biomedical applications for human locomotion to study complex joint pathologies from sports injury, osteoarthritis to neuromuscular disorders by implementing non-invasive smart wearable personalized devices and sensor technologies that record large data sets of bio-signal data.

ד"ר יובל גרעיני – פרופסור מן המניין



המחקר המדעי מתמקד בתחום הביופיזיקה וננו-ביו-פוטוניקה. חוקר את אופן הארגון של מערכות ביולוגיות שונות, במיוחד את ארגון הגנום בגרעין של תאים אוקריוטיים. מתעניין גם במבנים ננומטריים שמבוססים על DNA, פיתוח של שיטות מחקר בתאים חיים וחקר האינטראקציה בין חלבונים ו-DNA ברמת המולקולה הבודדת. פרסם יותר מ-100 מאמרים שחלקם זכו לתשומת לב רבה בעולם.

בוגר דוקטורט במחלקה לפיסיקה בטכניון בשנת 1994 (כולל תואר ראשון ושני), היה פרופסור חבר בפקולטה לפיסיקה שימושית באוניברסיטת דלפט בהולנד, 2002-2007, ולפני כן הקים חברה לפיתוח יישומים לזיהוי בעיות גנטיות שנעשה בהם שימוש בכל העולם 1994-2001.

זכה בפרס ליאון ומריה טאובנבלט להצטיינות במחקר רפואי 2016, מרצה מצטיין באוניברסיטת בר אילן 2009 ופרס וולפסון לחוקר צעיר 2007. הקים את המוזיאון לאומנות-מדע בתחום הננוטכנולוגיה באוניברסיטת בר אילן 2016, שימש כראש המכון לננוטכנולוגיה באוניברסיטת בר אילן 2013-2018, חבר בוועדות של המועצה להשכלה גבוהה.

My research interests focus on biophysics and Nano-bio-photonics. I am interested to explore basic organizational and dynamic properties of living systems, especially the genome organization in the nucleus of eukaryotic cells. Other interests include DNA-based Nano structures, development of advanced live-cell measurements and single-molecule DNA-protein interactions. Published over 100 peer-reviewed papers that many of them attracted significant attention world-wide.

Graduated his PhD at the Technion, Physics Department in 1994 and was an associate professor at the Applied physics department, Delft University, The Netherlands 2002-2007. In between, established a biomedical company and developed a world-wide application for genetic diagnostics (spectral karyotyping), 1994-2001.

Was awarded the Leon and Maria Taubenblatt Prize for Excellence in Medical Research 2016, Excellent Lecturer award at Bar Ilan University 2009 and Wolfson award for new researcher, 2007. Founded the Science-Art Nano museum at Bar Ilan University 2016, headed the Bar Ilan Institute of Nanotechnology (BINA) 2013-2018. Member of National committees at the Council of Higher Education, Israel.



ד"ר יואב שטרמן – מרצה

השכלה:

תואר ראשון, עיצוב תעשייתי, בצלאל אקדמיה לאומנות ועיצוב ירושלים, 2005
תואר שני, MIT Media Lab, Media Arts and Sciences, 2013

פרסים:

Red Dot Design award

תחומי מחקר:

עיצוב פרמטרי, יצור דיגיטלי, קראפט דיגיטלי, התאמה אישית של מוצרים

Education:

B.Des Industrial Design, Bezalel Academy of Art and Design, Jerusalem, 2005
Master of Media Arts and Science, MIT Media Lab, 2013

Awards:

Red Dot Design award

Research Interests:

Computational Design, Digital Fabrication, Digital Craft, Mass customization



השכלה:

2007 - BA עיצוב מוצר, פוליטכניקו מילאנו
2009 - MSc (בהצטיינות) עיצוב מערכות שירות ומוצר, פוליטכניקו מילאנו
2016 - PhD בעיצוב רב-מיני, האוניברסיטה לאומנויות בלונדון

פרסים:

2011 – מלגת דוקטורט של ISF
2007 – מלגת קיום של ISU

תחומי מחקר:

תחום מחקר עיקרי: תהליכי עיצוב המתחשבים בצורכיהם של חיות בר במרחב הבנוי ועיצוב בנקודות המפגש והאינטראקציה בין בני אדם לבעלי חיים.
תחומים נוספים: עיצוב חברתי, עיצוב מערכות שירות ומוצר, יחסי אדם-חיה, הוראת עיצוב ועיצוב מכוון טבע.

Education

2007 - BA Industrial Design, Politecnico Di Milano
2009 - MSc (cum laude) Product Service System Design, Politecnico Di Milano
2016 - PhD Multispecies Design, University of the Arts London in partnership with Falmouth University

Awards:

2011, European Social Fund PhD full scholarship
2007, ISU merit-based scholarship

Research Interests:

Main research interest: design processes that address the needs of wildlife within built environments and design's role in human-animal interactions.

Additional interests: social design, product-service systems, human-animal interactions, designeducation and nature-centered design.



השכלה:

| | |
|-----------|--|
| 2018-2020 | בטר דוקטורט בפקולטה להנדסה אזרחית, אוניברסיטת טורונטו, קנדה |
| 2018 | דוקטורט ביחידה להנדסת מבנים וניהול הבניה, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, טכניון |
| 2014 | תואר שני ביחידה להנדסת מבנים וניהול הבניה, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, טכניון (בהצטיינות ראויה לשבח) |
| 2008 | תואר ראשון בהנדסת מבנים, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, טכניון (בהצטיינות ראויה לשבח, דירוג ראשון במחזור) |

פרסים:

| | |
|------------|--|
| 2019 | פרס טוביה נצר לתיזת דוקטורט מצטיינת בתחום הנדסת מבנים, הפקולטה להנדסה אזרחית, טכניון |
| 2019 | פרס לציון מיוחד בתחום המחקר לחוקרים צעירים, <i>fib</i> Achievement Award for Young Engineers |
| 2018 | מלגת ליון-זקס לפוסט דוקטורט, אוניברסיטת טורונטו, קנדה |
| 2017, 2018 | פרס על מצוינות בהוראה (מתרגל מצטיין), טכניון (אביב 2017, אביב 2018) |
| 2017 | מלגה לנסיעה לכנסים לדוקטורנטים של משרד המדע והטכנולוגיה |
| 2016 | פרס להרצאה הטובה ביותר בכנס <i>The 11th fib International PhD Symposium in Civil engineering, Tokyo, Japan</i> |
| 2016 | פרס ע"ש "מהנדס יחזקאל קופלביץ, אריה צימרמן" למצוינות במחקר ביחידה להנדסת מבנים וניהול הבניה, הפקולטה להנדסה אזרחית, טכניון |
| 2016 | תוכנית מלגות אדאמס לדוקטורנטים מצטיינים בישראל, האקדמיה הישראלית למדעים ואומנויות |
| 2015 | פרס פיין דניאל לדוקטורנטים |
| 2014 | פרס ע"ש "טוביה נצר" למחקר מגיסטר מצטיין בתחום הנדסת מבנים, הפקולטה להנדסה אזרחית, טכניון |
| 2008 | דירוג ראשון במחזור בתואר ראשון, הפקולטה להנדסה אזרחית, טכניון |
| 2007 | פרס ע"ש "יצחק אלפן" לסטודנט מצטיין בקורס "גיאומכניקה", הפקולטה להנדסה אזרחית, טכניון |

תחומי מחקר:

אנליזה דינמית ומיגון של מבנים הנתונים לעומסי הדף, תכן מבנים לעומסי אימפקט, אפקטים של חומרי נפץ על מבנים, אנליזה ותכן של מבני בטון

Education:

| | |
|-----------|---|
| 2018-2020 | Postdoctoral Research Fellow, Department of Civil & Mineral Engineering, University of Toronto, Canada |
| 2018 | Doctor of Philosophy (PhD), Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion – Israel Institute of Technology |
| 2014 | Master of Science (MSc), Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion – Israel Institute of Technology (Summa Cum Laude) |
| 2008 | Bachelor of Science (BSc), Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion – Israel Institute of Technology (Summa Cum Laude, 1 st rank in class) |

Main Awards:

| | |
|-----------|---|
| 2019 | The Tuvia Netzer Prize for the Best PhD Dissertation in the Field of Structural Engineering, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion |
| 2019 | Special Mention in the Research Category of the 2019 <i>fib</i> Achievement Award for Young Engineers |
| 2018 | Lyon Sachs Postdoctoral Fellowship, University of Toronto, Canada |
| 2017,2018 | Award for Excellence in Teaching (Assistant), Technion (Spring 2017, Spring |

- 2018)
2017 The Ministry of Science and Technology Travel Grant for Phd students
- 2016 The Best Lecture Award in the 11th *fib* International PhD Symposium in Civil engineering, Tokyo, Japan
- 2016 The “Eng. Yehezkel Koplevitch, Eng. Arie Tzimerman” prize for excellence in research in the Structural Engineering and Construction Management division in the Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion
- 2016 The Adams Fellowship Program of the Israel Academy of Sciences and Humanities for excellent PhD students in Israel
- 2015 Fain Daniel prize for PhD students
- 2014 The Tuvia Netzer Prize for the best MSc dissertation in the field of Structural Engineering, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion
- 2008 1st rank in class, undergraduate studies – Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion
- 2007 The Yitzhak Alpan prize for excellence in the 'Geomechanics' course, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technion

Research Interests:

Dynamic analysis and protection of structures under blast loads, Design of structures to impact loads, Effects of explosives on structures, Analysis and design of reinforced concrete structures

ניר רוזנפלד הוא בוגר תואר ראשון (2010) במסלול דו-חוגי במדעי המחשב ובפסיכולגיה באוניברסיטה העברית, וכן בעל תואר מסטר (2013) ודוקטורט (2017) במדעי המחשב, גם כן מהאוניברסיטה העברית. ניר מסיים השתלמות בתר-דוקטורט באוניברסיטת הרווארד בבי"ס להנדסה ומדעים ישומיים, שם הוא חבר במרכז למחקר בחישוביות וחברה וכן חבר במיזם מדעי הנתונים של הרווארד.

מחקרו של ניר עוסק בלמידת מכונה התנהגותית – פיתוחם של מודלים ומתודולוגיות בתחום המערכות הלומדות אשר מביאים בחשבון את נוכחתם האקטיבית של בני אדם, כפרטים ובקבוצות. עבודתו של ניר משלבת סטטיסטיקה ואופטימיזציה עם תובנות ומודלים ממדעי החברה וההתנהגות. בין תחומי עניינו: פיתוח מודלים פרדיקטיבים המותאמים להתנהגות אנושית; בניית מערכות תומכות-החלטה אוטומטיות ואימונן עם בני אדם; שימוש בדאטא חברתי על מנת להצביע על תפקידם של ההמונים בהפצת מידע, הן אמיתי והן שקרי; ועיסוק בהשפעתן ותפקידן של מערכות אלגוריתמיות מונעות-דאטא בחיינו.

Nir Rosenfeld received his B.Sc. (2010) in both Computer Science and Psychology from the Hebrew University in Jerusalem, and his M.Sc. (2013) and Ph.D. (2017) in Computer Science also from the Hebrew University. Nir's postdoctoral studies (2017-2020) took place at Harvard at the School of Engineering and Applied Sciences (SEAS), where he was a fellow of the Center for Research on Computation and Society (CRCS) and a fellow of the Harvard Data Science Initiative (HDSI).

Nir's research focuses on Behavioral Machine Learning – the design of machine learning models and methodologies that take into account the active presence of humans, both as individuals and in groups. Nir's work fuses statistics and optimization with insights and models from the social and behavioral sciences. His interests include: developing predictive models designed specifically for capturing the nuances of human behavior; optimizing automated decision-support systems with human-in-the-loop training; using social data to illuminate the role of crowds in the spread of (mis)information; and reasoning about the role and impact of data-driven algorithmic systems in our lives.

ד"ר יונתן בלינקוב – מרצה בכיר



יונתן בלינקוב הוא חבר סגל חדש בפקולטה למדעי המחשב. הוא קיבל את הדוקטורט שלו בהנדסת חשמל ומדעי המחשב מ-MIT ב-2018 ולאחר מכן היה בתר-דוקטורנט בבית הספר להנדסה ומדעים שימושיים בהרווארד ובמעבדה למדעי המחשב ובינה מלאכותית ב-MIT. הוא זכה במלגת בתר-דוקטורט בדעת, מוח והתנהגות מאוניברסיטת הרווארד (2018-2020) ובמלגת עמיתי עזריאלי לחברי סגל חדשים (2020-2023).

תחום המחקר של יונתן בלינקוב הוא עיבוד שפה טבעית, תחום העוסק בחקר שפות אנושיות מזווית ראייה חישובית. זהו תחום שעומד ביסוד פיתוחים טכנולוגיים כגון תרגום אוטומטי (גוגל טרנסלייט) וסייענים וירטואליים (גוגל אסיסטנט, סירי ואלכסה). הוא מתמקד בפיתוח שיטות לשיפור העיבוד האוטומטי של שפות אנושיות באמצעות מודלים מבוססי למידת מכונה, באופן עמיד ובר-פירוש, על מנת לאפשר אימוץ של טכנולוגיה כזאת בחברה שלנו בצורה טובה, בטוחה ואחראית יותר.

Yonatan Belinkov is a new faculty member in the Computer Science Department. He obtained his PhD in Electrical Engineering and Computer Science at MIT in 2018, followed by a postdoctoral fellowship at the Harvard School of Engineering and Applied Sciences (SEAS) and the MIT Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory (CSAIL). He has been awarded a Mind, Brain, and Behavior Postdoctoral Fellowship award from Harvard University (2018-2020) and the Azrieli Faculty Fellowship for new faculty members (2020-2023).

Yonatan Belinkov's research area is natural language processing, the study of human language from a computational perspective, which underlies technological advancements like automatic translation (Google Translate) and virtual assistants (Google Assistant, Apple's Siri, Amazon's Alexa). In particular, he develops methods for improving the automatic processing of human language using machine learning models, in a robust and interpretable manner, in order to enable better, safer, and more responsible adoption of such technology in our society.



השכלה:

2020 – 2017 בתר-דוקטורט בקבוצה לביומכטרוניקה, מדיה לאב, MIT
2016 – 2011 דוקטורט במעבדה לביומכניקה וביורובוטיקה, הפקולטה להנדסת מכונות, טכניון.
2006 – 2002 תואר ראשון בגיאופיזיקה, מדעי האטמוספירה ומדעים פלנטריים, אוניברסיטת ת"א.

פרסים:

2019 המאמר נבחר לשער כתב העת IEEE Transactions on Biomedical Engineering.
2018 פרס המולטימדיה של כתב העת IEEE Access.
2016 פרס מקום שני להרצאה המצטיינת, הכנס ה-34 להנדסת מכונות בישראל.
2016 פרס מקום שלישי להרצאה המצטיינת בכנס האגודה האירופאית לביומכניקה.
2017 מלגת MIT–Technion להשתלמות בתר-דוקטורט.
2015 מלגה להשתלמות בחו"ל על שם אהרון ואפריים קציר מקרן רוטשילד, האקדמיה הישראלית למדעים.
2015 מלגת הצטיינות על שם ג'ייקובס לדוקטורנטים בטכניון.
2014 מלגת הצטיינות על שם פיין לדוקטורנטים בטכניון.
2013 מלגת הצטיינות מהקרן לזכר גוטירט לתארים מתקדמים בטכניון.
2013 פרס לנסיעה לכנס של האגודה הבינלאומית לביומכניקה.
2012 מלגת הצטיינות מקרן שרמן לתארים מתקדמים בטכניון.
2012 פרס הרצאה מצטיינת, הכנס ה-32 להנדסת מכונות בישראל.
2016 – 2012 פרס מתרגל מצטיין, טכניון (5 פעמים).
2006 – 2004 הצטיינות דיקן, הפקולטה למדעים מדויקים, אוניברסיטת ת"א.

תחומי מחקר:

ביומכניקה של גוף האדם, אינטראקציה מכאנית בין הגוף לאביזרים רפואיים, תכן אופטימלי של פרוטוזות וסדים, מידול ומדידת התכונות המכאניות של רקמות וחומרים ליצירת אביזרים אורתופדיים מותאמים אישית.

Education:

2002–2006 BSc, Geophysics, atmospheric and planetary sciences, Tel-Aviv university.
2011 – 2016 PhD, Mechanical Engineering, Technion.
2017 – 2018 Postdoctoral Fellow, Biomechatronics, MIT.
2018 – 2019 Postdoctoral Associate, Biomechatronics, MIT.
2019 – 2020 Research Scientist, Biomechatronics, MIT.

Awards:

2019 IEEE Transactions on Biomedical Engineering- paper selected for the journal front cover.
2018 IEEE Access Best Multimedia Award.
2017 MIT–Technion Postdoctoral Fellowship.
2016 2nd Place, Student Presentation Award, The 34th Israeli Conference on Mechanical Engineering.
2016 Student Award Finalist of the European Society of Biomechanics Congress.
2015 Aharon and Ephraim Katzir Study Grant, The Israel Academy of Sciences and Humanities.
2015 The Irwin and Joan Jacobs PhD Fellowship.
2014 Sylvia and David Fine Excellence Scholarship for PhD Students.
2013 Miriam and Aaron Gutwirth Memorial Fellowship.
2013 The International Society of Biomechanics Student Congress Travel Grant.
2012 Leonard and Diane Sherman Interdisciplinary Graduate School Fellowship.
2012 Outstanding Oral Presentation, The 32nd Israeli Conference on Mechanical Engineering.
2016 - 2012 Excellent Teaching Assistant Prize, Solid Mechanics 2, Technion – 5 times.

2006 - 2004 Dean Excellence Award, Tel-Aviv University – 3 times.

Research Interests:

Human body biomechanics, Mechanical interaction with medical devices, Optimal design of prostheses and orthoses, Modeling the mechanical properties of tissues and materials for the design of subject-specific medical devices.



ד"ר מיכאל שהם פטרשקו - מרצה בכיר

השכלה:

2015-2017: פוסטדוקטורט, המחלקה להנדסה כימית, MIT, ארה"ב.
2010-2015: PhD הנדסה כימית, טכניון.
2004-2008: B.Sc בהנדסה כימית (הצטיינות יתרה), טכניון.

פרסים:

פרס הצטיינות לעבודת דוקטורט הטובה ביותר בתחום העצמת תהליכים, האגודה האירופאית להנדסה כימית.
מלגות פיין ושרמן לסטודנטים לתואר שלישי, פרס הצטיינות בהוראה, מלגת רפאל ופרס אינטל לסטודנטים מצטיינים לתואר ראשון.

תחומי מחקר:

העצמת תהליכים, הנדסת ריאקטורים, ריאקטורים ממברנליים, תהליכי יצור ממוזערים, דינמיקה של תהליכים כימיים, אופטימיזציה ובקרה.

Education:

2015-2017: Postdoctoral associate, Process Systems Engineering Lab, MIT, USA.
2010-2015: PhD, Chemical Engineering, Technion-I.I.T.
2004-2008: B.Sc in Chemical Engineering, *Summa cum Laude*, Technion-I.I.T.

Awards:

2017, Excellence award for the best PhD thesis in Process Intensification by the European Federation of Chemical Engineering.
2013, EFCE best poster award in a special competition on "Intensified Technologies for Multiphase Processes", 9th ECCE, den Hague.
2013, Fine scholarship for outstanding PhD students.
2012, Prize for excellence in teaching, Technion.
2011, Leonard and Diane Sherman interdisciplinary graduate school fellowship.
2009, Excellence award, Rafael.
2007, Rafael scholarship for distinguished undergraduate students.
2006, Intel award for excellent undergraduate students.

Research Interests:

Process intensification, Reaction engineering, Membrane reactors, Scaled-down processes, Dynamics of chemical processes, Optimization and control.



השכלה:

2018–2020 חוקר פוסט-דוקטורט בכיר, הפקולטה להנדסה כימית, המכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס (MIT)
2015–2018 חוקר פוסט-דוקטורט, הפקולטה להנדסה כימית, המכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס (MIT)
2010–2015 דוקטורט (מסלול ישיר), תוכנית האנרגיה ע"ש גרנד, הטכניון
2006–2010 תואר ראשון בהנדסה כימית וביוכימית (הצטיינות ראויה לשבח), הטכניון

פרסים:

מלגת המכון לתוכנות מולקולריות מדעיות MolSSI (2020)
מלגת דר' ג'ורג' אלבאום בהנדסה (2019)
מלגת צוקרמן למנהיגות בתחומי המדעים, טכנולוגיה, הנדסה, ומתמטיקה (2017 ו-2018)
מלגת אד סאטל לפוסט דוקטורנטים (2016)
פרס מוריאל ודוד ג'קנאו למצוינות בהוראה (2012)
פרס סנדור סייגו למצוינות בהוראה (2011, 2012 ו-2013)
פרס ויואן קוניגסברג למצוינות בהוראה (2010, 2011, 2012 ו-2013)

תחומי מחקר:

קינטיקה כימית ומידול מערכות כימיות מורכבות
תחומי המחקר שלי מקיפים מספר שטחים במפגש שבין הנדסת תהליכים ואנרגיה יישומית, וכוללים אוטומציה של בניית מודלים קינטיים בשילוב כימיה קוונטית חישובית וגישות ניסיוניות. אני מתעניין במחקר ופיתוח תהליכים לייצור דלקים חלופיים וחומרי גלם לתעשייה הכימית מפחמן דו חמצני וגז טבעי. הניסיון והרקע המחקרי שלי כוללים מערכות בערה של דלקים חלופיים, בניית מודלים קינטיים למערכות כימיות מורכבות, ופיתוח כלים אוטומטיים של כימיה חישובית.

Education:

2015–2020 Senior Postdoctoral Researcher, Department of Chemical Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA
2015–2018 Postdoctoral Researcher, Department of Chemical Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA
2010–2015 PhD, Grand Technion Energy Program, Technion – Israel Institute of Technology
2006–2010 BSc, Department of Chemical Engineering, Technion – Israel Institute of Technology

Awards:

The MolSSI Software Fellowship Program (2020)
The Dr. George J. Elbaum Scholarship in Engineering (2019)
The Mortimer B. Zuckerman Scholarship Program in STEM Leadership (2017 and 2018)
The Ed Satell Foundation Postdoctoral Scholarship (2016)
Muriel and David Jacknow Award for Excellence in Teaching (2012)
Sandor Szego Award for Excellence in Teaching (2011, 2012, and 2013)
Vivian Konigsberg Award for Excellence in Teaching, (2010, 2011, 2012, and 2013)

Research Interests:

Our group focuses on a central problem in Chemical Engineering: **quantitatively predicting the reactivity of various chemical systems**. We are developing simulation technology to solve practical problems in the crossroads of the Chemical Engineering discipline and Applied Energy research. Particularly, we are interested in scalable novel low-carbon approaches to the global energy and environmental crises, contributing to the development of alternative fuels and raw material synthesis from CO₂ and natural gas.

Research in our fundamental and applied chemical kinetics group is based on using computational chemistry methods and generating high-quality chemical kinetic models to predict and interpret experimental results across a wide range of different fields of chemistry. The unifying theme of our work is method development for answering a grand question: **“Given known initial conditions, could we predict how a chemical system will evolve with time?”**

We are interested in a wide range of applications, from high-temperature gas phase systems such as combustion, partial oxidation, and dehydrogenation to low temperature liquid phase systems such as predicting the oxidation pathways of active pharmaceutical ingredients under stress testing (hence, predicting drug shelf-life). We enjoy collaborating with various partners and are always open to the challenge of trying to model new chemical systems.



Education:

- 2019-2020 Research Associate, Stanford University, USA
- 2016-2019 Alexander von Humboldt Postdoc Research Fellow, University of Stuttgart, Germany
- 2014-2015 Postdoc, Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne (EPFL)
- 2014 Ph.D., Mechanical Engineering, Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne (EPFL)
- 2010 M.Sc. in Mechanical Engineering, Cranfield University, United Kingdom
- 2002 M.Eng. in Mechanical Engineering, Aristotle University of Thessaloniki

Honors and Awards:

- Best poster award at 30th GCCCD Annual conference, Karlsruhe, Germany (2019)
- Alexander von Humboldt research grant (2016)
- Baxter Memorial Prize (2010)
- Academic scholarship by Rolls-Royce Plc (Derby, UK)

Research Interests:

Dr. Terzis' research is in the broad areas of multi-phase thermo-fluid dynamics and interfacial transport phenomena with a host of related applications and a strong link to fundamentals. The focus is on understanding the related physics across scales (submicron/meso to macro), and in complex multi-phase media, and employing this knowledge to the development of interdisciplinary research that can address societal grand challenges. His activities are mainly of experimental nature, coupled with theoretical and computational approaches.



Education:

2018-2020 - Rice University, Department of Materials Science & NanoEngineering (MSNE) - Postdoctoral Research Associate.

2018 - Ph.D. in Aerospace Engineering, Technion - Israel Institute of Technology, Faculty of Aerospace Engineering.

2014 - M.Sc. in Applied Mathematics and Physics, Moscow Institute of Physics and Technology, Department of Aerophysics and Space Research, Cum laude.

2012 - B.Sc. in Applied Mathematics and Physics, Moscow Institute of Physics and Technology, Department of Aerophysics and Space Research, Cum laude.

Honors and Awards:

Hillel Prize for Excellence in Research, Technion 2018 and 2017

The Irwin and Joan Jacobs fellowship for excellence – awarded to outstanding graduate students, Technion 2018 and 2017

Aharon and Ephraim Katzir Study Grant (Batsheva de Rothschild Fund) for an internship at MIT,

The Israel Academy of Sciences 2017

Merhav Prize for Excellence in Research, Technion 2016.

Research Interests:

Development and application of the acoustic metamaterials (including passive non-Hermitian materials) in aerospace engineering; mechanical properties of advanced composites for aerospace structures; wave propagation in periodic nonlinear magneto- and electro-elastic materials.



השכלה ופוסט דוקטורט:

| | |
|---------|---|
| 2017-20 | פוסט דוקטורט, המרכז לחקר טורבולנציה, סטנפורד |
| 2013-17 | PhD הנדסת אוירונאוטיקה וחלל, טכניון |
| 2009-13 | MSc הנדסת אוירונאוטיקה וחלל, טכניון |
| 2003-07 | BSc בהצטיינות יתרה, הנדסת אוירונאוטיקה וחלל, טכניון |

פרסים:

| | |
|------|---|
| 2015 | מלגת הצטיינות לדוקטורנטים מקרן וולף |
| 2014 | מלגת הצטיינות ע"ש ג'ייקובס לשנה"ל תשע"ה |
| 2014 | פרס יעקב תמנת ז"ל להשתתפות בכינוס מדעי |
| 2012 | מאמר מצטיין בכנס AIAA |
| 2008 | פרס אריה הלל ז"ל על הצטיינות בלימודים |
| 2007 | פרס ארנן סגינר ז"ל על הצטיינות בפרויקט מחקר |

תחומי מחקר:

אני מתעניין בחקירה תאורטית וחישובית של תופעות פיזיקליות בזרימה, בדגש על מעבר לטורבולנציה. כאשר המטרה היא לנסות להסביר תופעות מורכבות תוך שימוש במספר מינימלי של אלמנטים. תחומי העניין במחקר שלי כוללים אוירודינמיקה, מכניקת זורמים, אי-יציבות זרימה ומעבר לטורבולנציה, בקרת זרימה ומכניקת הטיס

Education & Postdoctoral research:

| | |
|---------|---|
| 2017-20 | Postdoctoral Fellow, Center for Turbulence Research, Stanford |
| 2013-17 | PhD, Aerospace Engineering, Technion |
| 2009-13 | MSc, Aerospace Engineering, Technion |
| 2003-07 | BSc, Summa Cum Laude, Aerospace Engineering, Technion |

Awards:

| | |
|------|---|
| 2015 | Excellence prize from the Wolf Foundation for PhD students |
| 2014 | Jacobs excellence scholarship for the 2014-15 academic year |
| 2014 | Timnat prize for participation in an international conference |
| 2012 | Best paper named by the AIAA Fluid Dynamics Technical Committee |
| 2008 | Arie Hillel prize for Excellence in Undergraduate Studies |
| 2007 | Arnan Seginer prize for Excellence in a Research Project |

Research Interests:

I am interested in theoretical and computational investigation of flow physics, especially transition to turbulence. My main aim is trying to explain complex phenomena using a minimal number of elements. My research interests include aerodynamics, fluid mechanics, flow instabilities and transition, flow control and flight mechanics



השכלה:

תואר ראשון, מדעי המחשב, ביולוגיה חישובית וחיבה במתמטיקה, האוניברסיטה העברית, 2009
תואר שני (מסלול ישיר), ביולוגיה חישובית, האוניברסיטה העברית, 2010
דוקטורט, ביולוגיה חישובית, האוניברסיטה העברית, 2014
פוסט-דוקטורט, Stanford University, 2014-2015
פוסט-דוקטורט, University of California at San Francisco, 2015-2019

פרסים:

עמית עזריאלי לחבר סגל
עמית גרוס-ליפר לפוסט-דוקטורט

תחומי מחקר:

ביואינפורמטיקה, ביטוי גנים, המערכת החיסונית בסרטן, רפואה דיגיטלית

Education

B.Sc., Computer Science, Computational Biology and Department in Mathematics, Ben-Hebrew University, 2009

M.Sc. (direct track), Computational Biology, Hebrew University, 2010

Ph.D., Computational Biology, Hebrew University, 2014

Post-doc, Stanford University, 2014-2015

Post-doc, University of California at Sn Francisco (UCSF), 2014-2015

Awards:

Azrieli Faculty Fellowship

Gruss-Lipper Postdoctoral Fellowship

Research Interests:

Bioinformatics, Single-cell RNA-sequencing, Cancer Genomics, Cancer Immunology, Clinical Informatics



השכלה:

2005 – תואר ראשון BSc בביולוגיה עם חטיבה במתמטיקה, במסגרת תכנית אמירים, הפקולטה למדעי הטבע, האוניברסיטה העברית בירושלים, סיום תואר בהצטיינות.

2007 – תואר שני MSc בגנטיקה, הפקולטה למדעי הטבע, האוניברסיטה העברית בירושלים, בהנחיית פרופ' נסים בנבניסטי.

2013 – תואר דוקטור PhD בגנטיקה, הפקולטה למדעי הטבע, האוניברסיטה העברית בירושלים, בהנחיית פרופ' נסים בנבניסטי.

2013-2020 - פוסט דוקטורט במעבדתו של פרופ' דאג מלטון במחלקה לתאי גזע וביולוגיה רגנרטיבית באוניברסיטת הרווארד, ארה"ב.

פרסים:

2005-2003 – מלגת הצטיינות מטעם תכנית "אמירים".
2016-2013 – מלגת בתר-דוקטורט מטעם קרן גרוס-ליפר.

תחומי מחקר:

- התפתחות המערכת האנדוקרינית של הבלבל, ובפרט המורפוגנזה של איי לנגרהנץ.
-פיתוח שיטות למיון תאי גזע עובריים לתאים מייצרי אינסולין (תאי בטא) לטובת השתלתם בחולי סכרת.
-הבנת מנגנוני הרגנרציה של הבלבל תחת תנאי מחסור באינסולין.
-שימוש בכלים מתחום הביולוגיה ההתפתחותית להבנת השתלשלות האירועים המובילים לחיסול תאי הבטא והתפרצות מחלת הסכרת.
-המחקר כולל שימוש בשיטות מתקדמות, ובכללן אנליזת ריצוף רנ"א בתאים בודדים, דימות של רקמות תלת מימדיות שקופות, סריקת ספריות מולקולריות לבחינת השפעתן על התמיינות תאי גזע עובריים ועוד.

Education:

2005 - B.Sc. in Biology with a section in Mathematics, in the framework of *Amirim* honorary program. Faculty of Science, Hebrew University, Jerusalem, Graduated *Magna Cum Laude*.

2007 - MSc in Genetics, Faculty of Science, Hebrew University, Jerusalem, under supervision of Prof. Nissim Benvenisty.

2013 - PhD in Genetics, Faculty of Science, Hebrew University, Jerusalem, under supervision of Prof. Nissim Benvenisty.

2013-2020 - Postdoctoral research fellow, hosted by Prof. Doug Melton. Harvard department of stem cells and regenerative biology, Harvard university.

Awards:

2003-2005 – honorary fellowship under *Amirim* program.

2013-2016 – Post doctoral fellowship from the Gruss-Lipper charitable foundation.

Research Interests:

- Development of the pancreatic endocrine system, and especially the morphogenesis of the islets of Langerhans.
- Developing novel tools to direct the differentiation of embryonic stem cells into insulin-producing cells (beta cells), in order to ultimately transplant them into diabetic patients.
- Understanding the pancreas' regenerative mechanisms under physiological insulin deprivation.
- Utilizing methodologies from the field of developmental biology to uncover the sequence of events that leads to the destruction of beta cells and the ultimate break out of diabetes.
- Overall, the research uses advanced techniques, including single cell RNA sequencing analysis, imaging of cleared 3D tissue, high throughput screens to study the effect of various molecules on the differentiation of human embryonic stem cells, etc.

Education, research experience, prizes and awards:

I earned my Ph.D. and M.Sc. degrees in 2017 from the Department of Electrical Engineering at the Technion—Israel Institute of Technology, under the supervision of [Prof. Michael Elad](#). Before that, in 2012, received my B.Sc. from the same department.

In 2018-2020, I done a Postdoc in the Department of Statistics at Stanford University, advised by [Prof. Emmanuel Candès](#).

In 2017, I constructed with Prof. Elad a Massive Open Online Course (MOOC) on [the theory and practice of sparse representations, under the edX platform](#).

I am a recipient of the 2015 Zeff Fellowship, the 2017 Andrew and Erna Finci Viterbi Fellowship, the 2017 Irwin and Joan Jacobs Fellowship, the 2018–2020 Zuckerman Postdoctoral Fellowship, the 2018–2020 ISEF Postdoctoral Fellowship, the 2018–2020 Viterbi Fellowship for nurturing future faculty members, Technion, and the 2019–2020 Koret Postdoctoral Scholarship, Stanford University. I was awarded the 2020 SIAG/IS Early Career Prize.

Research interests:

My research spans theory and practice of statistical inference and machine learning:

Reproducibility in science, leveraging state-of-the-art techniques in machine learning and selective inference to make new replicable discoveries.

Prediction with confidence, by developing methodologies for distribution-free uncertainty estimation that work with any complex predictive algorithm, such as neural nets and random forests.

Equitable treatment, designing tools that can be wrapped around any recommendation system to produce unbiased measures of prediction uncertainty.

Theory and practice of neural nets, by proposing and analyzing multi-layer convolutional sparse coding techniques and studying the stability of convolutional neural networks.

Computational imaging, developing highly effective priors and algorithms for solving general image reconstruction problems.

The super-resolution technology I invented together with [Dr. Peyman Milanfar](#) is being used in Google's flagship products (Pixel 2/XL Phones, Google Clips, Google+, and Motion Stills), increasing the quality of billions of images and bringing significant bandwidth savings.



השכלה:

תואר ראשון, הנדסת חשמל, אוני' תל אביב, 2006
תואר שני, הנדסת חשמל, אוני' תל אביב, 2009
דוקטורט, הנדסת חשמל, טכניון – מכון טכנולוגי לישראל, 2017
פוסט-דוקטורט, אוני' תל אביב, 2017-2018
פוסט-דוקטורט, המכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס, ארה"ב, 2018-2020

פרסים:

תואר ראשון ושני בהצטיינות יתרה, מלגת פיין (2013).
מלגת גוטוירט (2014) ומלגת ג'ייקובס (2015) ללימודי דוקטורט, אחד מ-6 עולים לגמר בתחרות מאמר סטודנט מצטיין בכנס המרכזי של תורת האינפורמציה (2016).
פרס המרכז לתקשורת מתקדמת באוני' תל-אביב על מחקר לעבודת דוקטורט (2017).
מלגת טכניון והמכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס ומלגת ויטרבי ללימודי פוסט-דוקטורט (2018-2020).

תחומי מחקר:

תורת האינפורמציה ותקשורת סטטיסטית, סטטיסטיקה לא-אסימפטוטית ובמימד גבוה וסטטיסטיקה לא-פרמטרית – פיתוח וניתוח של אלגוריתמי למידה והסקה וחסמי ביצועים.

Education:

B.Sc., Electrical Engineering, Tel-Aviv University, 2006
M.Sc., Electrical Engineering, Tel-Aviv University, 2009
Ph.D., Electrical Engineering, Technion – Israel Institute of Technology, 2017
Post-doc, Tel-Aviv University, 2017-2018
Post-doc, Massachusetts Institute of Technology, 2018-2020.

Awards:

B.Sc. and M.Sc. both *summa cum laude*, Fine scholarship (2013)
Gutwirth scholarship (2014), and Jacobs scholarship (2015) for Ph.D. studies at the Technion, one of 6 finalists for the best student paper award at the IEEE International Symposium on Information Theory (2016).
the Advanced Communication Center at Tel-Aviv university annual award for Ph.D. research (2017).
the MIT-Technion fellowship and the Viterbi scholarship for postdoctoral studies (2018-2020).

Research Interests:

Information theory and statistical communication, non-asymptotic and non-parametric statistics - design and analysis of inference and learning algorithms and performance bounds.



השכלה:

שי הוא חבר סגל בפקולטה למתמטיקה. את רוב השכלתו האקדמית הוא רכש בטכניון שם למד לתארים ראשון ושלישי (תואר ראשון כפול במתמטיקה ומדעי המחשב בשנים 2006-10 ותואר שלישי בשנים 2013-2016). את התואר השני עשה באוניברסיטת סאארלנד אשר בגרמניה ב-2010-2012. את פוסט הדוקטורט עשה בארה"ב בשנים 2016-2020 שם עבד במגוון מכוני מחקר אקדמיים: מכון סיימונס בברקלי, אוניברסיטת קליפורניה בסאן דייגו, אוניברסיטת פרינסטון, המכון ללימודים מתקדמים ובחטיבת המחקר של גוגל.

תחומי מחקר ופרסים:

מחקרו של שי עוסק בהיבטים תאורטיים של למידת מכונה. לאחרונה עסק בעיקר בתורת ההכללה ובשיטות אחראיות לעיבוד מידע רגיש/פרטי. עבודתו של שי פורסמה בעיתונים וכנסים מובילים וזכתה בפרסים כגון פרס המאמר הטוב ביותר בCOLT 2020 ופרס המאמר הטוב ביותר בFOCS 2020. על עבודת הדוקטורט שלו הוא זכה בפרס פינל בתחום למידת המכונה (פרס זה כלל פרס כספי על סך בערך 10,000 דולר). בשנת 2020 שי נהיה עמית עזריאלי וזכה במלגות ISF וBSF.

Education:

Shay is a faculty member at the department of mathematics. Most of his academic education Shay received at the Technion where he did his bachelor's degree and PhD (BSc in math + BSc in computer-science in 2006-10 and PhD in 2013-16). Shay did his master's degree at the university of Saarland in 2010-2012. After finishing his doctorate, Shay was at the US between 2016 and 2020. During this time, he was affiliated with several institutions: Simons Institute at Berkeley, UCSD, Institute for Advanced Study, Princeton University, and Google Research.

Research Interests and Awards:

Shay studies theoretical machine learning. Recently he focused on generalization theory and on responsible methods for processing private data without compromising its privacy. His work received recognition in top venues such as JACM, Nature-MI, STOC, FOCS, COLT (including best paper awards in COLT 2020 and in FOCS 2020), ICML, NeurIPS (including several spotlight/oral presentations). His doctoral thesis won the final award in the field of Machine Learning in 2017 (including a monetary award for ~10,000\$). In 2020 Shay became an Azrieli fellow and won an ISF and BSF grants.



השכלה:

תואר ראשון, מתמטיקה, Princeton University, 2007
דוקטורט, מתמטיקה, Rutgers University, 2016
פוסט-דוקטורט, Northeastern University, 2017-2021
פוסט-דוקטורט, University of Illinois at Chicago, 2017 – 2020

פרסים:

מלגת מחקר לפוסט-דוקטורט מ-NSF
פרס הוראה לפקולטה (UIC)
פרס הוראה HOPE (UIC)
פרס הצטיינות בהוראה לעוזרי הוראה (Rutgers)
מלגת מחקר קיץ (Rutgers)
מלגת Torrey לתואר שני (Rutgers)

תחומי מחקר:

גיאומטריה אלגברית: סימטריות מראה, קטגוריות נגזרות, מרחבי מרקם, גיאומטריה בירציונלית, גיאומטריה אלגברית קלאסית, ויישומים לתורת המספרים, תורת ההצגות, ופיזיקה.

Education:

B.A., Mathematics, Princeton University, 2007
Ph.D., Mathematics, Rutgers University, 2016
Post-doc, Northeastern University, 2016-2017
Post-doc, University of Illinois at Chicago (UIC), 2017-2020

Awards:

NSF Postdoctoral Research Fellowship
Faculty Teaching Award (UIC)
Hope Teaching Award (UIC)
TA Teaching Excellence Award (Rutgers)
Summer Research Fellowship (Rutgers)
Torrey Graduate Fellowship (Rutgers)

Research Interests:

Algebraic geometry: mirror symmetry, derived categories, moduli spaces, birational geometry, classical algebraic geometry, and applications to number theory, representation theory, and physics.

Education:

University of Chicago

Ph.D. in Mathematics. 2014. Advisor: Alex Eskin

Chicago, IL

University of Chicago

M.S. in Mathematics. 2010.

Chicago, IL

California Institute of Technology

B.S. in Mathematics. GPA 5.0 (out of 5.0). 2008.

Pasadena, CA

Awards and Fellowships:

- NSF Mathematical Sciences Postdoctoral Research Fellowship, 2014-2018
- Herbert J. Ryser Scholarship for Excellence in Mathematics, Caltech, 2007
- Caltech upper class merit scholarship, 2006, 2007
- Valedictorian, Penn High School, Mishawaka, Indiana 2004
- National Merit Scholar 2004

Research Interests:

Ergodic theory and dynamical systems, random walks on groups, geometric group theory, geometry and dynamics in negative and nonpositive curvature, geometry and dynamics in moduli and Teichmueller space.



השכלה:

2016 - היום: פוסטדוקטורט במעבדה לאימונולוגיה מולקולרית באוניברסיטת רוקפלר.
2011 - 2015: תואר דוקטור (Ph.D.), מרכז לאוטנברג לאימונולוגיה ולחקר הסרטן, הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית.
2009 – 2010: תואר שני, מרכז לאוטנברג לאימונולוגיה ולחקר הסרטן, הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית.
2005 – 2008: תואר ראשון, מדעיים ביו-רפואיים, הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית.

פרסים:

פרס דוקטורט מצטיין, הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית.
מלגת EMBO ללימודי פוסטדוקטורט.
פרס וולף לתלמידי דוקטורט מצטיינים.
פרס קיי להמצאות ולחידושים של האוניברסיטה העברית.

תחומי מחקר:

אני חוקר את האינטראקציה של מערכת החיסון עם נגיפים. מטרת המחקר היא לאפיין את המנגנונים הבסיסיים שמבקרים את פעילות מערכת החיסון בזמן הדבקה ווירלית על מנת לאפשר פיתוח של טיפוליים חדשניים כנגד מחלות כגון: שפעת ואידס. כדי לחקור את המנגנונים הללו אני משתמש בשיטות מולקולריות חדשניות ובשיטות ריצוף גנומי, המאפשרות לעקוב אחר אבולוציה של נגיפים ברזולוציה של נגיפים בודדים.

Education:

2016-present: postdoctoral Fellow, Laboratory of Molecular Immunology, The Rockefeller University. Advisor: Prof. Michel C. Nussenzweig.
2011-2015: Ph.D. The Lautenberg Center for General and Tumor Immunology, Faculty of Medicine, Hebrew University. Advisor: Prof. Ofer Mandelboim.
2009-2010: M.Sc. The Lautenberg Center for General and Tumor Immunology, Faculty of Medicine, Hebrew University. Advisor: Prof. Ofer Mandelboim.
2005-2008: B.Sc. Bio-Medical Sciences, Faculty of Medicine, Hebrew University.

Awards:

Outstanding PhD Award, Faculty of Medicine, Hebrew University.
The EMBO Long-Term Fellowships for postdoctoral researchers.
The Wolf Foundation Prize for outstanding Ph.D. students.
The Hebrew University Kaye Innovation Award.

Research Interests:

I am interested in discovering the basic principles of host-virus interaction and applying those principles to developing novel therapeutic approaches to viral diseases. I aim to dissect immune responses during viral infection and characterize the immune evasion strategies employed by viruses such as influenza virus and HIV. To achieve those goals, I use state-of-the-art molecular methods, as well as single-virus sequencing techniques, in order to follow the viral evolution in response to the host immune responses.



השכלה:

2005 תואר ד"ר לרפואה מהפקולטה לרפואה ע"ש רות וברוך רפפורט- טכניון, חיפה.
2012 תואר מומחה במיילדות וגניקולוגיה המרכז הרפואי "כרמל" חיפה.
2013-2015 התמחות על בתחום כירורגיה לפרוסקופית וכירורגיה אגנית משקמת (אורוגניקולוגיה) הקולג' המלכותי אוסטרליה- ניו זילנד.

פרסים:

2019 מרצה מצטיין מטעם הפקולטה לרפואה בטכניון.
2020 רופא מצטיין מטעם בית המרכז הרפואי כרמל.
2012 הוקרה על תרומה ייחודית להוראת רפואת נשים מטעם דיקן הפקולטה לרפואה בטכניון.

תחומי מחקר:

כירורגיה אגנית משקמת.

Education:

2005 MD The Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion Israel institution of technology, Haifa, Israel

2000 BMedSc The Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion Israel institution of technology, Haifa, Israel

Professional Experience:

2015 - 2019 Consultant-Senior, Carmel Medical centre

2013 - 2015 Fellowship, Queensland Health Australia

2005 - 2013 Resident & Senior, Carmel Medical centre

Awards and Honors:

2017-2018 Excellent Lecturer, The Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa

2015-2016 Excellent Lecturer, The Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa

2011-2012 Excellent Lecturer, The Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa

2012 Faculty dean's recognition for significant contribution for the Ob&Gyn 5th year rotation, The Ruth and Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa

2007 The best Clinical lecture, The Israeli association of Gynecology-Onncology

Research interests:

Pelvic Floor Reconstructive Procedures.



השכלה:

בוגר הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל-אביב (MD, 1990, Magna cum laude)

התמחות בנוירולוגיה: במרכז הרפואי שיבא, אוניברסיטת תל-אביב (1995)
השתלמות (fellowship) במחלות כלי דם של המוח/שבץ מוח (1996-1998)

פרסים:

פרס מחקר ע"ש נויפלד מטעם איגוד הקרדיולוגים בישראל

תחומי מחקר:

מחלות כלי הדם של המוח, שבץ המוח, טרשת עורקים, אפידמיולוגיה של מחלות כלי דם של המוח ודמנציה, ירידה קוגניטיבית וסקולארית, דמנציה ומחלת אלצהיימר, בריאות המוח.

Education

MD: Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University (1990, Magna cum laude)

Neurology residency: Sheba Medical Center, Tel Aviv University (1995)

Cerebrovascular/stroke fellowship: Henry Ford Hospital and Health Sciences Center, Detroit, USA

Awards:

Henry Neufeld Research Award, Israeli Heart Society

Research Interests:

Cerebrovascular disease, stroke, atherosclerosis, epidemiology of stroke and dementia, vascular cognitive impairment, dementia and Alzheimer's disease, brain health.



השכלה:

2007 בוגרת הפקולטה לרפואה ע"ש ברוך רפפורט, הטכניון חיפה
2008-2012 התמחות – מחלקה פנימית א, מרכז רפואי בני ציון, חיפה
2012-2015 התמחות על - המטולוגיה, המכון להמטולוגיה והשתלות מח עצם, הקריה הרפואית רמב"ם
2016-2018 השתלמות עמיתים – מסלול משולב קליני-מחקרי יישומי – לוקמיה ומחלות מיילפרוליפרטיביות, UHN/Princess Margaret Cancer Centre, Toronto, Canada
2018-2019 השתלמות עמיתים בהשתלות מח עצם, המכון להמטולוגיה והשתלות מח עצם, הקריה הרפואית רמב"ם

פרסים:

2003 תואר ראשון במדעי הרפואה, הטכניון – בהצטיינות
2008 פרס הסטאז'ר המצטיין, מרכז רפואי בני ציון, חיפה
2009 עבודת גמר, הפקולטה לרפואה בטכניון – פרס מצטיין דיקן

תחומי מחקר:

השתלות מח עצם – מכניזם וסיבוכים
לוקמיה – פתוגנזה ויישומים קליניים

Education:

2007 MD, The Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Haifa, Israel
2008-2012 Residency in Internal Medicine, Department of Internal Medicine A, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel
2012-2015 Residency in Hematology, Department of Hematology and Bone Marrow Transplantation, the Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel
2016-2018 Fellowship in Clinical Hematology – MPN Translational Research/Leukemia program at UHN/Princess Margaret Cancer Centre, Toronto, ON, Canada
2018-2019 Fellowship in Bone Marrow Transplantation, Department of Hematology and Bone Marrow Transplantation, the Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

Awards:

2003 B.Sc. in Medical Sciences - graduated with honors
2008 Excelling Intern, Bnai Zion Medical Center, Haifa, Israel
2009 Dean's Excellence Award for Final Thesis

Research Interests:

Bone marrow transplantation: Mechanisms and complications
Leukemia: Pathogenesis and clinical implications



ד"ר קארין ויס – מרצה – סגל ב"ח ורפואה בקהילה, מסלול רגיל

השכלה:

2008 – תואר לד"ר לרפואה מהפקולטה לרפואה באוניברסיטת תל אביב
2012 – התמחות ברפואת ילדים במרכז הרפואי סוראסקי, תל אביב
2016 – התמחות בגנטיקה רפואית ומחקר בתוכנית של ה NIH ו John Hopkins
במרילנד ארה"ב
2017 – פלושיפ בגנטיקה קלינית מולקולרית ב NIH במרילנד ארה"ב.

תחומי מחקר:

המחקר שלי מתמקד בהבנת הספקטרום הקליני, הבסיס הגנטי ומנגנוני מחלה של תסמונות גנטיות נדירות. באופן ספציפי אני מתעניינת בדיסמורפולוגיה ותסמונות בהן יש הפרעה ברגולציה אפיגנטית ובקרה על שעתוק גנים. לדוגמא תסמונת עם הפרעה במודולציה של כרומטין הנובעת ממוטציות דה נובו בגן CHD4.

Education

2008 – Medical Doctor, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University.

2012 – Pediatrics residency, Tel Aviv Medical Center, Tel Aviv

2016 - Medical Genetics and Genomics Residency, National Institutes of Health and Johns Hopkins University Consortium Program, Baltimore and Bethesda, MD

2017 - Clinical Molecular Genetics and Genomics fellowship NIH, Bethesda MD.

Research Interests:

My research is focused on understanding the clinical spectrum, genetic basis, and disease mechanisms of rare Mendelian neurodevelopmental disorders. I am specifically interested in dysmorphology and in disorders of epigenetic machinery and transcriptional regulation. I currently study a chromatin remodeling disorder caused by de novo mutations in the gene CHD4 (Sifrim-Hitz-Weiss syndrome).



השכלה:

דוקטור לרפואה, הפקולטה לרפואה, האוניברסיטה העברית ירושלים (2001)
תואר שני, מנהל מערכות בריאות, הפקולטה לניהול, אוניברסיטת בן גוריון (2011)
מומחה באורולוגיה, משרד הבריאות (2014)
השתלמות עמיתים באורו-אונקולוגיה, אוניברסיטת טורונטו (2015-2017)

פרסים:

פרס המחקר השנתי, המערך האורולוגי, אוניברסיטת טורונטו (2016)

תחומי מחקר:

חידושים בטיפול בסרטן ערמונית וכיס שתן מקומי ומפושט
תפקיד אנדו-קנבינואידים בממאירויות אורולוגיות
אבחון מוקדם של ממאירות אורולוגיות באוכלוסיות בסיכון

Education

MD degree, Hebrew University, Jerusalem (2001)

MHA, Department of Management, Ben Gurion University (2011)

Expert – Urological surgery, Israeli Medical Association (2014)

Society of Uro-Oncology (SUO) Fellowship, University of Toronto (2015-2017)

Awards:

Annual Robson Day Research Award, UHN, University of Toronto

Research Interests:

Localized and Metastatic Bladder and Prostate Cancer

The Role of Endocannabinoids in Urological Malignancies

Early Diagnosis and Screening for Urological Malignancies in High risk populations



דר' קימל בעז – מרצה מחנך קליני

השכלה:

1989 מוסמך למדעים במדעי הרפואה בהצטיינות, הטכניון
1993 דר' לרפואה בהצטיינות, הטכניון
2000 מומחה בכירורגיה כללית, מרכז רפואי הלל יפה
2019 מנהל שירות כירורגיה של השד- מרכז רפואי העמק

פרסים:

1985- מצטיין נשיא הטכניון,
1986, 1987, 1988 – מצטיין דיקן - הפקולטה לרפואה - הטכניון
1993- עבודת MD בהצטיינות- הפקולטה לרפואה - הטכניון
2002, 2007, 2008, 2009 – מרצה מצטיין - הפקולטה לרפואה- הטכניון
2008, 2013-2014 – תעודת הוקרה עבור פיתוח ולימוד כירורגיה - הפקולטה לרפואה- הטכניון
2019- תעודת הצטיינות בהוראה קלינית- התכנית האמריקאית לרפואה - הפקולטה לרפואה- הטכניון

תחומי מחקר:

כירורגיה של השד, ממאירות השד

Education

2000: Certificate of Specialist in General Surgery
1993: M.D. Degree- Doctor of Medicine, Cum Laude

Awards:

2002, 2007, 2008, 2009: Certificate of Outstanding Lecturer of the Technion Faculty of Medicine, Haifa, Israel
2008, 2013-2014: Certificate of Appreciation Award for the development and teaching in the Department of Surgery of the Technion Faculty of Medicine, Haifa, Israel
2019: Certificate of Honor for Excellence in Clinical Instruction – The American Medical Awards - Technion Faculty of Medicine, Haifa, Israel

ד"ר עדי קיברי – מרצה מחנך קליני



השכלה: לימודים לתואר דוקטור לרפואה – פקולטה לרפואה באוניברסיטת בן גוריון בנגב 1997-2003
מומחית לרפואה פנימית – בית חולים "כרמל", חיפה 2009
מומחית לראומטולוגיה – בית חולים "כרמל", חיפה - 2016

תחומי מחקר ותחומי עניין:

דלקת מפרקים
סקלרודרמה
סינדרום אנטיפוספוליפדי
חינוך רפואי
אתיקה רפואית

Education:

Medical Doctor – Ben Gurion University of the Negev – 1997-2003
Internal Medicine Specialist- "Carmel" hospital, Haifa
Rheumatology Specialist- "Carmel" hospital, Haifa

Research Interests:

Inflammatory arthritis
Systemic Sclerosis
Antiphospholipid Syndrome
Medical education
Ethics in Medicine



השכלה:

1978 – תואר דוקטור לרפואה, הפקולטה לרפואה בבולוניה, איטליה.
1979 – 1980 : סטאז'רית בבית חולים איכילוב, תל אביב.
1982 – 1986 : מתמחה ברפואה ילדים, ביה"ח ברזילי, אשקלון.
1994 – 1997 : מתמחה בהמטו-אונקולוגיה ילדים, מרכז רפואי תל השומר.

פרסים:

2013 – מרצה מצטיין, הפקולטה לרפואה בטכניון.
2014 – מרצה מיוחד, הפקולטה לרפואה בטכניון.
2019 – מרצה מצטיין, הפקולטה לרפואה בטכניון.

תחומי מחקר:

רפואת ילדים – תוצאות מעבדתיות המאפיינות (לימפופניה) H1N1 ו-COVID19 וטיפול בהתאם.
המטו-אונקולוגיה ילדים - Maternal ITP, סימנים קליניים המנבאים ITP כרוני - מחקרים חלוציים בתחום.
מציאת מוטציות חדשות (פולימורפיזם) לנוטרופניה באוכלוסייה ערבית מסוימת.

Education

1978 - MD, Faculty of Medicine Bologna, Italy.
1979 - 1980: Residency, Ichilov Hospital, Tel-Aviv Israel
1982 - 1986: Residency, Pediatric Dept. Ashkelon Medical Center Israel.
1994 - 1997: Residency Hemato-Oncology sub-specialty, Tel Hashomer Medical Center Israel.

Awards:

2013 – Excellent Lecturer – Rappaport Faculty of Medicine – Technion-Institute of Technology.
2014 – Special Lecturer - Rappaport Faculty of Medicine – Technion-Institute of Technology.
2019 – Excellent Lecturer – Rappaport Faculty of Medicine – Technion-Institute of Technology.

Research Interests:

Pediatrics – Laboratory characteristics such as lymphopenia in viral infection (H1N1 and COVID19) and appropriate treatment.
Pediatric Hemato-Oncology - Maternal ITP, identifying clinical signs that can predict chronic ITP - pioneering research in the field.
Describing novel mutations (polymorphisms) in patients with neutropenia in a particular Arab population.

ד"ר אירנה סבין - מרצה מחנך קליני



השכלה:

תואר ד"ר לרפואה אונברסיטת רוסוטוב נא דונו, רוסיה, 1998
התמחות ברפואה פנימית, 2007
התמחות ברפואה גריאטרית, 2010

פרסים:

מלגה מהאיגוד לרפואה פנימית להשתלמות ברפואה דחופה, הארגון האירופאי לרפואה פנימית, 2005
מלגה מבית החולים זיו לקורס בלימודי המשך בפסיכוגריאטריה, אוניברסיטת תל אביב, 2010-2012
מלגה מבית החולים רמב"ם לקורס בלימודי המשך בפסיכוגריאטריה, אוניברסיטת תל אביב, 2015-2016

תחומי מחקר:

הערכה גריאטרית כוללנית ככלי אבחון חשוב כדי להעריך תוצאים בחולה הזקן באשפוז חריף, דליריום, קביעת כשירות לחולה המאושפז, סרקופניה, גריאטריה אונקולוגית.

Education

Doctor of medicine, Rostov na Donu university, 1998

Awards:

Israel Internal Medicine Society grant for training in acute medicine, the European Internal Medicine Organization, Spain, 2005

Ziv Hospital grant for Psychogeriatric Course, Continuing Medical Education, Tel Aviv University, 2010-2012

Rambam Health Care Campus grant for Psychogeriatric Course, Continuing Medical Education, Tel Aviv University, 2015-2016

Research Interests:

Comprehensive Geriatric Assessment for the evaluation of the older patient in acute care, delirium, competence in the hospital setting, sarcopenia, Geriatric Oncology

ד"ר עופר שמגר – מרצה-מחנך קליני בכיר



השכלה:

ד"ר לרפואה, הפקולטה לרפואה אוניברסיטת בן גוריון, 1990
תואר מוסמך במנהל מערכות בריאות, אוניברסיטת בן-גוריון, 2008.

תחומי עניין:

חינוך רפואי ואתיקה רפואית. עוסק במגוון תחומים הקשורים לחינוך רפואי, הן של סטודנטים והן של מתמחים. חבר בוועד המנהל של החוג לאתיקה בפקולטה לרפואה.

Education

1990, Health Care faculty, Ben Gurion University, MD
2008, Health Care faculty, Ben Gurion University, MHA

Research Interests:

Medical Education and Medical Ethics. Involve in a variety activities in medical education of students and internships, Member of the management team of the Ethical class in the faculty of Medicine.



השכלה:

תואר ראשון (בהצטיינות): ספרות אמריקאית/טרם רפואה (pre-med), אוניברסיטת ניו יורק, 1994.
תואר ברפואה (בהצטיינות): אוניברסיטת ת"א/סאקלר, 1999.
התמחות: רפואת ילדים, מרכז רפואי הר סיני, ניו יורק, 1999-2002.
תת-התמחות: נאונטולוגיה, בית ספר רפואה י"ל, קונטיקט, 2002-2005.

פרסים:

פרס הצטיינות אקדמית, אוניברסיטת ניו יורק (1994).
פרס הצטיינות אקדמית בשנה א', פרה-קלינית וכל שנות הלימוד, אוניברסיטת תל אביב (1996, 1997, 1999).
פרס קורט הירשהורן, התמחות ילדים, המרכז הרפואי הר סיני (2002). מקום ראשון, כנס מחקר של תת התמחות ילדים, בית הספר לרפואה, אוניברסיטת י"ל (2004); עבודת מחקר מדעית מצטיינת, ועידת ניו אינגלנד בנושא מחקר פרינטלי (2004), פרס נסיעות החוקרים הצעירים, החברה האקדמית לרפואת ילדים (2004, 2005).
פרס הצטיינות הוראה, מכון הטכניון ישראל לטכנולוגיה, הפקולטה לרפואה (2016-17, 2017-2018, 2018-19), מצגת המחקר הטובה ביותר, האיגוד הישראלי לנאונטולוגיה (2018)

תחומי מחקר:

ד"ר וינר מנהל מחקר קליני שמטרתו למנוע תחלואה ותמותה בילודים. תחומי העניין הקליניים שלו כוללים החייאת הילוד, בטיחות החולה, ותסמונת גמילה בילוד. ד"ר וינר מקדיש חלק ניכר מזמנו להדרכה קלינית של סטודנטים לרפואה ומתמחים ולליווי פרויקטים מחקריים קליניים.

Education:

B.A.: American Literature/Pre-Medical, New York University (1994, Cum Laude)
M.D.: Sackler School of Medicine, University of Tel Aviv (1999, Magna Cum Laude)
Residency: Pediatrics, Mount Sinai Medical Center, New York, NY (1999-2002)
Fellowship: Neonatology, Yale University School of Medicine, New Haven, CT (2002-2005)

Awards:

Founder's Day Award for Academic Excellence, New York University (1994).
Award for Academic Excellence in First Year, Preclinical, and All Years of Study, Sackler School of Medicine, University of Tel Aviv (1996, 1997, 1999).
Kurt Hirschhorn, M.D. Pediatric Resident Award, Mount Sinai Medical Center (2002).
First Place, Pediatric Fellows Research Symposium Yale University SOM (2004); Best Basic Science Research Paper, New England Conference on Perinatal Research (2004); Young Investigator Travel Award, Pediatric Academic Society (2004, 2005).
Award of Teaching Excellence (2016-17, 2017-2018, 2018-19), Technion Israel Institute of Technology, Faculty of Medicine; Best Research Presentation, Israeli Neonatal Society (2018)

Research Interests:

Dr. Weiner directs clinical research aimed at the prevention of neonatal morbidity and mortality. His clinical interests include neonatal resuscitation and stabilization, medication and patient safety, and neonatal abstinence syndrome. Dr. Weiner devotes much of his time to clinical instruction of medical students and pediatric residents and mentoring clinical research projects.



השכלה:

- 2017-2019 – השתלמות עמיתים במחקר כאב קליני, אוניברסיטת מקגיל, מונטריאול, קנדה
2014-2017 – התמחות על ברפואת כאב, המרכז הרפואי רמב"ם
2010-2014 – התמחות ברפואת משפחה, שרותי בריאות כללית
2006-2009 – דוקטור לרפואה (MD, בהצטיינות), הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון, חיפה
2004-2009 – דוקטור לפילוסופיה (PhD) בתחום נוירופיזיולוגיה, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון, חיפה
1999-2004 – תואר ראשון במדעי הרפואה (בהצטיינות יתרה), הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון, חיפה

פרסים:

- 2019 – פרס על מחקר מצטיין ע"ש קרז'מיר קרניביץ, מערך ההרדמה, ביה"ח של אוניברסיטת מקגיל
2018 – פרס קרן לואיז ואלן אדוארדס לחקר הכאב
2014-2016 – מרצה מצטיין בפקולטה לרפואה, הטכניון
2013 – פרס מתמחה מצטיין, איגוד רופאי המשפחה
2004 – פרס גוטוירט לסטודנטים לתואר שני

תחומי מחקר:

תחום המחקר שלי עוסק בפענוח הקשר שבין המיקרוביום (אוכלוסית החיידקים הנמצאת בגופנו) ובין מצבי כאב כרוני. המחקר מתמקד במיפוי השינויים בהרכב המיקרוביום ותפקודו במצבי כאבי כרוני, במנגנונים המאפשרים לחיידקי המעייים למלא תפקיד בתהליכי כאב ובאמצעים לרתום את הידע בתחום לפיתוח כלים קליניים לאבחון וטיפול באנשים הסובלים מכאב.

Education:

- 2017-2019: Clinical research fellowship in chronic pain - The Alan Edwards Pain Management Unit, Department of Anesthesia, McGill University Health Centre, Montreal
2014-2017: Pain Management Residency - Institute of Pain Medicine, Rambam Health Campus, Haifa, Israel
2010-2014: Family Medicine Residency, Department of Family Medicine, Clalit Health Services, Haifa, Israel
2006-2009: M.D. (*Cum Laude*), Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Israel Institute of Technology
2004-2009: Ph.D. in Neuroscience, Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Israel Institute of Technology
1999-2004: B.A. (*Summa Cum Laude*), Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Israel Institute of Technology

Awards:

- 2020: Horizons Award for promising young clinicians at the beginning of their medical and research career, Rambam Health Campus
2019: Kresimir Krnjevic Award for outstanding research trainee, Department of Anesthesia, McGill University
2018: Louise and Allan Edwards Foundation Award in Pain Research
2014-2016: Outstanding lecturer award - Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Israel Institute of Technology
2013: Award of Excellence, The Israel Association of Family Physicians
2004: The Gutwirth Foundation Scholarship Fund for special excellence

Research Interests:

My research focuses on the role of the gut microbiome (the community of gut bacteria) in the pathogenesis of chronic pain. Specifically, we explore the alterations of gut microbiome composition and function in various conditions of chronic pain, the mechanisms which allow the microbiome to play a role in nociception while seeking the development of new clinical tools for the diagnosis and treatment of chronic pain.



השכלה:

B.Sc.Med. האוניברסיטה העברית, 2000.
M.Sc. האוניברסיטה העברית, 2004.
DMD. האוניברסיטה העברית, 2004.
Ph.D. האוניברסיטה העברית, 2007.
התמחות בפריודונטיה. רמב"ם, הקריה הרפואית לבריאות האדם, 2011.

פרסים:

מצטיין רקטור לתלמידי דוקטורט של האוניברסיטה העברית בשנים 2005 ו-2006.
פרס לחוקר הצעיר מטעם האיגוד האמריקאי לכאב, במסגרת הכנס השנתי ה-25, שנת 2006.

תחומי מחקר:

שתלים דנטליים ואוסאואינטגרציה.
תחליפי עצם לאפליקציות דנטליות.
טכניקות להשתלות עצם ועיבוי הרכס האלוואולרי.
טכניקות ודרכי טיפול פריודונטליות.

Education:

B.Sc.Med. The Hebrew University, 2000
M.Sc. The Hebrew University, 2004
DMD. The Hebrew University, 2004
Ph.D. The Hebrew University, 2007
Periodontist. RAMBAM Health Care Campus, 2011

Awards:

The Rector's Scholarship for distinct Ph.D. students, the Hebrew University, Jerusalem, Israel.
2005-2006.
American Pain Society Young Investigator Award, at the 25th Annual Scientific Meeting. 2006

Research Interests:

Dental implants and osseointegration.
Bone substitutes for dental applications.
Bone augmentation techniques.
Periodontal treatment modalities.



השכלה:

ד"ר חלבי בוגר הפקולטה לרפואה בהצטיינות בטכניון המכון הטכנולוגי לישראל סיים התמחות בפנימיית, בקרדיולוגיה וברפואה דחופה במרכז רפואי כרמל שימש כרופא בכיר בטיפול מרץ לב של המערך הקרדיאלי בבית חולים כרמל ובהמשך מנהל את המחלקה לרפואה דחופה בבית חולים כרמל. ד"ר חלבי מעורב בפרויקטים מחקריים קליניים ובסיסיים ובהדרכת סטודנטים לרפואה, סטאז'רים לרפואה ומתמחים. מ-2017/3 ועד 2019/6 שימש כיושב ראש ועדת החיאה במרכז רפואי כרמל.

תחומי מחקר:

תחומי העניין המרכזיים כוללים מודלים מעבדתיים להבנה וטיפול בספסיס, סמנים של דלקת עם השפעה על איברים חיוניים בגוף ודרכי הגילוי המוקדם והטיפול בהם. ד"ר חלבי אחראי על ביצוע מחקים קליניים במחלקה לרפואה דחופה שכוללים את הזיהוי המוקדם של פתוגנים במחלות זיהומיות חריפות. ד"ר חלבי חבר האיגוד הקרדיולוגי האירופאי והאמריקאי, חבר באיגוד הקרדיולוגי הישראלי ובאיגוד הרפואה הדחופה הישראלי.

Education:

Dr. Halabi graduated, with distinction, from Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine, Technion, Israel Institute Of Technology, Haifa.

He completed his internship and residency in internal medicine and cardiology and Emergency Medicine at Carmel Medical Center.

Dr. Halabi is involve in clinical and experimental research, as well as basic and translational science.

Awards:

Dr. Halabi has been Outstanding Lecturer for instruction of 5th year and 6th year medical students, Rappaport Faculty of Medicine, Technion - Israel institute of Technology, Haifa.

Research Interests:

His main interest is creating experimental models for understanding and prevention of sepsis and infectious diseases in animal models and in humans.

Dr. Halabi is involve in developing models for identifying and treatment of infectious diseases.

Dr. Halabi is a member of the American and the European Heart associations and the Israeli associations of Cardiology and Emergency Medicine.



השכלה:

לימודי רפואה – האוניברסיטה העברית, הדסה ירושלים – 1987 - 1994.
התמחות ברדיולוגיה אבחנתית – בי"ח רמב"ם, המחלקה לרדיולוגיה אבחנתית – 1995 –
2000 –
Fellowship in Neuroradiology – בי"ח Johns Hopkins, בולטימור, ארה"ב. – 2007 - 2009

פרסים:

פרסי הצטיינות רקטור ודיקן במהלך הלימודים האקדמיים,
סיום תואר ראשון בהצטיינות יתרה, פרס לעבודת מחקר לתואר MD.

תחומי מחקר:

דימות מבני ופונקציונלי של המח בחולי ובריאות
הדמיית גידולי מוח וגידולי ראש צוואר
שינויים מוחיים לאחר טיפול ב-MRgFUS
הדמייה בטרומה לראש ולצוואר

Education:

Medical school - The Hebrew University, Hadassah Jerusalem - 1987 - 1994.

Diagnostic Radiology Residency - Rambam Hospital, Department of Diagnostic Radiology -
1995 - 2000.

Fellowship in Neuroradiology - Johns Hopkins Hospital, Baltimore, USA. - 2007 - 2009

Awards:

Rector's and Dean's Excellence Awards during medical school, graduating BA Magna cum
Laude, an award for MD thesis.

Research Interests:

Structural and functional imaging of the brain in health and disease.

Imaging of brain and head and neck tumors.

Brain changes following MRgFUS treatment.

Imaging of head and neck trauma.



השכלה:

- 1988 - תואר ד"ר לרפואה, בוגר בהצטיינות של הפקולטה לרפואה באוניברסיטת סימפרופול, קרים, אוקראינה
- 1996 - התמחות בכירורגיה בבית החולים המרכזי בסימפרופול, אוקראינה
- 2003 - התמחות ברפואה גרעינית במרכז הרפואי בני ציון, חיפה

פרסים:

- 2003 - מתמחה מצטיין, המרכז הרפואי בני ציון, חיפה

תחומי מחקר:

- הדמיה מטבולית
- הדמית PET-CT באונקולוגיה (מעורב בתחום משנת 2007 במסגרת המרכז הרפואי רבין, בית החולים בילינסון)
- הדמיה היברידית של ראש-צוואר

Education:

- 1988 – MD (Cum Laude), Faculty of Medicine, Crimea Medical University, Simferopol, Ukraine
- 1996 – Specialist in Surgery, Simferopol Central Hospital, Crimea, Ukraine
- 2003 – Specialist in Nuclear Medicine, Bnei-Zion Medical Center, Haifa

Awards:

- 2003 - Best Clinical Resident award, Bnei-Zion Medical Center, Haifa

Research Interests:

- Metabolic Imaging
- PET-CT imaging in oncology
- Head and Neck Hybrid Imaging



השכלה:

2009- תואר ד"ר לרפואה מהפקולטה לרפואה של הטכניון, חיפה
2015- התמחות ברפואה פנימית בקריה הרפואית רמב"ם, חיפה
2018- התמחות במחלות זיהומיות בקריה הרפואית רמב"ם, חיפה

תחומי מחקר:

זיהומים בחולים מדוכאי חיסון
זיהומים פולשניים הנגרמים ע"י פטריות עובש
ביצוע סקירות שיטתיות ומטה-אנליזות
זיהומים הנגרמים על ידי חיידקים רב-עמידים

Education:

2009- MD in Medicine, Faculty of Medicine at the Technion- Israeli Institute of Technology, Haifa, Israel

2015- Residency in Internal Medicine, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

2018- Fellowship in the Division of Infectious Diseases, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel

Research Interests:

Infections in the immunocompromised host

Invasive mold infections

Meta-analyses and systematic reviews

Infections caused by multi drug-resistant bacteria



השכלה:

לימודי רפואה באוניברסיטה לרפואה במוסקבה, רוסיה – סיום הלימודים – 1984
התמחות בכירורגיית ילדים בבית חולים אוניברסיטאי במוסקבה – 1984-1986
התמחות ברפואת ילדים בבית חולים בני-ציון, חיפה – 1993-1998
תת התמחות בניונטולוגיה בבית חולים בני-ציון, חיפה – 1998-2000
תוכנית הכשרה של משרד הבריאות, פרקליטות המדינה ומכון חרוב לאיתור, טיפול
ועדות בנושא התעללות והזנחה של קטינים - 2008-2009

תחומי מחקר:

רפואת ילדים ומחלות זיהומיות
רפואת דחופה ילדים
התעללות והזנחת ילדים

Education:

1978 - MD, Moscow Medical University, Russian Federation
1984 - 1986 Pediatric Surgery Residency, Pediatric Medical Center, Moscow. Board Certified in Pediatric Surgery, Russia Ministry of Health, Moscow USSR
1993 - 1998 Pediatric Residency, Bnai-Zion Medical Center, Haifa, Israel
1998 - 2000 Neonatology Fellowship, Bnai-Zion Medical Center, Haifa, Israel
2014 – Present - Medical Director of Day Hospital Unit and Emergency Medical Services, Bnai-Zion Medical Center, Haifa, Israel
2013 - Present - Clinical and Forensic Consultant of the Child Advocacy Center, Beith Lynn", Haifa

Research Interests:

General Pediatrics and Infection Disease
Pediatric Emergency Medicine
Child Abuse and Neglect



Education:

- 1982 BSc in Biology, G. Weiss Life Science Faculty, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel
1985 MD, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel
1987 – 1992 Resident in Pediatrics, Rabin Medical Center – Beilinson Hospital, Petach Tikva, Israel
1992 – 1998 Fellowship in Pediatric Hematology-Oncology, Schneider Children's Medical Center of Israel, Petach Tikva, Israel

Professional experience:

- 2020 to present Head, Joan and Sanford Weill Pediatric Hematology Oncology and Bone Marrow Transplantation Division, Ruth Rappaport Children's Hospital, Rambam Health Care Campus, Haifa, Israel
1998 – 2020 Senior Physician and Head of Day Care Unit, Pediatric Hematology-Oncology, Schneider Children's Medical Center of Israel, Petach Tikva, Israel
2000 – 2001 Researcher, Dana Farber Cancer Institute, Boston, USA

Awards:

- 2004 Global Investigator Research Fellowship, Advances in Neuroblastoma Research Meeting
2009 Racheli Endowment Fund, for Immunotherapy for neuroblastoma
2016 Danielle Sonnenfeld Foundation Prize, "Healing with a Heart"

Research Interests:

I am a specialist in pediatric solid tumors. I am the leader of several clinical trials in pediatric solid tumors including clinical Neuroblastoma studies for the SIOPEN for high risk neuroblastoma as well as the low and intermediate risk neuroblastoma and spinal canal invasion. I was involved in basic research in Immunotherapy for neuroblastoma using hematopoietic stem cell transplant (autologous, allogeneic and haploidentical) and dendritic cells to induce graft versus tumor reaction.

During the last few years, I am involved in some projects including:

- Doxorubicin-eluting intra-arterial therapy for pediatric desmoid fibromatoses
- DD3x3 syndrome and infant neuroblastoma
- Renal sarcoma and DICER1 syndrome
- Genetic analysis of sporadic differentiated thyroid cancer as a novel approach for management and prognosis – comparison between pediatric and adult patients



השכלה:

2012-2015 לימודי דוקטורט בהנדסת מכונות, נוטינגהם, אנגליה.
1996-2003 לימודי רפואה, אוניברסיטת סמיוולס, הונגריה

פרסים:

מרצה מצטיין

תחומי מחקר:

ניתוחי עמוד שדרה מורכבים
תיקון עקמות בגב במבוגרים
משתלים מותאמים אישית - הדפסה תלת מימדית
ניתוחים משמרי תנועה
החלפת דיסק מלכותית
ניתוחי גב רובוטיים

Education:

2012-2015 PhD in Mechanical Engineering: Nottingham University.
1996-2003 Semmelweis University, Budapest, Hungary.

Awards:

Best Lecture Awards

Research Interests:

Complex Spine Surgery
Adult Deformity Spine Correction
3D Printing / Costume Made Implants
Motion Preserving Surgery
Total Disc Replacements
Robotics in Spinal Surgery



השכלה:

1996, תואר ד"ר לרפואה בהצטיינות מהפקולטה לרפואה בטכניון, חיפה
2001, מומחה ברפואה פנימית, מרכז רפואי רמב"ם, חיפה
2018, מומחה ברפואה פליאטיבית, רמב"ם - הקריה הרפואית לבריאות האדם, חיפה

תחומי מחקר:

מחקר אפידמיולוגי בתחום פרוגנוסטי בקבוצות שונות של חולים עם מחלות
כרוניות חשוכות מרפא

השפעות נוירופסיכופיזיולוגיות ארוכות טווח של שימוש בקנאביס רפואי בשורדות מסרטן השד

Education:

1996, Doctor of Medicine, *Cum Laude*, Faculty of Medicine, Technion
2001, Specialist in Internal Medicine, Rambam Medical Center, Haifa
2018, Specialist in Palliative Medicine, Rambam Health Care Campus, Haifa

Research Interests:

Prognostic epidemiological studies for patients with different chronic incurable diseases

Long-term neuropsychophysiological effects of medical cannabis use in breast cancer survivors



השכלה:

1981 – תואר דוקטור לרפואה, הפקולטה לרפואה בבולוניה, איטליה.
1981 – 1982 : סטאז'ר בבית חולים מאיר, כפר סבא.
1982 – 1983 : מתמחה ברפואה ילדים, ביה"ח רוטשילד, חיפה.
1983 – 1987 : מתמחה ברפואה ילדים, ביה"ח מאיר, כפר סבא.
1991 – 1992 : מתמחה במחלות ריאה, ביה"ח הדסה, ירושלים.

פרסים:

2013 – מרצה מצטיין, הפקולטה לרפואה בטכניון.
2014 – מרצה מצטיין, הפקולטה לרפואה בטכניון.
2019 – מרצה מצטיין, הפקולטה לרפואה בטכניון.

תחומי מחקר:

אסטמה בילדים ודלקות ריאה בילדים (במסגרת עבודת מדעי יסוד של מתמחה).

Education:

1978 - 1981 Sackler School of Medicine, Tel Aviv University, Israel

1981-1982 Rotating Internship, Meir Hospital Kfar Saba, Israel

1982-1983 Residency in Pediatrics, Department of Pediatrics, Rothschild Hospital, Haifa, Israel

1983-1987 Residency in Pediatrics, Department of Pediatrics, Meir Hospital Kfar Saba, Israel,

1991-1992 Resident in Pulmonology Department Hadassa Hospital, Jerusalem, Israel

Awards:

2012 - 2013 – "Best Lecturer" by students - Rappaport Faculty of Medicine – Technion-Institute of Technology.

2013 - 2014 – "Best Lecturer" by students - Rappaport Faculty of Medicine – Technion-Institute of Technology.

2017 - 2018 – "Best Lecturer" by students - Rappaport Faculty of Medicine – Technion-Institute of Technology.

Research Interests:

Pediatric Asthma and Pneumonia (as part of the research rotation during residency).

ד"ר מרינה ארביטמן – מרצה מחנך קליני



השכלה:

תואר שני ברפואה, אקדמיה לרפואה, רוסיה, 2000
מומחית לפסיכיאטריה של מבוגר, 2010, ב"ח שער משנה
מנהלת מחלקה לתחלואה כפולה, מוסד לבריאות הנפש שער מנשה 2015
בוגרת קורס לימודי המשך בפסיכיאטריה, אוני' תל אביב, 2008
בוגרת קורס רפואת התמכרויות, טכניון, 2016
בוגרת קורס לפסיכיאטריה משפטית, טכניון, 2019

פרסים:

מרצה מצטיין, פקולטה לרפואה, טכניון, 2017

תחומי מחקר:

התמכרויות

Education:

2000 MD. Chelyabinsk State Medical Academy, Chelyabinsk Region, Russia
2008 Graduate of the Continuing Education Course in Psychiatry
2010 Licensed as Specialist in Psychiatry, Israel
2016 Graduate of the course in Addiction Medicine
2019 Graduate of a course in Forensic Psychiatry

Awards:

2018 Outstanding Lecturer for 2017, Rappaport Faculty of Medicine, Technion

Research Interests:

Addictions

ד"ר עאדל אבו סאלח – מרצה מחנך-קליני
ד"ר גיא שוסהיים – מרצה מחנך-קליני
ד"ר ריטה ברון – מרצה קליני
ד"ר רונן בר-יוסף – מרצה קליני
ד"ר דן לוי-פבר – מרצה קליני
ד"ר אבי גולדברג – מרצה מחנך קליני
ד"ר דניאלה מגן – מרצה קליני בכיר
ד"ר ורדית גפשטיין – מרצה מחנך-קליני
ד"ר שגיא חיימוביץ' – מרצה קליני בכיר
ד"ר ניזאר חטיב – מרצה קליני בכיר
ד"ר משה ששר – מרצה קליני בכיר
ד"ר רות אדרי – מרצה קליני
ד"ר ג'אל אשקר – מרצה מחנך קליני
ד"ר גולדה גרינבלט – מרצה קליני
ד"ר מענית שפירא – מרצה – סגל ב"ח ורפואה בקהילה, מסלול רגיל
ד"ר מאיה גרטי-אופיר – מרצה מחנך קליני
ד"ר רותם סיון-הופמן – מרצה קליני
ד"ר אברהם ישי – מרצה קליני
ד"ר טובה הרשקוביץ – מרצה קליני
ד"ר מוניקה לניאדו – מרצה מחנך קליני
ד"ר גיל הירשהורן – מרצה מחנך קליני
ד"ר עאדל שלאטה – מרצה קליני בכיר
ד"ר רות פרץ – מרצה בכיר – סגל ב"ח ורפואה בקהילה, מסלול רגיל
ד"ר ריאד חניפס – מרצה מחנך קליני
ד"ר אריאל זילברשטיין – מרצה מחנך קליני
ד"ר אינה שוגייב – מרצה מחנך קליני
ד"ר אורן פלדמן – מרצה קליני
ד"ר טל אלמגור – מרצה מחנך קליני