



B.Sc (2008) בהצטיינות יתרה, בפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, טכניון.
M.Sc (2012) במהלך ההשתלמות לתואר דוקטור, טכניון.
Ph.D (2012) במסלול מיוחד, בפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, טכניון.
השתלמות בתר-דוקטורט (2012-2014) באוניברסיטת קלגרי, קנדה, במחלקה להנדסה אזרחית.
פרסים: הצטיינות בהוראה (2007-2012), פרס איגוד המהנדסים הישראלי לבנייה ותשתיות (2007),
MITACS, קנדה (2013).
נושאי מחקר: פתרון בעיות זרימה פלסטית בחרסית רוויה, קביעת מקדמים לבעיות החדרה בקרקע
מסוג "full flow", חוקי החלשת חוזק בקרקע הנלמדים מבדיקות החדרה מחזורית שדה, תזוזות
קווי צינורות בקרקע תת ימית ובקרקע קפואה, חקירה מעבדתית ואנאליטית של קרקע חולית
נושאת הידראט.

B.Sc. (2008) Summa Cum Laude, Civil and Environmental Engineering, Technion.

M.Sc. (2012) for completing the requirements for the Master`s degree during the Ph.D. Studies, Technion.

Ph.D. (2012) in the special direct program towards Ph.D., Civil and Environmental Engineering, Technion.

Awards: Excellence in teaching (2007-2012), Israel Engineers Association for Construction and Infrastructure award (2007), "Mitacs Elevate Postdoctoral Fellowship Program" award, Canada (2013).

Research interests: solution of steady state plastic flow problems in saturated clays, resistance factors for "full-flow" penetrometers, strength softening modeling using field cyclic penetration test results, pipeline displacement in sub-marine and frozen soils, experimental and analytical studies of the mechanical behavior of hydrate-bearing sands.



אסף קיבל את התואר הראשון במדעי החיים וגיאוגרפיה 2003 (בהצטיינות) ואת התואר השני באקולוגיה 2007 מהאוניברסיטה העיברית בירושלים. לאחר מכן השלים את עבודת הדוקטורט באקולוגיה עירונית בסורבון ובמוזיאון לטבע בפריז 2012 (בהצטיינות). עבודת הדוקטורט של אסף זכתה בפרס אירופי לתזות החוקרות את המגוון הביולוגי ובמקום הראשון למצגות סטודנטים בכנס של הפדרציה האקולוגית האירופאית (EEF). עם סיום הדוקטורט חקר אסף את הקשר בין המגוון הביולוגי ושירותי המערכת בפוסט-דוק במוזיאון לטבע ולאחר מכן פוסט-דוק נוסף בתכנון שימור נוף באוניברסיטת קנט באנגליה.

נושאי מחקר:

פעולות האדם הביאו לדחיקת מינים לסף ההכחדה ומעבר לכך, מה שגרם לפגיעה חמורה במגוון הביולוגי (biodiversity crisis). אסף חוקר כיצד פעילות אנושית משפיעה על הסביבה הטבעית, אך גם מהם היתרונות הכלכליים והאחרים בשמירה על הטבע. זאת במטרה לנסות ולהציע פתרונות לתכנון וניהול בר-קיימא של סביבות מופרות (שטחים חקלאיים, ערים) וטבעיות (שמרות טבע) לרווחתם המשותפת של האדם והטבע. לפיכך, מחקר זה הינו רב-תחומי ומשלב אקולוגיה עם תחומי דעת שונים כמו גיאוגרפיה, סוציולוגיה, פסיכולוגיה, כלכלה ותכנון. תחומי מחקר: טבע עירוני, תכנון ושימור המגוון הביולוגי בסקאלה הנופית, פלישת מינים ופסיכולוגיה סביבתית.

Assaf graduated in Biology and Geography with honors at the Hebrew University of Jerusalem in 2003, where he continued to do his MSc in Ecology, studying urban ecology and invasion biology. He then went to France for his PhD thesis, where he studied the interaction between people and biodiversity in the centre of a large metropolis (Paris, France) under the supervision of Laurent Simon from the Sorbonne University and Romain Julliard from the Natural History Museum. He won several awards for his PhD work, including the first European Thesis Prize on Biodiversity. From 2012, he was a postdoctoral research associate working on ecosystem services (Natural History Museum) and systematic conservation planning at the University of Kent (UK).

Research interests: human's actions have pushed species to the brink of extinction and beyond resulting in a huge biodiversity crisis. Assaf's research explores how human activities influence biodiversity, but also how people can benefit from biodiversity conservation. His aim is to find substantial solutions for planning and managing of human-dominated and pristine environments for the mutual benefit of people and nature. This is a multi and interdisciplinary research which involves several disciplines such as ecology, geography, sociology, psychology, economy and landscape planning. Research subjects: urban ecology, landscape ecology, invasion biology and conservation planning



מתי קיבל את התואר הראשון בהנדסה מאוניברסיטת מקגיל ב-2007, לאחר מכן תואר שני ותואר דוקטור בהנדסת מכונות מאוניברסיטת סטנפורד בשנים 2009 ו-2013, בהתאמה. בין 2010-2013, מתי עבד כמדען במעבדה הלאומית ע"ש לורנס ליברמור, ובין השנים 2013-2014 השתלם כפוסט דוקטורנט - עמית מחקר במחלקה להנדסה כימית ב-MIT. תחומי מחקרו של מתי הם פיתוח מערכות דור הבא של התקנים לאחסון אנרגיה, לטיהור ולהתפלת מים. במהלך הדוקטורט שלו ובתקופה ששהה כמדען במעבדות לורנס ליברמור, פיתח טכניקת התפלת מים חדישה - עליה רשם פטנטים ברחבי העולם, וקיבל את פרס "המצוינות בפרסום" מהמעבדה הלאומית לורנס ליברמור. מתי הינו המחבר של 11 מאמרים והממציא הראשי של 4 הצעות פטנט שהוגשו.

Matthew obtained his B. Eng. degree from McGill University in 2007, followed by his M.Sc. and PhD degrees in Mechanical Engineering from Stanford University in 2009 and 2013, respectively. Between 2010 and 2013, Matthew worked at Lawrence Livermore National Laboratory as a Lawrence Scholar. From 2013 to 2014 Matthew worked as a Postdoctoral Associate in the Department of Chemical Engineering at MIT.

Matthew research interests lie in developing next generation systems for energy storage and water purification. During his PhD and time as a Lawrence Scholar, he developed a novel water desalination technique which has patents pending worldwide, and received an "Excellence in Publication" award from Lawrence Livermore National Laboratory. Matthew has co-authored 11 accepted or submitted journal papers and is lead inventor on 4 filed patent applications.

Research interests:

Electrochemical devices for energy storage, energy generation and water desalination; capacitive water desalination; Flow batteries for large scale energy storage; Fluid and species transport in porous electrode structures.



B.Sc (2004) בכימיה והנדסת חומרים, טכניון, (M.Sc (2006) מהפקולטה לכימיה בטכניון.
Ph.D(2013) מהפקולטה להנדסת מכונות בטכניון. השתלמות בתר-דוקטורט באוניברסיטת צפון
טקסס (2012-2014, מארח פרופ' א. נידלמן) במחלקה להנדסת חומרים.
פרס על יצירתיות במחקר (2002), מלגת גייקובס (2011).
נושאי מחקר

מכניקה חישובית וניסויית, התנהגות מכנית של חומרים, מכניקת נזקֶשבר, התפתחות של
הטרונגניות בחומר תחת עמיסה והשפעתן על ההתנהגות המכנית, צימוד תכונות ומיקרומבנה.
התנהגות מכנית של חומרים בתנאי קיצון, מכניקה סטטיסטית, גלי מאמצים במוצקים.

B.Sc. (2004) Chemistry and Materials Eng., Technion. M.Sc. (2006) Faculty of
chemistry, Technion. Ph.D. (2013) Faculty of Mechanical Eng., Technion. Post-
Doctorate research fellow (2012-2014 with A. Needleman) Department of Materials
Sci. and Eng. University of North Texas.

Award for creative research (2002), Jacobs excellence scholarship award (2011).

Research interests:

Experimental and computational mechanics. Mechanical behavior of materials.
Damage and fracture mechanics. Evolution and role of heterogeneities in deforming
materials. Microstructure and properties coupling. Mechanical behavior of structural
alloys exposed to extreme environmental conditions. Statistical mechanics. Stress
waves in solids.



ד"ר גל שמואל הינו בוגר אוניברסיטת בן-גוריון (תואר ראשון בהצטיינות יתרה, 2008, תואר שני בהצטיינות, 2009, דוקטורט, 2012). לפני הצטרפותו לטכניון, הוא היה בתר-דוקטורנט במכון הטכנולוגי של קליפורניה, ארה"ב (CalTech). הוא זוכה פרס אהוד בן-אמיתי, מלגת עמית פארן, ומלגת ארסמוס מונדוס לדוקטורנטים, בין פרסים אחרים.

מחקרו עוסק במכניקת מוצקים תיאורטית ונומרית. בפרט, המחקר מתמקד בחומרים חכמים או אקטיביים. חומרים אלו משנים את צורתם ואת תכונותיהם תחת עירור חיצוני, כגון מתח חשמלי, שדה מגנטי ושינוי טמפרטורה. העניין הרב בחומרים אלו נובע מהאפשרות לשלוט ביכולתם הרב-תפקודית. בנוסף, כאשר חומרים אלו משמשים כאבני הבסיס במבנים מרוכבים, מתקבלים חומרים בעלי תכונות אופטימליות, אשר אינן בנמצא בטבע. חזון המחקר הינו קידום הנדסת חומרים אלו, דרך הבנת המכניקה המצומדת באופן מעמיק.

תחומי עניין נוספים של ד"ר שמואל הינם פלסטיות ומעברי פאזה ברב-גבישים, חומרים מרוכבים תחת דפורמציות גדולות, הקשיית מעוותים בגומי ורקמות רכות, התקדמות גלים וגלים אסורים אלסטיים, ואנליזת Wavelet למכניקת מוצקים.

Dr. Gal Shmuel graduated at the department of mechanical engineering, Ben-Gurion University, Israel (2008, B.Sc., *Summa cum Laude*, 2009, M.Sc., *Magna cum Laude*, 2012, Ph.D.). Before joining the Technion, he was postdoctoral at the California Institute of Technology (CalTech).

Dr. Shmuel explores strain hardening in soft tissues and rubber, wave propagation and tunability of electroelastic composites, and phase transformation in polycrystals. His goal is to promote engineering of new metamaterials with enhanced properties and functionalities at the macroscopic scale, by a thorough understanding of their multi-physics at the micro-scale.

He was the recipient of the Paran fellowship, Ehud Ben-Amitay prize, and the EM ECW scholarship, among others awards.



מידע אקדמי - רוקחות , פקולטה לרוקחות וביוכימיה, אוניברסיטת בואנוס איירס (תוכנית של 5 שנים 1990-1994); דוקטורט בכימיה יישומית, האוניברסיטה העברית, ירושלים (1999-2003); פוסטדוקטורט במכון להנדסה כימית וכימיה יישומית ובמכון לביו-חומרים והנדסה ביו-רפואית, אוניברסיטת טורונטו, קנדה (2003-2006); פרופסור משנה בפקולטה לרוקחות וביוכימיה, אוניברסיטת באורנוס איירס, ארגנטינה (עם קביעות, 2006-2013);

חוקר ב-National Science Research Council (CONICET), ארגנטינה (עם קביעות, 2006-2013). פרופסור וחוקר אורח : במחלקה לאונקולוגיה, Fundació Sant Joan de Déu, ספרד (2013); במכון למדעי הגרעין, מקסיקו (2012); ב-CSIR, דרום אפריקה (2012); בפקולטה לכימיה, University of Campinas, ברזיל (2011); במחלקה לרוקחות וטכנולוגיה פרמצבטית, National University of Santiago de Compostela, ספרד (2008-2013); בפקולטה לתעשייה חקלאית, National Northeastern University, ארגנטינה (2008); בפקולטה למדעים, האוניברסיטה הלאומית, קולמביה (2007-2012).

מלגות ומענקים : מלגת מחקר של אוני' בואנוס איירס (1993-1995); מלגת Intercampus, בפקולטה לכימיה, University of the Basque Country, ספרד (1996); מלגה ע"ש גולדה מאיר, אוני' עברית, ירושלים (1998-1999); מלגת אשכול, משרד המדע (2000-2003); Thematic Iberoamerican Network "New Materials for the Design of Advanced Drug Delivery Systems in Diseases of High Socioeconomic Impact (RIMADEL)" (תפקיד: רכז בינלאומי) (2011-2014); מארי קירי Reintegration Grant מאת האיחוד האירופי (2014-2017).

נושאי מחקר: כימיה פולימרית ומקרו-מולקולרית; מדע ביו-חומרים; כימיה של חלקיקים; ננו-רפואה (drug encapsulation, release and targeting); Nanopharmaceutical materials ; Microwave-assisted synthesis ; science ; תרפיה של מחלות הקשורות לעוני, HIV (oral and intranasal administration routes); סרטן, מחלות מערכת העיכול; תרבויות תאים; פרמקו-קונטיקה



תואר ראשון בהנדסת חשמל מהטכניון, 2001
תואר שני בהנדסת חשמל מאונ' תל-אביב, 2007
דוקטורט בהנדסת חשמל מאונ' תל-אביב, 2013
פוסט דוקטורט באונ' קולורדו בבולדר, סיימתי ב – 2014

המחקר שלי עוסק בעיבוד של אנרגיה חשמלית וכולל שני היבטים, אלקטרוניקת הספק, עם התמקדות ביישומים לתחבורה ומקורות אנרגיה מתחדשים, ויישומים של בקרה ועיבוד אות במערכות הספק ורשת החשמל. זכיתי במלגת ויטרבי מטעם הטכניון בשנים 2013 ו – 2014.

-B.Sc. Electrical & Electronics Engineering, Technion, 2001

-M.Sc. Electrical & Electronics Engineering, Tel-Aviv University, 2007

-Doctoral studies in Electrical & Electronics Engineering, Tel-Aviv University, 2013.

-Post-doctoral fellowship at the Colorado power electronics center, at the University of Colorado, Boulder, 2014

My research is focused on electrical energy processing and includes two main aspects, power electronics for transportation and sustainable energy sources, and applications of control and signal processing in power systems and the power grid. I received the Technion Viterbi fellowship for future faculty members in 2013 and 2014.



2006, 2002: תואר ראשון ודוקטורט (מסלול ישיר) בפקולטה להנדסת חשמל בטכניון. פרסים בתקופה זו: פרס "אפלייט אקסלנס", מלגת אנדו וארנה ויטרבי, פרס וולף לדוטורנטים, ומלגת נאמן.

2008-2014: בתר דוקטורט במכון לדימות רפואי וביולוגי במכון הלמהולץ במינכן ובמרכז לחקר הלב וכלי הדם בבית החולים הכללי של מסצ'וסטס ובית הספר לרפואה של אוניברסיטת הרווארד. פרסים ומענקים בתקופה זו: מלגת מארי קרי בינלאומית ומענק מחקר מקרן המחקר הגרמנית. מחקר: תחום המחקר שלי הוא בתחום הדימות הביו-רפואי, עם דגש על תחום הטומוגרפיה האופטואקוסטית. בפרט תחומי העניין שלי כוללים אלגוריתמים לשחזור תמונה, תכנון ואפיון של גיאומטריות אופטואקוסטיות חדשות, פיתוח של חיישנים זעירים לחישה רגישה של אולטרסאונד בהתבסס על עקרונות התאבכות, וניסויי דימות בגוף החי. אחד מהשגי המחקר שלי בשנים האחרונות הוא פיתוח של טכניקת חישה של אולטרסאונד המבוסס על התאבכות של פולסים אופטיים. שיטה זו מהווה ארכיטקטורה אשר מתאימה לסביבת העבודה הדינמית הקיימת בעולם הקליני.

2002, 2006: B.Sc. and Ph.D. (direct track) in the Department of Electrical Engineering at the Technion. Awards received during that time: "Applied Excellence" Award for Ph.D., the Andrew and Erna Finci Viterbi Fellowship, the "Wolf Prize" for Ph.D. students, the "Ne`eman" Scholarship.

2008-2014: Postdoctoral fellow at the Institute for Biological and Medical Imaging at [Helmholtz Center Munich](#) as well as at the Cardiovascular Research Center, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School. Awards and grants received at that time: The "Marie Curie" international outgoing fellowships (IOF) and a research grant from the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG; English: German Research Foundation).

Research: My research focuses on pre-clinical and clinical imaging, namely optoacoustic tomography. This includes algorithms for image reconstruction (inverse problems), design and characterization of new optoacoustic geometries, development of miniaturized ultra-sensitive ultrasound detectors based on interferometric principles, and *in vivo* imaging experiments. One of the notable research achievements is the development of pulse interferometry for ultrasound detection – an optical architecture compatible with the dynamic environment found in clinical setting.



השכלה

תואר ראשון הנדסת חשמל, טכניון. (2004)
תואר שני הנדסת חשמל, טכניון. (2007)
דוקטורט הנדסת חשמל, טכניון. (2011)

מחקר פוסט-דוקטורט

חוקר CIFAR אונ' טורונטו (2013-2014)
חוקר במלגת בנטינג אונ' טורונטו (2011-2013)

פרסים (נבחרים)

מלגת אלון (2014), פרס ג'ון פולני לפיסיקה (2012), פרס על דוקטורט מהאגודה האירופאית לפיסיקה (2011), פרס הווארד אלפר מ-NSERC (2011), פרס IUPAP (2008), פרס חדשנות על שם הרשל רייץ' (2008), פרס הצטיינות של אפלייד מטריאלס (2007), פרס אינטל (2007)

תחומי מחקר:

התקנים קוונטיים ומעגלים אולטרה-מהירים עם צריכת הספק נמוכה, התקנים אופטו-אלקטרוניים המשלבים על-מוליכים ומוליכים למחצה, התקנים על בסיס חומרים טופולוגיים, התקנים אקסיון-פולריטוניים

Education

B.Sc. Electrical Engineering, Technion. (2004)
M.Sc. Electrical Engineering, Technion. (2007)
Ph.D. Electrical Engineering, Technion. (2011)

Postdoctoral research

Global Scholar at CIFAR, U of Toronto (2013-2014)
Banting Postdoctoral Fellow, U of Toronto (2011-2013)

Awards (selected)

Alon Fellowship (2014), John C. Polanyi Prize in Physics (2012), European Physical Society PhD Thesis Prize (2011), NSERC Howard Alper Prize (2011) International Union of Pure and Applied Physics Young Author Award (2008), Hershel Rich Innovation Award (2008), Applied Materials Excellence Award (2007), Intel Prize (2007)

Research interests:

Quantum devices and low-power ultrafast circuits; Hybrid superconductor-semiconductor optoelectronic devices; Topological insulator devices, Semiconductor exciton-polariton condensate devices and circuits.



השכלה:

תואר ראשון במתמטיקה ומדעי המחשב מהאוניברסיטה הפתוחה (2005)
תואר דוקטור בהנדסת חשמל מהטכניון (2011)
השתלמות בתר דוקטורט במחלקה למתמטיקה באוניברסיטת ייל (2011-2013)

נושאי מחקר:

עבוד וניתוח של אותות דיבור ואותות ביו-רפואיים, בניית מודלים אמפיריים, סינון לא לינארי, אנליזה הרמונית, שיטות גאומטריות ושיטות מבוססות גרעין.

Education:

B.Sc. in mathematics and computer science from the Open University, 2005

Ph.D. in electrical engineering from the Technion, 2011

Postdoctoral training in the mathematics department at Yale University, 2011-2013

Research Interests:

Statistical signal processing, data-driven modeling and analysis, speech enhancement, biomedical signal processing, applied harmonic analysis, diffusion geometry and kernel methods.



תואר ראשון בכימיה אנליטית וסביבתית מאוניברסיטת בן-גוריון (2003). תואר שני בכימיה אורגנית מאוניברסיטת בן-גוריון (2007). תואר שלישי בכימיה אורגנו-מתכתית מאוניברסיטת בן-גוריון (2011). השתלמות בתר-דוקטוראת בתחום המכאנוכימיה במכון בקמן למדע וטכנולוגיה מתקדמים באוניברסיטת אילינוי באורבנה-שמפיין. קיבל את פרס רוט ומילטון אורצ'ין מהחברה הישראלית לכימיה, פרס הימן ואירן קריטמן לדוקטורנט מצטיין מאוניברסיטת בן-גוריון ומענק מקרן מינרבה לביצוע מחקר בגרמניה.

נושאי מחקר: כימיה של חומרים. שימוש בארכיטקטורה מולקולרית להכוונת כוחות מכאניים בפולימרים ואגרגטים. פיתוח חומרים עמידים לכוחות מכאניים וחומרים שיכולים לרפא את עצמם. שימוש בכוח מכאני לסידור פאזות בקו-פולימרים ותערובות פולימרים. פיתוח תגובות חדשות ע"י שימוש בקומפלקסים אורגנו-מתכתיים.

B.Sc. in Environmental and Analytical Chemistry from Ben-Gurion University (2003), M.Sc. in Organic Chemistry from Ben-Gurion University (2007), Ph.D. in Organometallic Chemistry from Ben-Gurion University (2011). Post-doctoral research in mechanochemistry and self-healing materials at the Beckman Institute for Advanced Science and Technology at the University of Illinois at Urbana-Champaign (2011-2014). Received the Ruth and Milton Orchin Prize from the Israel Chemical Society, the Hyman and Irene Kreitman Prize from Ben-Gurion University, and a Minerva short-term grant to do research in Germany.

Research interests: Chemistry of materials. Use of molecular architecture for directing mechanical forces in polymeric molecules and aggregates. Development of mechanical force resistant and self-healing materials. Use of mechanical force to drive phase distribution in copolymers and polymer blends. Development of new chemical reactions using organometallic complexes.



מעבדה לספקטרוסקופיה רבת מימדים של תהליכים מולקולרים אולטרה-מהירים אנו משתמשים ברצפים של פולסי לייזר פמטו-שניות (10^{-15} שניה) לחקר דינמיקה של מולקולות חופשיות בתמיסה ומולקולות שתנועתם מוגבלת לאיזורים תחומים בסביבת מולקולות ביולוגיות ומבנים ננומטרים. המחקר מתרכז בשינויים מבניים אולטרה-מהירים שמולקולות עוברות בהשפעת הכוחות המתנדנדים אקראית המופעלים ע"י מולקולות הממס וכן בהעברת העירעור של אופני תנודה לאורך הערוצים התוך-מולקולרים והבין-מולקולריים. הבנה מעמיקה ברמה אטומית אותה נפתח לאורך המחקר תתרום לפענוח תופעות מורכבות רבות, כולל מנגנוני איתות תוך-מולקולרים ובין-מולקולרים, מבוססים לכאורה על קיום נתיבי העברת אנרגיה יעילים, פיתוח מתמרים יעילים מבוססים על ננו-חלקיקים, ותופעות מרהיבות אחרות רבות.

Postdoc: Department of Chemistry, University of Pennsylvania, 2012-2014

Department of Chemical Physics, Weizmann Institute of Science, 2009-2012

PhD: Schulich Faculty of Chemistry, Technion, 2009

BA: Schulich Faculty of Chemistry, Technion, 2004

Laboratory for multi-dimensional spectroscopy of ultrafast molecular processes.

We use sequences of femtosecond (10^{-15} s) laser pulses to study molecular dynamics in solutions and in confined environments created by biomolecules and nanostructures. The focus is on the ultrafast structural changes in molecules due to the fluctuating forces applied by the solvent and on the transport of excitation created by laser pulses along the inter- and intra-molecular relaxation pathways. Our studies aim to provide atomistic details of molecular interactions, help to understand mechanisms of intra- and inter-molecular signaling, guide development of the efficient hybrid nanoparticle-molecule transducers, and reveal plethora of new and exciting phenomena.



תואר ראשון בכימיה (1996, אוניברסיטת בן-גוריון), תואר שני בכימיה אורגנית (1998, טכניון), דוקטורט בכימיה ביו-אורגנית (2002, טכניון). בתר-דוקטורט בכימיה ביו-אורגנית (2004, סקריפס ארה"ב). עוזר מחקר (2004, סקריפס ארה"ב). מרצה בכיר במחלקה לכימיה (2007, אוניברסיטת בן-גוריון). פרופסור חבר (2011, אוניברסיטת בן-גוריון). פרופסור מן המניין (2012, אוניברסיטת בן-גוריון). פרופסור מן המניין (2015, טכניון).

נושא מחקר: פיתוח כימיה חדשנית למודיפיקציה סלקטיבית של חלבונים והכנת חלבונים בעלי מודיפיקציה שלאחר תרגום עבור מחקרים ביולוגיים.

ב2011 קיבל את פרס החברה הישראלית לכימיה למצויינות כחוקר צעיר, פרס טטרהדרון כחוקר צעיר בכימיה ביו-אורגנית ותרופתית, פרס טבע 2013 למצויינות לזכר אלי הורוביץ, פרס ביסיל ואת פרס היראטא לשנת 2015.

B.Sc. in Chemistry (1996, Ben-Gurion University), M.Sc. in Organic Chemistry (1998, Technion), Ph.D. in Bioorganic Chemistry (2000, Technion). Post-doctorate in Bioorganic Chemistry (2004, The Scripps Research Institute). Senior Research Associate (2004, The Scripps Research Institute). Sr. Lecturer in the Chemistry Department, (2007, Ben-Gurion University) Associate Professor, (2011, Ben-Gurion University), Full Professor (2012, Ben-Gurion University), Full Professor, (2015, Technion).

Research Interest: Development of novel chemistries for the synthesis of posttranslationally modified proteins for biological studies.

Received the 2011 Israel Chemical Society prize for Outstanding Young Chemist, The Tetrahedron Young Investigator Award in Bioorganic and Medicinal Chemistry, the 2013 Teva Award for Excellence in memory of Eli Hurvitz and The 11th Hirata Award and the Bessel Award from the Humboldt Foundation (2015).



תואר ראשון ושני בהנדסת ביוטכנולוגיה ומזון, טכניון (2002, 2008 בהצטיינות), תואר שלישי בביוטכנולוגיה. כל התארים מהטכניון. השתלמות בתר-דוקטורט (2012-2014) במחלקה למערכות מיקרוביאליות ומולקולריות (M2S) באוניברסיטת KULeuven, בלגיה. נושאי מחקר: שיטות עיבוד חדשניות למזון, יציבות חומרים ביואקטיביים בתהליכי עיבוד מזון, השפעת תהליכי עיבוד על מבנה ותכונות של ביופולימרים, יחסי הגומלין בין הנדסת תהליך – מבנה – ופונקציונליות במזון, הפחתה וניצול פוסלת בתעשיית המזון והביוטכנולוגיה. פרסים ומלגות: מלגת ג'ייקובס (2006), מלגת הצטיינות לזכרו של פרופ' אריה ליטן (2008), מלגת טכנולוגיות משולבת של הות"ת (2009-2012), מלגת F+ של אוניברסיטת KULeuven (2012-2013), מלגת אייסף להשתלמות בתר-דוקטורט בחו"ל (2012-2014), מלגת (EMAIL II) של האיחוד האירופי להשתלמות בתר דוקטורט (2013-2014).

2002- BSc in Food Engineering and Biotechnology, Technion IIT.

2008- MSc (Cum Laude) in Biotechnology and Food Engineering, Technion IIT.

2012- PhD in Biotechnology, Technion IIT.

2012-2014 Post-Doctoral Researcher at the department of microbial and molecular systems (M2S), KULeuven, Heverlee, Belgium

Research interests include: Novel processing technologies, food bioactives and their stability during the different production stages, processing induced modifications of biopolymers, process-structure-function relation in food systems, food and biotechnology production waste reduction and utilization

Main awards and fellowships: Jacobs Excellence Scholarship (2006), Excellence Award in Memory of Prof. Arie Litan (2008), Vatat "interdisciplinary technologies" scholarship (2009-2012), KULeuven research fund F+ fellowship (2012-2013), ISEF foundation fellowship (2012-2014), European Union Erasmus Mundus Action 2 (EMAIL II) fellowship (2013-2014)



תואר ראשון בפיסיקה ומתמטיקה (Magna Cum Laude), במסגרת תוכנית "תלפיות", האוניברסיטה העברית בירושלים. אוקטובר 1996 - אוגוסט 1999. **תואר שני** בפיסיקה (Magna Cum Laude), בהנחיית פרופסור עמירם רון וד"ר אמנון פישר, טכניון, חיפה. אוקטובר 1999 – יולי 2002. **דוקטורט** בפיסיקה בהנחיית פרופסור ניר דוידסון, מכון וויצמן, רחובות. אפריל 2006 – דצמבר 2010. **פוסטדוקטורט** ב-JILA, אוניברסיטת קולורדו בבולדר, קולורדו, ארצות הברית. מחקר אקספרימנטלי של מערכות פרמיוניות מקוררות, בקבוצה של פרופסור דבורה ג'ין. יוני 2011 – יוני 2014 (צפוי).

פרסים עיקריים רשימת דיקן לשנים 1997 ו-1998, האוניברסיטה העברית בירושלים. פרס John F. Kennedy לעבודת דוקטורט מצטיינת, מכון ויצמן 2011. מלגת רוטשילד ללימודי פוסטדוקטורט לשנת 2011. מלגת פולברייט לפוסטדוקטורט לשנת 2011 (לא נלקחה).
נושאי מחקר: מחקר נסיוני של גזים קרים מאד, שבהם אפקטים קוונטים קולקטיביים מביאים למעברי פאזה קוונטים. על נזליות במערכות של חלקיקים פרמיונים עם אינטראקציות חזקות. השפעת אי סדר, ממדיות, ומבנה שריגי על מעברי פאזה קוונטים בגזים קוונטים קרים. פאזות טופולוגיות בגזים קוונטים קרים.



תואר ראשון בפיסיקה ומתמטיקה, אוניברסיטה עברית (1999),
תואר שני בפיסיקה, מכון ויצמן (2002),
דוקטורט בפיסיקה, טכניון (2007).

השתלמות פוסט דוקטורט באוניברסיטת סטוני ברוק (2007–2011),
מכון ללימודים מתקדמים בפרינסטון (2011–2014),
אוניברסיטת רטגרס (2014–2015).

תחומי עניין: תורת שדה קוונטית, תורת מיתרים, פיסיקה תאורטית של אנרגיות גבוהות, פיסיקה מתמטית. בפרט שלמה מעונין לפתח כלים חדשים שיאפשרו הבנה עמוקה יותר של מערכות קוונטיות בצימוד חזק.

B.Sc. in Physics and Mathematics (with honors) from the HUJI in (1999)

M.Sc. in Physics from the Weizmann Institute (2002)

Ph.D. in Physics from the Technion (2007)

Postdoc at the C.N. Yang Institute for Theoretical Physics in Stony Brook (2007-2011); the Institute for Advanced Study in Princeton (2011-2014), and the New High Energy Theory Center of Rutgers University (2014-2015).

Research interests: Quantum Field theory, String theory, Theoretical high energy physics, Mathematical physics. In particular I am interested in developing new tools for studying strongly-coupled quantum field theories.



אור שליט עשה את לימודי התואר הראשון, השני והשלישי במתמטיקה עיונית בטכניון. במשך לימודיו זכה במלגות ופרסי הצטיינות שונים, ביניהם פרסים על שם חיים חנני ואלישע נתניהו עבור עבודות מאסטר ודוקטורט מצטיינות. את המאסטר עשה אור תחת הנחייתו של פרופ' בוריס פענח, ואת הדוקטורט תחת הנחייתו של פרופ' ברוך סולל. את השנים 2009-2011 בילה אור באוניברסיטת וטרלו בקנדה כפוסט-דוקטורנט בקבוצתו של קן דייוידסון. בשנים 2011-2014 אור היה חבר סגל במחלקה למתמטיקה באוניברסיטת בן-גוריון בנגב.

תחומי המחקר של אור נמצאים ברובם בתחום האנליזה, בעיקר אנליזה פונקציונלית ונגזרותיה. הם כוללים תורת האופרטורים, אלגבראות של אופרטורים, מרחבי פונקציות, ואנליזה מרוכבת.

Orr Shalit completed his BSc., MSc. and PhD. in Pure Mathematics at the Technion. During his studies he won several fellowships and prizes, among them the Haim Hanani and Elisha Netanyahu Prizes for excellent masters and PhD theses His masters thesis was written under the supervision of Prof. Boris Paneah, and his PhD. under the supervision of Prof. Baruch Solel. During the years 2009-2011 Orr was a postdoctoral fellow in Ken Davidson's group at the University of Waterloo. From 2011 to 2014 Orr was a faculty member of the Department of Mathematics at Ben-Gurion University of the Negev.



B.Sc. במתמטיקה עיונית (אוניברסיטת תל אביב 2004), M.Sc. במתמטיקה עיונית (אוניברסיטת תל אביב 2006), Ph.D. במתמטיקה (האוניברסיטה העברית 2011), חבר במכון ללימודים מתקדמים בפרינסטון (2012), פוסט-דוקטורט באוניברסיטת שיקגו (2013, 2014).
נושאי מחקר:

תורת החבורות עם דגש על חבורות סופיות, חבורות פרו-סופיות, חבורות לינאריות וחבורות מטריצות רזות. הכלים למחקר באים מאלגברה, תורת מספרים וגיאומטריה.

השכלה

2006-2011: דוקטורט במתמטיקה עיונית, האוניברסיטה העברית בירושלים, ישראל
2004-2006: תואר שני במתמטיקה עיונית, אוניברסיטת תל אביב, ישראל
2001-2004: תואר ראשון במתמטיקה עיונית, אוניברסיטת תל אביב, ישראל

תעסוקה

הווה-2014: פרופסור משנה, טכניון, ישראל
2012-2014: פוסט דוקטורט, אוניברסיטת שיקגו, ארה"ב
2011-2012: פוסט דוקטורט, המכון ללימודים מתקדמים, פרינסטון, ארה"ב

B.Sc. in pure mathematics (Tel Aviv University 2004), M.Sc. in pure mathematics (Tel Aviv University 2006), Ph.D. in mathematics (2011), member at the Institute for Advanced Studies in Princeton (2012). L.E. Dickson instructor (University of Chicago 2013, 2014).

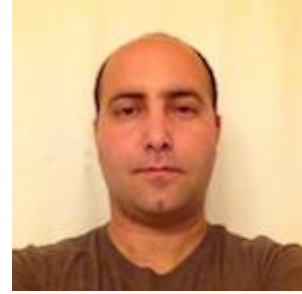
Research interest: Group theory with an emphasis on finite groups, pro-finite groups, linear groups and thin matrix groups. The methods involved in the research come from algebra, number theory and geometry.

Education

2006-2011: Ph.D. in Pure Mathematics, Hebrew University of Jerusalem, Israel
2004-2006: M.Sc. in Pure Mathematics, Tel Aviv University, Israel
2001-2004: B.Sc. in Pure Mathematics, Tel Aviv University, Israel

Employment

2014-Present: Assistant Professor, Technion, Israel
2012-2014: L.E. Dickson Instructor, University of Chicago, USA
2001-2004: Member, Institute for Advanced Studies, Princeton, USA



השכלה גבוהה:

בני קימלפלד השלים דוקטורט במדעי המחשב באוניברסיטה העברית בירושלים (2008), שם הוא גם סיים לימודי תואר מוסמך במדעי המחשב (2004) ותואר בוגר במדעי המחשב ומתמטיקה (2002). במהלך לימודיו, בני קיבל מספר פרסים ומלגות, ביניהם המלגה ע"ש לייבניץ (2005-2007), המלגה ע"ש Dimitris N. Chorafas (2006), פרס כנסת ישראל (2001, 2004), פרס הרקטור (2001, 2004), ופרס הדיקן (2002).

מחקר:

תחומי העניין המחקרי של בני כוללים פרדיגמות ושיטות לניהול מידע בסביבות וישומים מודרניים. בפרט, מחקרו של בני עסק בנושאים כגון ניהול מידע חסר וודאות (מידע הסתברותי), חיפוש במידע מובנה, עדכון מידע ממושב על תוצאות שאילתות, ניתוח מידע מובנה למחצה, כריית נתונים במבנים גרפיים, ובניית תשתיות לחילוץ מידע ממקורות טקסטואליים. בולטת בהשפעתה עבודתו על חיפוש במידע מובנה, הן מבחינת כמות הציתותים בספרות האקדמית והן בישומים כגון ביואינפורמטיקה. בנוסף יצויין כי עבודתו היותר מאוחרת בנושא חילוץ מידע מעוררת עניין רב בקהילה המדעית במסדי נתונים, שכן בני הוזמן לשאת הרצאה בנושא בכנס החשוב ביותר בתחום.



יולי 2012 – ינואר 2014: פוסטדוקטורט ב- California Institute of Technology
יולי 2011 – יוני 2012: פוסטדוקטורט ב- California Institute of Technology וב- University
of California, San Diego
2006 – 2011: דוקטורט בהנדסת חשמל ב- University of California, San Diego
2005 – 2007: תואר שני במדעי המחשב בטכניון
2001 – 2005: תואר ראשון במדעי המחשב ותואר ראשון במתמטיקה בטכניון

תחום מחקר

תחומי המחקר העיקריים שלי הם בתורת האינפורמציה ותורת הצפינה עם אפליקציות לזיכרונות ומערכות לאחסון מידע. אני גם חוקר אלגוריתמים לזיכרונות עבור אפליקציות כגון הגנת ושלמות מידע, זיכרונות אסוציאטיביים, וכן אחסון ואחזור מידע.
קיבלתי ב-2009 את פרס מרקוני לחוקרים צעירים וב-2010 מלגת Intel לדוקטורנטים. בין 2002-2005, הייתי חבר בתוכנית המצויינים של הטכניון.

Education and Academic Positions

July 2012 - January 2014: Postdoctoral Researcher at the California Institute of Technology
July 2011 - June 2012: Postdoctoral Researcher at the University of California, San Diego
2006 - 2011: Ph.D. in Electrical and Computer Engineering, University of California, San Diego
2005 - 2007: M.Sc. in Computer Science, Technion - Israel Institute of Technology
2001 - 2005: B.A. in Computer Science & B.A. in Mathematics, Technion - Israel Institute of Technology

Research Area

My research interests are primarily in the area of information and coding theory with applications to non-volatile memories and storage. I study also algorithms for memories for applications like fault tolerant, data integrity, associative memories, and data storage and retrieval.

I received the Marconi Society Young Scholar in 2009 and the Intel Ph.D. Fellowship in 2010-2011. I was a member of the Technion's Excellence Program between 2002-2005.



תואר ראשון כפול בהנדסת אווירונאוטיקה וחלל ובמדעי המחשב (2002), דוקטורט במסלול ישיר בהנדסת אווירונאוטיקה וחלל (2011); כל התארים מהטכניון. השתלמות בתר-דוקטורט במכון לרובוטיקה ומערכות נבונות ב-Georgia-Tech בין השנים 2012-2014. מפתח אלגוריתמים ברפאל - מערכות לחימה מתקדמות, ישראל (2001-2002, 2004-2007, 2011). זכה במספר מלגות ופרסים, ביניהם פרס מרחב על עבודת דוקטורט מצטיינת (2013), פרס חנין (2010) על מצוינות מחקרית, מלגת הצטיינות על שם אילן רמון (2009), פרס המתרגל המצטיין (2008) ופרסי נשיא על הצטיינות בלימודים (1999-2002).

נושאי מחקר:

- שיערוך והיתוך מידע במערכות מרובות חיישנים
- ניווט מבוסס ראייה ממוחשבת, גאומטריה רב תמונתית (multiple view geometry)
- מיפוי ולוקליזציה במערכות רובוטיות (SLAM)
- אופטימיזציה מבוססת מודלים גרפיים
- ניווט, מיפוי ושיערוך מצב מבוזר במערכות מרובות פלטפורמה (multi-robot systems)
- שיערוך תלת מימד ותנועה (structure from motion, bundle adjustment)
- תכנון תנועה תחת אי ודאות

Bachelor degrees in Aerospace Engineering and Computer Science (2002), PhD in Aerospace Engineering (direct track, 2012); all degrees awarded by the Technion. Postdoctoral research associate in the Institute of Robotics and Intelligent Machines (IRIM), Georgia Institute of Technology (2012-2014). Research and algorithm development in Rafael Ltd., Israel (2001-2002, 2004-2007, 2011). Awards: Merhav award for best PhD thesis (2013), Hanin award for excellence in research (2010), Ilan Ramon excellence fellowship (2009), best teaching assistant award (2008), president excellence honor awards (1999-2002).

Research interests:

- State estimation and information fusion
- Vision-aided navigation, multiple view geometry
- Simultaneous localization and mapping (SLAM)
- Inference via graphical models
- Multi-robot systems: distributed inference, mapping and navigation
- Structure from motion, bundle adjustment
- Integrated planning and perception, planning under uncertainty



2006 SB הנדסה כימית מכון טכנולוגי של מסצ'וסטס
2008 MS הנדסה אווירונאוטית מכון טכנולוגי של קליפורניה
2012 PhD הנדסה אווירונאוטית מכון טכנולוגי של קליפורניה
ריצ'רד ברוס צ'פמן זיכרון פרס בהידרודינמיקה ודונלד קולס פרס, מכון טכנולוגי של קליפורניה
2013

המחקר שלי הוא במכניקת זורמים ניסיונית, כוללים מחקרים בשכבות גבול טורבולנטיות, ובעיות במייקרו-הנוזלית הנוגע לסרטים דקים ותאורית השימון. לשני תחומי המחקר יש משמעות להפחתת גרר וזרימת חישה ושליטה בתזרים טורבולנטיות.

SB Chemical Engineering, Massachusetts Institute of Technology 2006
MS Aeronautical Engineering, California Institute of Technology 2008
PhD Aeronautical Engineering, California Institute of Technology 2012
Post-doctoral Research in Mechanical & Aerospace Engineering, Princeton University
2012-2014
Richard Bruce Chapman Memorial Award in the Field of Hydrodynamics and the
Donald Coles Prize, California Institute of Technology 2013

My research is in experimental fluid mechanics, including studies of coherent structures in turbulent boundary layers, and problems at the microfluidic scale relating to thin films and lubrication theory. Both areas of research have significance for drag reduction and flow sensing and control in turbulent flows.



ד"ר סטפן רודיך מצטרף אל הפקולטה להנדסת אווירונאוטיקה וחלל בטכניון כפרופ' משנה. סטפן הינו כעת בתר-דוקטורנט בצוות המחקר של פרופ' מרי בויס במחלקה להנדסת מכונות במכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס (MIT). סטפן קיבל את תואר הדוקטור מאוניברסיטת בן-גוריון בנגב, בהנחיית פרופ' גל דבוטון. בשנת 2011 הוא התארח באוניברסיטת הרווארד אצל פרופ' קטיה ברטולדי, ובשנת 2009 במכון הטכנולוגי של קליפורניה (Cal-Tech) אצל פרופ' קאושיק בהטצ'ריה. את התואר הראשון והשני קיבל מן האוניברסיטה הפוליטכנית של סנט-פטרסבורג.

מחקרו של ד"ר רודיך מגשר על הפער בין מיקרו-מבנים בחומר לבין תכונות מקרוסקופיות. סטפן עושה שימוש פעיל בחוקי תכן הנצפים בטבע לצורך פיתוח של חומרים רב-תפקודיים. תחומי המחקר שלו כוללים חומרים פעילים עבור שרירים מלאכותיים, מפעילים, חיישנים ורובוטים גמישים; שריונים גמישים בהשראת עולם הטבע; מטא-חומרים אקוסטיים, וחומרים מרוכבים קלים בעלי יכולות מכניות קיצוניות. סטפן משתמש בתאוריה, סימולציות, וניסויים בהם נעשה שימוש בטכניקות הדפסה תלת-ממדיות מתקדמות.

Dr. Stephan Rudykh is joining our Faculty as Assistant Professor. Stephan is currently a postdoctoral scholar in Prof. Mary Boyce's research group in the Department of Mechanical Engineering at Massachusetts Institute of Technology (MIT). He received his Ph.D. from Ben-Gurion University (Israel), where he worked with Prof. Gal deBotton. Stephan was a visiting graduate student in Prof. Katia Bertoldi's group at Harvard University in 2011, and a visiting graduate student at Caltech in 2009, where he worked with Prof. Kaushik Bhattacharya. He received his B.Sc. and M.Sc. degrees from Saint-Petersburg State Polytechnical University.

Dr. Rudykh's research bridges the gap between material microstructures and macroscopic properties. Stephan actively utilizes the design rules observed in nature to develop bio-inspired materials with a large variety of functionalities. His research profile includes the area of active materials for artificial muscles, actuators, sensors, and soft robotics; bio-inspired flexible armor; acoustic metamaterials; and light-weight composites with extreme mechanical properties. Stephan uses a mix of theory, simulations and experiments involving advanced 3D printing techniques.



ד"ר יגאל קרונהאוז מצטרף אל הפקולטה להנדסת אווירונאוטיקה וחלל בטכניון כפרופסור משנה. ליגאל תואר ראשון (בהצטיינות) בפיסיקה (2007), תואר שני (2009) ותואר דוקטור (2012) בהנדסת אווירונאוטיקה וחלל מהטכניון. הוא בעל מלגת מינרווה (מכון מקס-פלנק) אשר קיבל בעבור השתלמות הבתר-דוקטורט. מזה כשנתיים יגאל מבצע את השתלמותו בגרמניה באוניברסיטת וורצבורג (2012-2013) ובאוניברסיטת הבונדסוור במינכן (2013-2014).

מחקרו של ד"ר קרונהאוז עוסק בפיתוח מערכות הנעה רקטיות-חשמליות ללוינות זעירה. הוא מתמקד בחקירה של תהליכי היינון והאצה בפלסמה שלא בשיווי-משקל במערכות אלו. בנוסף להנעה חשמלית מחקרו עוסק הבנת האינטרקציה בין פלסמה לגז (עד ללחצים אטמוספריים) אשר מצויה בתהליכי מיקרו-פריקות חשמליות ובזרימה אווירונאוטית. במחקרו יגאל עושה שימוש הן בכלים ניסויים, בדיאגנוסטיקה מתקדמת של פלסמה במודלים ניסויים, והן בסימולציות נומריות מורכבות של פלסמות.

Dr. Igal Kronhaus is joining our Faculty as Assistant Professor. Igal holds a B.A. degree (cum laude) in Physics (2007), M.Sc. (2009) and Ph.D. (2012) degrees in Aerospace Engineering, all from the Technion – Israel Institute of Technology. He received Gutwirt and Timnat prizes during his Ph.D. studies, and a Minerva fellowship (Max Planck Society) for his postdoctoral research. In the past two years he was a post-Doctoral Research Fellow in Wuerzburg university, Wuerzburg, Germany (2012 – 2013) and in the Bundeswehr University, Munich, Germany (2013 - 2014).

Dr. Kronhaus' research involves the development of innovative low-power electric-propulsion thrusters for nano-satellites and smaller platforms (i.e. CubeSats). His primary interest is in understanding the ionization and acceleration processes in these highly non-equilibrium plasma sources. In addition to electric propulsion his work involves the study of plasma-gas interaction in elevated pressure environments as found in micro-discharges and aeronautical flows. In his work Igal utilizes advanced plasma diagnostics on experimental models as well as large scale numerical modeling of plasmas.



בשנת 2004 סיימתי תואר ראשון במתמטיקה ומדעי המחשב באוניברסיטה העברית בירושלים. בשנים 2005-2012 עשיתי תואר שני ודוקטורט במחלקה למתמטיקה ובמרכז לחקר הרציונלית תחת הנחייתו של פרופ' סרגיו הרט, גם כן באוניברסיטה העברית. במהלך תקופה זו קיבלתי פעמיים את פרס קליין כתלמיד מוסמך וכתלמיד דוקטורט מצטיין. בשנים 2012-2014 הצטרפתי לקלטק כפוסט דוקטורנט, שם קיבלתי את מענק המחקר על שם וולטר באר וגרי וייס. תחום המחקר העיקרי שלי הוא תורת המשחקים. בפרט, אני מתעניין בתהליכי למידה אדפטיביים במשחקים, ובקצב ההתכנסות של תהליכים אילו. תחום עניין נוסף הקשור לתחום הקודם הוא מורכבות של שיווי משקל במשחקים במודלים שונים של מורכבות כגון מורכבות חישובית, מורכבות תקשורתית, ומורכבות שאילתית (query complexity).

In 2004 I completed my B.Sc. in Mathematics and Computer Science at the Hebrew University. In 2005-2012 I did the M.Sc. and the Ph.D. at the department of Mathematics and at The Center of the Study of Rationality under the supervision of Prof. Sergiu Hart, also at the Hebrew University. During this period I received twice the Klein prize for excellent M.Sc. and Ph.D. student. In 2012-2014 I joined Caltech as a Post-Doc at the Center for the Mathematics of Information, where I received the Walter S. Baer and Jeri Weiss fellowship.

My main research interest is Game Theory. In particular, I am interested in adaptive learning in games and the rate of convergence of these adaptive processes. Another, related, area of interest is the complexity of equilibria in games in several complexity models as computational complexity, communication complexity, and query complexity.



ליאת לבונטין סיימה תואר ראשון (BA) בפסיכולוגיה ומנהל עסקים (1994), תואר שני (MBA) במנהל עסקים בהתמחויות התנהגות ארגונית ושיווק (1996) ודוקטורט (PhD) בהתנהגות ארגונית (2010), כולם באוניברסיטה העברית. לאחר סיום לימודי הדוקטורט היא הצטרפה לבית הספר לפסיכולוגיה בביתחומי הרצליה כעמיתת מחקר ומרצה. בשנת 2014 היא הצטרפה לסגל הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול בטכניון.

נושאי מחקר:

התנהגות פרו-חברתית של צרכנים, גורמים תפיסתיים ומוטיבציוניים המשפיעים על הנכונות לתרום ולהתנדב.

מוטיבציה פרו-חברתית בסיטואציות הישג.

ההשפעה של אמונות לגבי קביעות או גמישות של אישיות על עמדות וביצועים בעבודה ועל התנהגות פרו-חברתית.

ההשפעה של תפיסות לגבי משאבים אישיים על נכונות לתרום, לחסוך, ועל התנהגות צרכנית.

Liat Levontin received her BA (1994, Psychology and Business Administration), MBA (1996, Organizational Behavior and Marketing), and Ph.D. (2010, Organizational Behavior) from the Hebrew University of Jerusalem. Following, she held a research fellow position at the School of psychology, Interdisciplinary Center (IDC), Herzliya. On 2014, she joined the Faculty of Industrial Engineering and Management as a Lecturer of Consumer and Organizational Psychology.

Research interests: Pro-social behavior, consumer's motivational processes, and motivation at the workplace.



ד"ר שהם סבאח מצטרף לפקולטה להנדסת תעשייה וניהול בטכניון כפרופסור משנה. שהם סיים בשנת 2004 תואר ראשון (B.Sc) בהצטיינות ובשנת 2008 תואר שני (M.Sc) בהצטיינות יתרה, שניהם במתמטיקה מאוניברסיטת חיפה. בשנת 2012 סיים שהם דוקטורט במתמטיקה בטכניון. לאחר סיום לימודי הדוקטורט התחיל שהם בתר דוקטורט באוניברסיטת תל אביב (2012 - 2013) ולאחר מכן באוניברסיטת גטינגן בגרמניה (2013 - 2014) שם קיבל את מילגת הומבולדט. בשנת 2006 קיבל שהם את פרס וולף לתלמידי תואר שני, בשנת 2010 פרס על שם פרופסור חיים חנני לתלמידי דוקטורט במתמטיקה ובשנת 2011 קיבלת את מלגת גוטוירט לתלמידי דוקטורט בטכניון.

תחום המחקר של ד"ר סבאח הוא בממשק של חקר ביצועים, מתמטיקה שימושית ויישומים. בפרט תחומי המחקר שלו כוללים פיתוח וניתוח של שיטות חישוביות לפתרון בעיות אופטימזציה מגוונות כגון בעיות לא קמורות, בעיות דלילות, בעיות בקנה מידה רחב. כמו כן שהם מתעניין ביישום שיטות אופטימזציה לפתרון בעיות בהנדסה ובמדעים בכלל, למשל בעיות שחזור תמונה, בעיות מיקום, למידה ממוחשבת, עיבוד אותות ועוד.

Dr. Shoham Sabach is joining the Faculty of Industrial Engineering and Management at the Technion as Assistant Professor. Shoham obtained in 2004 his B.Sc. (Magna Cum Laude) and in 2008 his M.Sc. (Sum Cum Laude) both in Mathematics from the University of Haifa. In 2012 completed Shoham his Ph.D. in Mathematics at the Technion. After completing the doctoral studies, Shoham started a postdoc position at Tel Aviv University (2012 - 2013) and then in Goettingen University, Germany (2013 - 2014) where he received the Humboldt fellowship. In 2006, Shoham received the Wolf Prize for master students, in 2010 he received the Haim Hanani Prize for Ph.D students in Mathematics and in 2011 he received the Gutwirth fellowship for Ph.D. students at the Technion

Dr. Sabach' research interests are at the interface of Operations Research, Applied Mathematics and Applications. His primary interest is in the development and analysis of computational methods for solving optimization problems such as, Nonconvex problems, Sparse problems and Large-scale problems. In addition, Shoham is interested in the application of optimization techniques for solving problems in Engineering and Science which include, for instance, Image Reconstruction, Localization problems, Machine Learning and Signal processing



השכלה אקדמית:

2007-עכשיו – דוקטורנטית במחלקה לפרשנות ותרבות, אוניברסיטת בר-אילן
כותרת הדיסרטציה: חווית הכפילות בספרות מפרספקטיבה פסיכואנליטית

ופילוסופית

2000-2005 – מ.א. בחינוך, במחלקה ללקויות למידה, אוניברסיטת חיפה

כותרת התיזה: ניתוח שגיאות כתיב של דוברי עברית באנגלית

1998-2003 – מ.א. בשפה וספרות אנגלית, החוג לשפה וספרות אנגלית, אוניברסיטת חיפה

1996-1998 – ב.א. בשפה וספרות צרפתית, החוג לשפה וספרות צרפתית, אוניברסיטת חיפה

1992-1995 – ב.א. בפסיכולוגיה ובתכנית ב.א. למצטטנים (בהצטיינות), אוניברסיטת חיפה

הישגים אקדמיים:

מלגות שנתיות על הצטיינות בלימודי הדוקטורט, מלגות להצטיינות בלימודי המאסטר בחינוך,
מלגות להצטיינות בלימודי ה.ב.א., הרצאה בכנס ארצי ובכנס בינלאומי ופרסום מאמר בעקבותיו,
הצטיינות והצטיינות יתרה בהוראת אנגלית בטכניון (2003-2006).

תחומי עניין אקדמיים:

רכישת שפה שנייה, שיטות להוראת אנגלית כשפה זרה, שימוש בתכנות מחשב אינטראקטיביות
ללימוד שפות, אסטרטגיות להוראה מתקנת באנגלית, פונולוגיה ואורתוגרפיה השוואתית
באנגלית ובעברית,
ניתוח פסיכואנליטי של טקסטים ספרותיים.

Education:

2007-Present – PhD Student, Hermeneutics and Culture Studies

Bar Ilan University, Faculty of Interdisciplinary Studies

Thesis Title: The Double-Experience in Literature from Psychoanalytic
and Philosophical Perspectives

2000-2005 – M.A. in Education, specializing in Learning Disabilities

The University of Haifa, Faculty of Education

Thesis Title: Error Analysis of the English Spellings of Israeli Hebrew
Speakers.

1998-2003 – M.A. in English Language and Literature

The University of Haifa, Department of English

1996-1998 - B.A. in French Language and Literature

The University of Haifa, Department of French

1992-1995 - B.A. (cum Laude) in Psychology and B.A. Honors program

The University of Haifa

Academic achievements:

Annual scholarships for excelling in the PhD program, scholarships for excelling in M.A. studies in Education, scholarships for excelling in B.A. studies, taking part in a national and an international conference, followed by article publication in proceedings, Outstanding lecturer of English at the Technion (2003-2006).

Research Interests: Second language acquisition, Methods of teaching English as a foreign language, Application of interactive computer programs in language courses, Methods of remedial teaching applicable to language instruction, Comparative phonology and orthography of English and Hebrew, Psychoanalytic analysis of literary texts.



תואר ראשון בפיסיקה בהצטיינות, הטכניון (1992); תואר שני בפיסיקה, הטכניון (1999); תואר שני בהוראת המדעים, מכון וייצמן למדע (2006); דוקטורט בהוראת המדעים (2009), פרס דיקן מדרשת פיינברג, מכון וייצמן למדע.

בתר-דוקטורט, מלגת מארי קירי (Marie Curie IOF, 2009-2012): המחלקה לחינוך במתמטיקה, מדע וטכנולוגיה בביה"ס לחינוך של אוניברסיטת קליפורניה ברקלי (2009-2011) והמחלקה לחינוך מתמטי מדעי וטכנולוגי שבבית הספר לחינוך של אוניברסיטת תל אביב (2011-2012).

נושאי מחקר: שינוי תפיסתי במדע ומתמטיקה, חשיבה אנלוגית, הסברים, טכנולוגיה בחינוך, הוראה ולמידה של פיסיקה ומתמטיקה והתפתחות ידע מקצועי של מורים.

B.A., Physics, Cum Laude, Technion (1992); M.Sc., Physics, Technion (1999); M.Sc., Science Teaching, Weizmann Institute of Science, Israel (2006); Ph.D., Science Teaching, Weizmann Institute of Science (2009), Feinberg Graduate School (WIS) Dean's Prize.

Postdoctoral studies, Marie Curie International Outgoing Fellowship for Career Development (2009-2012): Department of Education in Mathematics, Science and Technology (EMST), Graduate School of Education, University of California Berkeley (2009 - 2011); and Department of Mathematics, Science and Technology Education, School of Education, Tel Aviv University(2012).

Research interest: Conceptual change in physics and mathematics, analogical reasoning, explanations, technology in education, instruction and learning of physics and mathematics, and the development of professional knowledge for teaching.



B.Sc. in Biology and Computer Science (*Cum Laude*) from Tel-Aviv University, 2002. M.Sc. in Life Sciences, the Weizmann Institute of Science under the joint advisory of Prof. Yitzhak Pilpel and Prof. Ron Shamir, 2005. Ph.D. in Biology, the Weizmann Institute of Science with Prof. Yitzhak Pilpel and Prof. Moshe Oren, during which received a Horowitz Foundation for Complexity Sciences PhD Fellowship, the Weizmann Institute Center for Systems Biology Award, and Prof. Lee Segal Award for Mathematical applications to Biological Systems. At 2009, went to MIT as a Postdoctoral fellow with Prof. Chris Burge and Prof. Susan Lindquist. During that time, received the EMBO postdoctoral fellowships, the Machiah foundation postdoctoral fellowship, and the Israeli National Postdoctoral Award for Advancing Women in Science.

Research interests: Regulation of translation in mammalian systems during stress and disease, and the interaction of ribosome-associated chaperones. During her postdoctoral studies, Reut discovered a novel mode of translational regulation, Ribosome elongation pausing, which occurs when cells undergo a proteotoxic stress. Further, Reut found that pausing is mediated by chaperones and their interactions with the ribosome. Reut is interested in the dynamic interactions of chaperones and the ribosome, how those are regulated in various conditions, and how these influence translation dynamics. Her research approach is highly integrative, combining novel high throughput methodologies, computational biology and molecular techniques, all channeled to unravel the complex network of chaperone-ribosome and translational control in the cell.

ד"ר זיו גיל- פרופסור-חבר
ד"ר גלית שריג- פרופסור משנה
ד"ר הדר זיגדון- מרצה
ד"ר איתן בלומנטל- פרופסור חבר קליני
ד"ר רונית וולשטיין- פרופסור חבר קליני



תארים אקדמים

MD -1976, הפקולטה לרפואה, אוניברסיטת קיימברידג', ברית המועצות
MHA -2000, תואר שני במנהל רפואי, אוניברסיטת בן גוריון
PhD, 2006, תואר שלישי, ניהול רפואי, אוניברסיטת בן גוריון

התמחות

1986- פסיכיאטריה
2001 - מנהל רפואי

נושאי מחקר

*בדיקת טיפול כפוי עבור הפרעות נפשיות עם מיקוד על ניבוי גורמי סיכון לאשפוז כפוי.
* בדיקת הקשר בין עישון ומשתנים קליניים של הפרעה דו-קוטבית.
*בדיקת שכיחות מחלת הסרטן בקרב חולי נפש.
*בדיקת השפעת החקיקה לגבי שיקום פסיכיאטרי על הישרדותם בקהילה של חולים עם מחלות כרוניות שהשתחררו מאשפוז פסיכיאטרי בישראל.



בשנת 1980 דוקטורט (M.D.) וסיום לימודי רפואה באקדמיה לרפואה בעיר Kemerovo (ברה"מ).
 1988 – PhD במחלקה לפסיכיאטריה קלינית של הפקולטה לרפואה באוניברסיטה ובמחלקה
 למחקר במכון לחקר מחלות הנפש של האקדמיה לרפואה של ברה"מ בעיר Tomsk (פרופ' נ.
 קרסיק). 1989- מנהל החטיבה הפסיכיאטרית, 1989-ראש תאגיד פסיכיאטרי ראשון בברה"מ במחוז
 Kemerovo. 1989- מינוי מנהל ביה"ח פסיכיאטרי בעיר Novokuznetsk. 1996- מנהל מחלקה
 פסיכיאטרית, מוכרת להתמחות, בביה"ח טירת הכרמל. 1996 - יו"ר ועדת התמחות בביה"ח טירת
 הכרמל. 2000 חבר כבוד ב- WHO'S WHO בין לאומי. 2003 – חבר כבוד של החברה
 הפסיכיאטרית בישראל. 2003 – יו"ר ועדה מארגנת של כנס XI של החברה הפסיכיאטרית
 בישראל. משמש כמבקר. 2010 – נבחר ל"מנהל מצטיין בדרג התיכון", 2011 – פרס מנכ"ל של משרד
 הבריאות.

נושאי מחקר:

פיתוח טיפולים חדשים בתופעת לוואי (ריוור יתר שנגרם ע"י שימוש בתרופה CLOZAPINE) אצל
 חולי סכיזופרניה. פיתוח שילובים חדשים של תוספי מזון כגון pregnenolon ו-L-theanine
 לשיפור תפקודים קוגניטיביים אצל חולי סכיזופרניה צעירים וחולים סכיזואפקטיביים. חקר הקשר
 בין ההיבטים האפידמיולוגיים והקליניים של חולי הפרעה אפקטיבית דו-קוטבית ועישון. חקר קליני
 ואפידמיולוגי אצל תת-קבוצות של חולי סכיזופרניה פאראנוידאלית (הלוצינטורית ודלזיונאלית).
 חקר פארמאקוגנטי אצל חולי דיכאון. חקר פארמאקוגנטי של יחסים בין רמת CLOZAPINE בדם
 , מינון ותגובה קלינית אצל חולי סכיזופרניה. פיתוח כלי חדש ומהמן לאיבחן ADHD. בדיקת
 יעילות של טיפול משולב ב-TMS וסטימולציה נוירו-אפקטיבית ונוירו-קוגניטיבית אצל חולי
 דיכאון.

- 1980 Medical Doctor (MD) - The Medical Faculty in Kemerovo University
(Medical Academy), Kemerovo, USSR
- 1987 Director of Psychiatric Division, Kemerovo University Psychiatric
Hospital, Kemerovo, USSR
- 1988 Ph.D. - Institute for Psychiatric research, Siberian branch of
Academy of Medicine, Tomsk, USSR
- 1989 Head of First in USSR Psychiatric council of Kemerovo University
Psychiatric Hospital, Kemerovo, USSR
- 1989 Medical Director of Novokuznezsk University Psychiatric Hospital,
Novokuznezsk, USSR
- 1996 Director Psychiatric Department, affiliated to Medical Faculty,
Technion, Haifa, Tirat Carmel Mental Health Center, Tirat Carmel,
Israel
- 1996 Program Director Residency Training in Psychiatry Tirat Carmel
Mental Health Center
- 2000 Honored Member of International WHO'S WHO
- 2003 Honored Member of Israel Psychiatric Association

- 2003 Chairman of Organization Committee, the 11th Conference of the Israel Psychiatric Association. April 29 - May 1, 2003, Haifa, Israel.
- 2010 Israel Ministry of Health Outstanding Mid-level Manager, with Special Achievements in the Civil Service
- 2011 Awarded a prize of General Director of the Ministry of Health of Israel

Research interests:

Developed a novel treatment for one of the most distressful antipsychotic-induced side effects, clozapine-induced hypersalivation. Developed novel augmentation by pregnenolone for treatment of patients with recent-onset schizophrenia. Developed novel augmentation by pregnenolon and L-theanine for treatment of schizophrenia and schizoaffective patients. Clinical and epidemiological characteristic of patients with BMD and smocking. Psychopharmacological and genetic research of depression disorder. Study of relationship between clozapine plasma level and pharmacogenetic profile in schizophrenic adult patients. Assessment of Pituitary Adenylate Cyclase Activating Polypeptide-Brain Derived Neurotrophic Factor (PACAP-BDNF) Signaling System Involvement in Etiology and Treatment of Major Depression. Development of a “Tool for the Objective Assessment of Attention Deficit Hyperactivity Disorder”, in collaboration with Prof. Pinhasov - Department of Molecular Biology and Integrative Brain Science Center - Ariel (IBSCA), Ariel University of Samaria A pilot study testing the effects of TMS stimulation and neuro-affective, neuro-cognitive stimulation on depressed patients is currently in progress.



מחלקה פנימית ה', ביה"ח רמב"ם

תואר: 1995, ד"ר לרפואה, הפקולטה לרפואה וביה"ח הדסה, האוניברסיטה העברית, ירושלים.
(מ.ר 30365).

2002, מומחה ברפואה פנימית, ביה"ח רמב"ם, חיפה. (מ.ר 19383).

נושאי מחקר:

1. השפעת גורמי תזונה שונים על טרשת העורקים. המעבדה לחקר הטרשת בניהולו של פרופ' מיכאל אבירם, הפרולטה לרפואה, הטכניון.
2. סכרת ומחלת לב כלילית. האפקט של תרופות חדשות לטיפול בסכרת על מחלת לב כלילית.

פרסים והצטיינות:

2003-2006, 2013: מרצה מצטיין. הפקולטה לרפואה בטכניון וביה"ח רמב"ם, חיפה.

2008: מצטיין היחידה, ביה"ח רמב"ם, משרד הבריאות.

Shadi Hamoud, M.D

Academic Degrees

1995 M.D. Hadassah Hebrew University, Jerusalem, Israel (registration # 30365)

2002 Specialist in Internal Medicine. Rambam Medical Center, Haifa, Israel (registration # 19383)

Investigation fields

1. Effect of different nutritional components on atherosclerosis. The lipid research laboratory, faculty of medicine, Technion.
2. Cardiovascular outcome of of new anti-diabetic agents.

Awards

2003-2006 Excellence in teaching medical students, Internal Medicine E department, Rambam Medical Center and Technion Faculty of Medicine, Haifa, Israel

2008 Excellence in Medicine, Rambam medical center, Haifa, Israel.



ד"ר בריס היא בוגרת לימודי רפואה בשנת 1998 בבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל אביב במהלכם קיבלה פרס דיקן על הצטיינות בלימודים. היא התמחתה ברפואת ילדים במרכז רפואי ספיר בכפר סבא ובגנטיקה רפואית באוניברסיטת הרווארד שבבוסטון, ארה"ב. במהלך התמחותה בבוסטון, ד"ר בריס שילבה לימודים קליניים עם מחקר בסיסי בציטוגנטיקה ובגנטיקה מולקולארית. עבור המחקר המולקולארי לזיהוי גן המעורב בתסמונת אקולו-נוירולוגית קיבלה את מלגת ההצטיינות מטעם N.I.H. National Research Service Award, National Eye Institute. בסיום התמחותה, ד"ר בריס קיבלה את Excellence in Clinical Genetics Award מטעם תוכנית ההתמחות בגנטיקה רפואית של אוניברסיטת הרווארד.

מחקריה של ד"ר בריס עוסקים במציאת הבסיס המולקולארי למחלות גנטיות מונוגניות ולאחרונה החלה להתעניין במחקר גנים ומסלולים המעורבים בזקנה.

היא פרסמה מעל 25 מאמרים וסקירות בעיתונים רפואיים. כמו כן כתבה 3 פרקים בספרים בתחום הגנטיקה.

ד"ר בריס הנחתה סטודנטים לתוארי מאסטר, MD ורופאים במסגרת מדעי יסוד במהלך התמחותם. ד"ר בריס גם מעורבת בפעילות הציבורית- מקצועית - ד"ר בריס סוקרת בעיתונים מקצועיים, היא חברה באיגודים הישראלי, האמריקאי והאירופאי של הגנטיקה באדם. הייתה שותפה לוועדת הבחינות של תוכנית ההתמחות בגנטיקה רפואית בישראל במשך 3 שנים ומכהנת מעל 4 שנים בתפקיד מזכירת איגוד הגנטיקאים הרפואיים בישראל.

תחומי המחקר:

1. גנטיקה רפואית
2. הבסיסי המולקולארי של מחלות מונוגניות
3. אריכות חיים ומחלות של הגיל המבוגר
4. ריצוף מהדור הבא

PROFESSIONAL TRAINING

1990 – 1998 **Doctor of Medicine**, Sackler Medical School, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

Medical Internship, Hillel Yaffe Medical Center, Hadera, Israel 1997-1998

1998-2002 Residency in Pediatrics , **Sapir Medical Center, Meir Hospital, Pediatrics Division, Kfar Saba, Israel**

2003-2006 **Residency in Medical Genetics**, Harvard Medical School Genetics Training Program, Boston, MA, U.S.A

ACADEMIC AWARDS AND GRANTS

- 1993 **Sanders Award for Outstanding Academic Achievement, Dean's Honor List**, Sackler Medical School, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel
- 2004-2006 **P.I., N.I.H. National Research Service Award**, F32EY016306-01, National Eye Institute, Positional Cloning of the Congenital Fibrosis of the Extra Ocular Muscles *FEOM3* Gene, \$120,000. Boston, MA, USA
- June 2006 **Excellence in Clinical Genetics Award - Harvard Medical School Genetics Training Program**, Boston, MA, USA
- Feb 2008 **P.I., Young Investigators' Award**. Identification of Genes Involved in Familial Heterotaxy Syndrome, \$10,000. Rabin Medical Center, Petah-Tikva, Israel

RESEARCH INTERESTS

1. Medical genetics
2. Molecular basis of monogenic diseases
3. Longevity and age related diseases
4. Next generation sequencing

ד"ר אליזבט הלף- פרופסור משנה קליני
ד"ר חמוד שאדי- מרצה קליני
ד"ר דוד טובבין- פרופסור משנה קליני
ד"ר קרינה לוי- מרצה קליני
ד"ר יעל קופלמן- פרופסור משנה קליני
ד"ר גיא רובין- מרצה קליני



דלית קיבלה את התואר הראשון במדעי הרפואה ואת ה MD בהצטיינות מהטכניון ב 1995 ו 1999. בין השנים 2005-1998 עברה התמחות בכירורגיה כללית במרכז הרפואי כרמל ובשנים 2007-2005 השתלמה כחוקרת במיו קליניק. דלית עברה התמחות על בכירורגית כלי-דם בין השנים 2007 ו 2009 ועובדת כיום ברופאה בכירה במחלקה לכירורגית כלי-דם במרכז הרפואי כרמל. תחומי מחקרה כוללים מחקר בסיס בטרשת עורקים ומחקרים קלינים בנושאי טרשת בעורקי התרדמה ומחלת כלי דם פריפריים באוכלוסייה הכפרית בצפון הארץ.

Dallit obtained her BSc in medical sciences and MD cum laude from the Technion in 1995 and 1999. Between 1998 and 2005 was a resident in general surgery at the Carmel medical center and from 2005 to 2007 a research fellow at the Mayo clinic. Dallit trained as a vascular surgeon between 2007 and 2009 and is currently working as a senior vascular surgeon in the department of vascular surgery at the Carmel medical center.

Dallit research interest includes basic research in atherosclerosis and vulnerable plaque and clinical research in atherosclerosis in carotid arteries and peripheral artery disease in the rural population of northern Israel.

ד"ר נסאר סקרן- מרצה קליני

ד"ר איילת שי- מרצה קליני

ד"ר נחמה צוקרמן-לויז- פרופסור משנה קליני



ד"ר בוריס קסל סיים לימודי רפואה באוניברסיטה קישינב, מולדובה ב 1988.
בשנת 2000 סיים התמחות בכירורגיה כללית בבית חולים הלל יפה חדרה, קבלת תואר מומחה.
בשנת 2002-2003 פלוסיפ בטראומה וטיפול נמרץ, במרכז טראומה על שם ריידר, מיאמי, ארצות
הברית.
משנת 2003 מנהל יחידת טראומה בבית חולים הלל יפה חדרה.
ב2008 זכה בתואר מנהל מצטיין של נציבות שרות המדינה.
תחומי מחקר: טראומה, מדידת לחץ תוך בטני, ניהול רפואי של אירוע רב נפגעים, כירורגיה
אונקולוגית.

Boris Kessel MD.

1988 MD, Kishinev Medical Institute, Moldova

2000 Full time Attending Surgeon, Hillel Yaffe Hadera

2002-2003 Fellowship in Trauma/Critical Care, Ryder Trauma Center, Miami, USA

2003 to present Head of Trauma Unit, Hillel Yaffe Medical Center, Hadera

2008 Outstanding physician, Civil Service Commission of Israel

Research Interests: Trauma, Critical Care, MCI management, surgical oncology.



ד"ר עינת שלום-פז, מחלקת נשים ויולדות, יחידת IVF הילל יפה, חדרה.
ד"ר עינת שלום-פז, בוגרת הפקולטה לרפואה של הטכניון בשנת 1997.
סיימה התמחות בגינקולוגיה ומיילדות בב"ח מאיר בכפר-סבא בשנת 2004.
החל משנת 2005 המשיכה כרופאה בכירה ביחידת IVF בהילל יפה בחדרה ובשנת 2008 נסעה להתמחות על באנדוקרינולוגיה של הפוריות ואי פיריון באוניברסיטת מקגיל במונטריאול קנדה. במהלך התמחות העל קבלה תעודת הצטיינות ונשארה כרופאה בכירה בקנדה עד 2012. בסוף 2012 חזרה לארץ לבית חולים הילל יפה, עובדת כרופאה בכירה. מעורבת ופעילה בהוראת סטודנטים בפקולטה וזכתה בפרס "יקיר הפקולטה" לשנת 2013.
תחומי מחקר – מחקר קליני ובסיסי בתחום הרזרבה השחלתית, כשלונות חוזרים בהפריה חוץ גופית והשרשה בזוגות עם בעיות פיריון ושימור פיריון.

Dr. Einat Shalom-Paz, Department of Obstetrics and Gynecology, IVF Unit Hillel Yafe, Hadera.

Dr. Einat Shalom-Paz, graduated the Technion Faculty of Medicine in 1997.

Completed her residency in Obstetrics & Gynecology, Meir Hospital in Kfar Saba in 2004.

Beginning in 2005, continued as senior physician IVF unit Hillel Yaffe.

In 2008 started to specialize in reproductive endocrinology and infertility at McGill University in Montreal, Canada. During her specialization received certificates of excellence and remained as a senior physician in Canada until 2012.

At the end of 2012 returned to Israel and currently working in Hillel Yafe medical center, Hadera.

Research interests - clinical and basic research of ovarian reserve, repeated IVF failures IVF and fertility preservation.



ד"ר איאס קאסם עם תואר ראשון (B.Sc.) אוניברסיטה עברית בירושלים שנת 1987.
1993 סיום לימודי רפואה בטכניון, ב 1998 סיום התמחות ברפואת ילדים בית חולים מאיר בכפר
סבא, 2003 סיום תת התמחות בקרדיולוגית ילדים , משנת 2005 סגן מנהל מחלקת ילדים בית
חולים הלל יפה ויועץ קרדיולוגית ילדים בבית החולים.
2011 סיום תואר שני מנהל מערכות בריאות (MHA) באוניברסיטת תל –אביב.
2011-2012 השתלמות קלינית באקו לב ואקו לב עוברי, במחלקה קרדיולוגית ילדים בבית חולים
לילדים – טורונטו, בקנדה.
תחומי מחקר: קרדיולוגית ילדים בעיקר באקוקרדיוגרפיה עם דגש לתפקוד החדר הימני וחולים עם
יתר לחץ ריאתי.
אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות, לפני ואחרי מתן חיסון.
הקשר בין רמות ויטמין D בגוף, לבין התזונה, מדדי הגוף, והישגים של ספורטאי על. גנטיקה של
ויטמין D

Eias Kassem M.D, MHA

1988 B.Sc. of Biology the Hebrew University of Jerusalem, Israel.

1991 B.Sc. in Medical Science, Technion, Haifa, Israel.

1993 M.D., Faculty of Medicine, Technion, Haifa, Israel.

1998, 2003 Senior in pediatrics and pediatric cardiology, respectively.

2007- Present Deputy Head of Pediatric Department Hillel-Yafe Medical Center,
Hadera

2011 Master of Health Administration (MHA), Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

2011-2012 Post graduate clinical fellow – pediatric cardiology (Echocardiography),
The Labatt Family Heart Centre, The Hospital for Sick Children, Toronto, Canada

Research Interest:

Pediatric Cardiology, pulmonary hypertension and heart function

Epidemiology of infectious diseases pre and post vaccination.

Vitamin D status among children, dairy consumption and body measurements. Vitamin

D Receptor polymorphism



ד"ר ירון פוקס קיבל את התואר הראשון בביולוגיה מאוניברסיטת חיפה. לאחר מכן ביצע מסלול ישיר לדוקטורט בטכניון. בסיומו הצטרף להורד היוז מדיקל אינסטיטיוט באוניברסיטת רוקפלר. ד"ר ירון פוקס קיבל יותר מ-20 פרסים על הצטיינותו המדעית וההוראתית.

מחקרו מוקדש לחקר תאי הגזע אשר אחראיים לתחלופה התאית בגופינו. ספציפית הוא מנסה לבדוד אוכלוסיות חדשות של תאי גזע ולהבין כיצד התאבדות תאית מבקרת את תאים אלו. למחקר זה היכולת לשנות את הבנתנו בתחום תאי הגזע ולקדם טכניקות חדשות לטיפול בסרטן ולרפואה רגנרטיבית.

Dr. Yaron Fuchs received his B.Sc. in Biology from the University of Haifa. He then performed a direct Ph.D. track at the Technion Institute of Technology. Following the completion of his Ph.D. he joined the Howard Hughes Medical Institute at the Rockefeller University. Dr. Fuchs received over 20 awards and honors for his scientific excellence and his unique teaching ability.

His research is dedicated to studying unique cells known as stem cells that are responsible for replenishing different tissues in our bodies. Specifically, he seeks to elucidate novel stem cell populations and understand how cellular suicide regulates the function of these fascinating cells. Data emerging from his research has the potential to dramatically forward our basic understanding of SC biology, elucidate novel functional pathways and advance novel SC based approaches for cancer therapy and regenerative medicine.



B.Sc in physics from Tel Aviv University (1993); M.Sc in physics Tel Aviv University (2003); Ph.D. in physics Tel Aviv University (2008). Post-doctoral research at the Department of Molecular Cell Biology at Weizmann Institute (2010-2012), the Faculty of Chemical Engineering at Columbia University (2012-2013), and at the Department of Cell Biology at Harvard Medical School (2013-2014). Received the Feinberg Fellowship from Weizmann Institute and the Kahn Systems Biology Fellowship.

Research interests: Studying the physics of self-organization in complex biological systems, such as the cytoskeleton and membranal structures. In contrast to information-centered computational biology, the research is focused on the role of mechanical forces on the structure and function of protein and lipid mesoscopic systems.

B.Sc בפיזיקה (1993), M.Sc בפיזיקה (2003), Ph.D בפיזיקה (2008). מחקר בתר-דוקטורט במחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא במכון וויצמן (2010-2012), בפקולטה להנדסה כימית באוניברסיטת קולומביה, ארה"ב (2012-2013) ובמחלקה לביולוגיה של התא באוניברסיטת הארוורד (2012-2013). זכייה במלגת פיינברג ובמלגת Kahn נושאי המחקר: מידול של ארגון עצמי במערכות ביולוגיות, כגון מבנים ממברנלים ב-endoplasmic reticulum ובשלד התוך-תאי, המתבסס על עקרונות פיזיקליים בסיסיים. בעוד ביולוגיה חישובית מתמקדת לרוב באספקט המידע של תהליכים מורכבים, המחקר עוסק בחשיבות של כוחות מכאניים על הצורה והתפקיד של מבנים מזוסקופיים של חלבונים ושומנים.



BSc (2002) מהפקולטה להנדסת חשמל והנדסת מכונות, טכניון (הצטיינות), MSc (2003) מהפקולטה להנדסת חשמל, טכניון (הצטיינות יתרה), PhD (2007) מהפקולטה להנדסה ביו רפואית, טכניון תחת הנחיתו של פרופ"ח אמיר לנדסברג בחקר המשוב החשמלי מכאני בלב. בתר דוקטורט 2007-2012 במחלקת National Institute on Aging. חוקרת ב National Institute on Aging 2012-2013. זוכת פרס פוסטר מצטיין בכנסים בינלאומיים (ISHR, 2011, Gordon Research Conference, 2010, 2011), פרס לנשות מחקר מצטינות (2007, 2013), פרס גוטרויד (2005, 2006), מלגת קציר (2006), פרס המתרגלת המצטיינת (2004, 2005, 2007) והמנחה המצטיינת ב NIA (2012). זכתה במספר פרסים על הצגת המחקר בארץ (2003, 2004)

נושאי מחקר: הפעילות החשמלית של תאי קוצב בלב. תהליכי בקרת יצור האנרגיה בתאי לב ושריר שלד. מידול תאורטי של תהליכים ביוכימיים, חשמלים ואנרגטיים בתאי קוצב בלב. אנליזה של שינויים סטוכסטיים בקצב הלב. מדידת הסידן במאגרים השונים בתא. אינטרקציה מכנית בין המיטוכונדריה לסביבה התוך תאית.



Dr. Netanel Korin

BSc in Mechanical Eng. Dept, Ben Gurion University (1996, *Cum Laude*) ; MSc in Biomedical Engineering Dept., Technion, (2005, *Cum Laude*); PhD in Biomedical Engineering Dept., Technion (1996); Postdoctoral fellow, Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering, Harvard (2008-2014)

Honors and Awards

Outstanding Paper Award ASME Nano Engineering for Medicine and Biology ; IEEE EMBS Micro- and Nanoengineering in Medicine Best Paper Award ; Wyss Technology Development Fellowship.

Research Interests:

Vascular biomechanics, Cardio-Vascular diseases, Microfluidics, Hematology, Bio-mimetic Microsystems, Nanomedicine, Nano-therapeutics, Thrombosis



2001- B.Sc. Electrical & Electronics Engineering, Technion

2006 -M.Sc. Electrical & Electronics Engineering, Tel-Aviv University

2011- Ph.D. Electrical & Electronics Engineering, Tel-Aviv University

2010-2014- Ramez was a post-doctoral in the Synthetic Biology Center and Electrical Engineering at MIT, working with Professor Timothy Lu and Professor Rahul Sarpeshkar. Ramez has pioneered a new approach to design biological circuits called “analog design”.

2000-2006- Ramez worked in Tower Semiconductor Company as a device/design engineer.

Research interests:

Principles of genetic circuit design and synthetic biology: We use principles inspired by electrical and computer engineering to design and construct new biological systems for biotechnology and biomedicine applications.

Analog circuits and bioelectronics: Ramez also has very solid background in designing electronic circuits; during his work in MIT Ramez was a member of group that is responsible to build an analog electronic chip for modeling biochemical reactions and biological networks.

Z:\Documents\חברי סגל חדשים\סגל חדש תשע"ה\הולאינטרנט- ח"ס חדשים תשע"ה.doc