

הענקת תוארי  
**דוקטור**  
**לפילוסופיה**

לבוגרי בית-הספר  
ללימודי מחקר מתקדמים  
על-שם קרייטמן

ו' בתמוז, תשע"ח  
19 JUNE, 2018

Conferment Ceremony of

# DOCTORAL DEGREES

upon Graduates of the  
Kreitman School of  
Advanced Graduate Studies

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
Ben-Gurion University of the Negev 



**בית ספר הבינלאומי ללימודי מדבר  
ע"ש אלברט כץ**

**ארמינה אסאטריאן / Armine Asatryan**

יחסי הגומלין בין הפטריה הפרזיטית  
*Paraphysoderma sedebokerense*  
והאצה המארחת  
*Haematococcus pluvialis*  
The Interaction between the Parasitic  
Fungus *Paraphysoderma sedebokerense* and  
its Algal Host *Haematococcus pluvialis*

**בהנחיית:** פרופ' סמי בוסיבא,  
פרופ' אינה חוזין-גולדברג

**ביהטר ביירמוגלו / Bihter Bayramoğlu**

תפקידים של קוליצינים ביחסי הגומלין בין חיידקים  
החיים בביופילם  
Colicin-Mediated Bacterial Interactions in a  
Biofilm Setting

**בהנחיית:** ד"ר אסנת גילאור

**גיל גרינבאום / Gil Greenbaum**

גישות מתמטיות להבנת תהליכים גנטיים  
באוכלוסיות קטנות ומקוטעות  
Mathematical Approaches to Understanding  
Genetic Processes in Small and Fragmented  
Populations

**בהנחיית:** ד"ר שירלי בר-דוד מיכאלי,  
פרופ' יאיר זרמי; פרופ' אלן טמפלטון -  
אוניברסיטת וושינגטון בסנט לואיס

**פניאלה דותן / Pniela Dotan**

שכיחות וגורל חומרים משבשי פעילות אנדוקרינית  
במתקני טיפול בשפכים ובנחלים חוצי-גבולות:  
ניתוח השפעות סוציולוגיות וטכנולוגיות  
Occurrence and Fate of Endocrine Disrupting  
Compounds in Wastewater Treatment Plants  
and in Transboundary Streams: An Analysis  
of Technological and Social Factors

**בהנחיית:** פרופ' אלון טל, ד"ר שי ארנון

**אוסטין דיקסון / Austin K. Dixon**

עקרון ההקצאה בסביבות מנוגדות: מהמדבריות של  
מוהאבי והנגב אל שוניות האלמוגים של אילת  
Tradeoffs of Food and Safety in Contrasting  
Environments: From the Deserts of the Mojave  
and the Negev to the Coral Reefs of Eilat

**בהנחיית:** פרופ' ברט קוטלר

**אנטון עיסא חליליה / Anton Issa Khalilieh**

מדידה כמותית של גורל הרכיבים התזונתיים  
בציפורים  
Quantifying the Fates of Dietary Nutrients  
in Birds

**בהנחיית:** פרופ' ברי פינשאו; ד"ר מרשל מק-קוי -  
St. Mary's University, סאן אנטוניו, טקסס

**אסף חן / Assaf Chen**

דינמיקה של שינויים בשימוש וכיסוי של קרקעות  
חקלאיות באזורים צחיחים וצחיחים למחצה  
Dynamics of Agricultural Land-Use and  
Land-Cover Changes in Semi-Arid to Arid  
Environments

**בהנחיית:** פרופ' גולן בל

**אמנון כוכבי / Amnon Cochavi**

השפעת עקה א-ביוטית על יחסי טפיל-פונדקאי  
The Effect of Abiotic Stress on Host-Parasite  
Interactions

**בהנחיית:** פרופ' שמעון רחמילביץ',  
פרופ' יהונתן אפרת, פרופ' חנן איזנברג - מכון וולקני

**נעה לוי / Noa Levi**

השפעות של שינויים בכיסוי קרקע על יחסי גשם-נגר  
The effect of Land-Cover Change on Rainfall-  
Runoff Relations

**בהנחיית:** פרופ' ארנון קרניאלי, ד"ר עמיר גבעתי -  
יועץ מחקר, רשות המים

**אייגרים סולטבייבה /  
Aigerim Soltabayeva**

התפקיד והבקרה של גנים המשתתפים בפרוק  
פורינים בצמח ורמת האוראידיים בתגובת הצמח  
לגירויים סביבתיים  
The Role and Control of Purine Catabolism  
Genes and Ureide Generation in Plant  
Response to Environmental Stimuli

**בהנחיית:** פרופ' משה שגיא

**איזבל קאמפוס פורטוגל /  
Isabel Campos Portugal**

מוטנט חסר דלתא-5 דסאטוראז של *Lobosphaera*  
*incisa*: אופטימיזציה של ייצור DGLA בקנה מידה  
גדול ובחינת השימוש במיקרוואצה כתוסף מזון בדגים  
Delta-5 Desaturase-Deficient Mutant of  
*Lobosphaera incisa*: Optimizing Up-Scaled  
Production DGLA by the Microalga and Testing  
its Application as a Dietary Supplement in Fish

**בהנחיית:** פרופ' סמי בוסיבא,  
פרופ' אינה חוזין-גולדברג, פרופ' דינה זילברג

**אסיליי קורמנבייבה /  
Assylay Kurmanbayeva**

הבהרת פעילותם הייחודית של אנזימי OASTLs  
כ-L-Cys Des-1 ו-L-SeCys-Des בתודרנית  
כ-L-Cys Des-1 ו-L-SeCys-Des בתודרנית  
Elucidating the Novel Role of OASTLs Acting  
as L-Cys Desulfhydrase in the Halophytes  
Salicornia and Sarcocornia, as well as  
L-SeCys Desulfhydrase in Arabidopsis

**בהנחיית:** פרופ' משה שגיא

## המחלקה לסוציולוגיה ואנתרופולוגיה

### עפרה בן ישי / Ofra Ben Ishai

מ"הכרעה" ל"הסדרה": השינוי בשיח ובשפת הדוקטרינה הביטחונית כאמצעי לחידוש לגיטימציה לפעולה הצבאית בישראל  
From "Decision" to "Regularization":  
Changes in Israel's Security Doctrine  
Discourse as a Means of Renewing Military  
Legitimacy

בהנחיית: פרופ' אורי רם,  
פרופ' יגיל לוי – האוניברסיטה הפתוחה

### המחלקה למקרא, ארכיאולוגיה והמזרח הקדום

### אליהו כהן-ששון / Eliyahu Cohen-Sasson

מבט מחודש על מפעל הכרייה המצרי בבקעת  
תמנע: היבטים חברתיים של מערכת הפקת הנחושת  
בתקופת הממלכה החדשה  
A Renewed Examination of the Egyptian  
Mining Operation in Timna Valley:  
Social Aspects of the Copper Production  
Organization during the New Kingdom

בהנחיית: ד"ר יובל יקותיאלי

### המחלקה לספרות עברית

### יובל בן-אטיה / Yuval Ben-Atia

הפואטיקה הארכיטקטונית של יצירת רונית מטלון:  
בין "הפרעה ארכיטקטונית" ל"הפרעה לשונית"  
The Architectural Poetics of the Oeuvre  
of Ronit Matalon: Between "Architectural  
Disturbance" and "Language Disturbance"

בהנחיית: ד"ר חנה סוקר-שווגר

### ירדן גליקסמן / Yarden Gliksman

השפעת מימדים רציפים ובדידים על תהליכים  
של ספירה ועיבוד גודל בקרב אוכלוסיות עם וללא  
דיסקלקוליה התפתחותית ואקלקוליה נרכשת  
Discrete and Continuous Properties  
of Enumeration and Size Processing  
in Populations With and Without  
Developmental and Acquired Math Disorder

בהנחיית: פרופ' אבישי הניק

### זהירה זיוה כהן / Zahira Ziva Cohen

מנייה בחוש המגע והתגלמות המספרים בקוגניציה  
Tactile Enumeration and Embodied  
Numerosity in Cognition

בהנחיית: פרופ' אבישי הניק

### גל נוימן-וקסלר / Gal Noyman-Veksler

סגנונות התמודדות בכאב כרוני: תפקיד הקוגניציות  
ביצירת כאב ופסיכופתולוגיה  
Cognitive Coping in Chronic Pain: The  
Role of Cognitions in Eliciting Pain and  
Psychopathology

בהנחיית: פרופ' גולן שחר

### גל נמדר / Gal Namdar

השפעות עיבוד גודל על שליטה ויזאו-מוטורית  
The Effect of Magnitude on Visuomotor  
Control

בהנחיית: פרופ' צבי גנאל

### לי שלו / Lee Shalev

השפעת למידה ויזואלית אברסיבית על תופעת  
ההכללה  
The Effect of Visual Aversive Learning on  
Generalization

בהנחיית: פרופ' גליה אבידן, ד"ר רוני פז

### טל רפפורט / Tal Rapaport

שילוב פיזיולוגיה של העלה וחישה היפרספקטרלית  
לצורך הערכת מצב המים בגידולי שדה שונים  
Combining Leaf Physiology and  
Hyperspectral Sensing for Water Status  
Assessment of Various Field Crops

בהנחיית: פרופ' ארנון קרניאלי,  
פרופ' שמעון רחמיילביץ'

### מורדכי שומרון / Mordehai Shomron

חשיבות הטל כגורם לניצול יעיל של המים לצמיחה  
באזורים יבשים למחצה  
The Role of Dew as a Factor in Water Use  
Efficiency in Plants in Semi-Arid Regions

בהנחיית: פרופ' שמעון רחמיילביץ',  
פרופ' יפתח בן-אשר

## הפקולטה למדעי הרוח והחברה ע"ש פנחס ספיר

### המחלקה לפסיכולוגיה

### אולגה אנטל-קטייב / Olga Entel-Kataev

קונפליקט מטלה לעומת קונפליקט מידע  
במטלת סטרופ  
Task Conflict versus Informational Conflict  
in the Stroop Task

בהנחיית: פרופ' יוסף צלגוב, פרופ' יואלה ברבי-מאיר

### תמר בן-שלום / Tamar Ben-Shalom

התפתחות האוטומטיזציה של עיבוד נומרי  
The Development of Automatization in  
Number Processing

בהנחיית: פרופ' אנדראה ברגר, פרופ' אבישי הניק



## המחלקה למחשבת ישראל ע"ש גולדשטיין-גורן

### נגה בראור-בינג / Noga Bar-Or-Bing

חסידות סלונים: בין דימוי למציאות – למדנות,  
אמונה וקדושה  
The Slonim Hassidic Group: Between  
Perception and Reality – Intellectualism,  
Religious Faith and Holiness

בהנחיית: פרופ' זאב גריס

### אביגדור הנמן / Avigdor Haneman

הלכות עגונות: הלכה בהשתנותה - משפט, פרשנות,  
היסטוריה וחברה  
The Halacha of Agunot: Halacha in Change  
– Law, Hermeneutics, History and Society

בהנחיית: פרופ' רמי ריינר

### דורון פורטי / Doron Forte

"היודע זה הספר... מובטח שהוא בן העולם הבא":  
ר' שם טוב בן יוסף אבן שם טוב ופירושו למורה  
הנבוכים לרמב"ם  
"One Who Understands This Book... Is  
Assured a Place in the World to Come": R.  
Shem Tov b. Joseph Ibn Shem Tov and His  
Commentary on Maimonides' Guide  
of the Perplexed

בהנחיית: פרופ' חיים קרייסל

## המחלקה לגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

### סיון איזיקסון / Sivan Isaacson

ניטור עקת יובש בעצי שיטה באזור צחיח קיצוני:  
היבטים גאו-אקופיזיולוגיים  
Monitoring Drought Stress in Acacia Trees  
in Hyper-Arid Zones: Geo-Eco-Physiological  
Aspects

בהנחיית: פרופ' דן בלומברג,  
פרופ' שמעון רחמילביץ', פרופ' יהונתן אפרת

## המחלקה ללימודי המזרח התיכון

### ליאת מגיד אלון / Liat Maggid Alon

הבורגנות היהודית במצרים במחצית הראשונה של  
המאה העשרים: פרספקטיבה של מגדר ומשפחה  
The Jewish Bourgeoisie of Egypt During the  
First Half of the Twentieth-Century: Gender  
and Family Perspectives

בהנחיית: ד"ר איריס אגמון, פרופ' הנרייט דהאן-כלב

## המחלקה להיסטוריה של עם ישראל

### עפרה בכר / Ofra Bahar

מיתוס, זיכרון, נוף ומעוף ביצירת המחול והבד של  
נועה אשכול  
Myth, Memory, Milieu and Flight in the  
Dance and Textile Creations of Noa Eshkol

בהנחיית: פרופ' חביבה פדיה

### יוסף בן-גל / Yoseph Ben-Gal

מאה שנות הוראת ההיסטוריה בציונות הדתית:  
תרמ"ב-תשמ"א, 1882-1981  
One Hundred Years of History Teaching in  
the Religious-Zionist Education Systems,  
1882-1981

בהנחיית: פרופ' מרדכי זלקין

### רועי הורן / Roei Horen

"כי הוא גילה מקור יקר תפארת חכמה זו": בירורים  
במכלול זיקותיו של הבעש"ט לקבלה הלוריאנית  
"He Discovered the Source of Precious Beauty  
of This Wisdom": Inquiries into the Baal Shem  
Tov's Relations to the Lurianic Kabbalah

בהנחיית: פרופ' חביבה פדיה

### מאיה דובר דפן / Maya Dover Daffan

מעמקים – עיון משווה ביומניהם מן השואה של  
סופרי היידיש: יצחק קצנלסון, יהושע פרלה ולייב רוכמן  
From the Abyss – A Comparative Study of  
the Holocaust Diaries of the Yiddish Authors:  
Itzhak Katzenelson, Yehoshua Perle and  
Leyb Rochman

בהנחיית: פרופ' אילנה רוזן

### נרית קורמן / Nirit Kurman

ארוס, תשוקה ותרבות בשירה העברית בשנות  
העשרים של המאה העשרים  
Eros, Desire and Culture in the Hebrew  
Poetry of the 1920s

בהנחיית: ד"ר חנה סוקר-שווגר, פרופ' יגאל שורץ

## המחלקה ללשון העברית

### אוהד אבודרהם / Ohad Abudraham

דקדוק המנדאית הקדומה על-פי לשון קערות  
ההשבעה והקמעות  
A Grammar of Early Mandaic According to  
the Language of the Incantation Bowls  
and Amulets

בהנחיית: ד"ר כריסטיאן שטאדל,

ד"ר ג'יימס נתן פורד – אוניברסיטת בר-אילן

### יעקב עציון / Ya'aqov Etsion

קדושתאות הדותוה לכ"ד משמרות הכהונה, ולשונן  
The Piyutim of Hadutahu about the 24  
Priestly Divisions, and Their Language

בהנחיית: פרופ' דניאל סיון,

פרופ' יוסף יהלום - האוניברסיטה העברית בירושלים

## המחלקה לספרויות זרות ובלשנות ע"ש קונרד וציניטה אברהמס-קוריאל

### קתרין מוני / Catherine Mooney

הבנה ושיפוט ב"האזור האפור": פילוסופיית המוסר והשואה  
Understanding and Judgement in "The Grey Zone": Moral Philosophy and the Holocaust

בהנחיית: פרופ' מרק גלבר

## המחלקה לכלכלה

### יאיר כוכב / Yair Kochav

מחלה הולנדית מבוססת היי-טק, הון אנושי וצמיחה  
High-Tech Dutch Disease, Human Capital and Growth

בהנחיית: פרופ' אביה ספיבק, ד"ר עאמר אבו קרן

### הודיה למפרט / Hodaya Lampert

מדיניות פטנטים, פעילות מו"פ ורווחה  
Patent Policy, R&D Activity and Welfare

בהנחיית: פרופ' דוד וטשטיין

## המחלקה לעבודה סוציאלית ע"ש שרלוט ב' וג'ק ג' שפיצר

### יעל דמרי / Yael Damri

רפלקטיביות הורית והפרעת קשב וריכוז אצל הורים וילדים: משתני ההורים, הילד והקונטקסט המשפחתי  
Parental Reflective Functioning and Symptoms of Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder (ADHD) among Parents and Children: Parental, Child and Contextual Variables

בהנחיית: פרופ' ג'ולי צוויקל-ברגיל, ד"ר נעמה עצבה-פוריה, ד"ר שוש ארבל

### זאב כ"ץ / Zeev Katz

רמת הדתיות של הפרט ופתיחות כלפי הקבוצה ה"אחרת": המקרה של הקהילה החרדית והקהילה הדתית-לאומית בישראל

The Individual's Level of Religiosity and Openness towards the "Other" Group: The Case of the Ultra-Orthodox Community and the National-Religious Community in Israel

בהנחיית: פרופ' שפרה שגיא, פרופ' יוליה מירסקי

### אוהד עזרא / Ohad Ezra

התניית אהבה אימהית כמנבאת היענות לציפיות האם וקשיים התנהגותיים ורגשיים בגיל הרך  
Maternal Conditional Regard as a Predictor of Compliance with Maternal Expectation and Behavioral and Emotional Problems in Early Childhood

בהנחיית: פרופ' אבי עשור

### איתי פולק / Itay Pollak

האקלים האפיסטמי בכיתות בית הספר היסודי: ידע ובנייתו בשיח הכיתה  
Epistemic Climate in Elementary School Classrooms: Knowledge and its Construction in Classroom Discourse

בהנחיית: פרופ' אדם לפטטיין

### עינת רוזנר / Einat Rozner

חדשנות חינוכית על בסיס יזמות מהשדה: הסגולות ואבני הנגף של יזמות מהשדה ליצירת חדשנות בת-קיימה  
Education Innovation Arising from Practitioner Entrepreneurship: The Affordances and Constraints of Practitioner Entrepreneurship in Creating Sustainable Innovation

בהנחיית: ד"ר איריס אלן טבק

### מאור כהן / Maor Kohn

הבנייתו של מקום מקיים בתוך מרחב כולא אצל מיעוט אתני ילידי: מקרה הכפרים הבדואים הלא מוכרים ואדי אל נועם ואל פורעה

The Construction of Sustainable Place within a Confining Space among a Transient Indigenous Bedouin Ethnic Group: The Case of Wadi Al-Naam and Al-Fura

בהנחיית: פרופ' אבינועם מאיר, ד"ר מידד קיסינגר

### אריאל רזניק / Ariel Reznik

נסועה וטביעת רגל פחמנית בת"א: תמונת מצב ופוטנציאל כיווני פעולה על פי עקרון הניתוקיות  
Private Travel and Carbon Footprint in Tel Aviv: High-Resolution Analysis and Decoupling Potential

בהנחיית: ד"ר מידד קיסינגר, פרופ' נורית אלפסי

## המחלקה לחינוך

### יפעת הררי / Yifat Harari

התרומה של תיאוריה פרשנית של ה-mind והבנה רגשית להתפתחות חשיבה מוסרית פרו-חברתית בקרב ילדים צעירים בבית ספר יסודי  
The Contribution of an Interpretive Theory of Mind and Emotional Understanding to the Development of Pro-Social Moral Reasoning among Young Elementary School-Aged Children

בהנחיית: ד"ר מייקל וינשטוק

### כרמן חן / Carmen Chen

קודמים של התנהגויות אם תומכות אוטונומיה במצבי הישג: מחקר אורך בתקופת הילדות המוקדמת

Antecedents of Maternal Autonomy-Supportive Behaviors in Achievement Situations: A Longitudinal Study in Early Childhood

בהנחיית: פרופ' אבי עשור



## הפקולטה למדעי הטבע

### המחלקה למתמטיקה

#### דניס גולקו / Dennis Gulko

חברות ליניאריות 2-טרנזיטיביות בצורה חדה  
Sharply 2-Transitive Linear Groups

בהנחיית: פרופ' יאיר יעקב גלזנר

### המחלקה למדעי המחשב

#### ירון גונן / Yaron Gonen

ניתוח ועיבוד של נתוני עתק, מבוזרים ולא-ודאיים  
Analyzing Large-Scale, Distributed and  
Uncertain Data

בהנחיית: פרופ' אהוד גודס

#### אסף נתנזון / Assaf Natanzon

שחזור אופרטיבי והתאוששות מאסונות במערכות  
שכפול מידע מרחוק  
Operational Recovery and Disaster Recovery  
Optimization in Remote Replication Systems

בהנחיית: פרופ' איתן בכמט

#### גל עמרם / Gal Amram

מימוש ואימות של אובייקטים מקביליים  
Implementation and Verification of  
Concurrent Objects

בהנחיית: פרופ' אורי אברהם, ד"ר גרא וייס

#### איתי פרוז'נין / Itay Pruginin

השפעות העבודה ב"מציאות טראומטית משותפת"  
על המטפלים בנגב  
Care Providers in the Negev, Israel:  
Perception of Working in "Shared Traumatic  
Reality" Conditions

בהנחיית: פרופ' ריצ'ארד ישראלוביץ

#### שרונה צור פלד / Sharona Tzur Peled

תפיסות של אחיות המרכזים לבריאות האישה כלפי  
איכות הטיפול הסב-לידתי בנשים לסביות  
Nurses' Perceptions of the Quality of  
Perinatal Care Provided to Lesbian Women in  
Women's Healthcare Centers

בהנחיית: פרופ' אורלי שריד, פרופ' תלמה קושניר

### התכנית להוראת המדעים והטכנולוגיה

#### אסמאעיל סלמאן / Esmael Salman

לימוד עקרונות תכנות מונחה עצמים בסביבה  
ויזואלית, אינטראקטיבית, תלת-ממדית בחטיבת  
הביניים: היבטים קוגניטיביים ואפקטיביים  
Learning the Principles of Object-Oriented  
Programming in a Visual Interactive 3-D  
Environment in a Junior High School:  
Cognitive and Affective Aspects

בהנחיית: פרופ' משה ברק, פרופ' ג'יהאד אל סאנע

#### נאיף עואד / Nayif Awad

קול, גלים ותקשורת: חקר ההישגים והמוטיבציה  
של תלמידים ומורים בלימוד תכנית המשלבת  
נושאים במדע, טכנולוגיה, הנדסה ומתמטיקה  
בסביבה מתקשבת  
Sound, Waves and Communication  
Systems: Exploring Students' and Teachers'  
Achievements and Motivation in Learning  
an Integrative Curriculum for Science,  
Technology, Engineering and Mathematics  
(STEM) in the ICT Environment

בהנחיית: פרופ' משה ברק

#### עינת וגר-אטיאס / Einat Vager-Atias

שיח ופרקטיקה בעבודה סוציאלית עם נוער וצעירים  
יוצאי אתיופיה  
Social Work with Young Ethiopian-Israelis:  
Discourse and Practice

בהנחיית: פרופ' מיכל קרומר-נבו

#### אפרת כהן-נוימן / Efrat Cohen-Noyman

השפעת הקשר אם-בת ומאפיינים חברתיים-  
תרבותיים על דימוי הגוף והתנהגויות האכילה של  
ילדות ומתבגרות  
The Effect of the Mother-Daughter  
Relationship and Socio-Cultural Factors on  
Body Image and Eating Behaviors among  
Girls in Childhood and Adolescence

בהנחיית: פרופ' ג'ולי צוויקל-ברגיל

#### חולוד פאהום / Kholoud Fahoum

סטיגמה כלפי נפגעי נפש בחברה הערבית בישראל:  
מאפיינים אישיים בהקשר החברתי  
Stigma toward Mentally-Ill Patients in Arab  
Society in Israel: Personal Characteristics in  
the Social Context

בהנחיית: פרופ' עליאן אלקרנאוי

#### מעייין פיין / Maayan Fine

הקשר שבין דחק, נטל טיפול ואמביוולנטיות שחשים  
הורים מזדקנים המטפלים בילדיהם הבוגרים עם  
מוגבלות שכלית התפתחותית לבין איכות חייהם  
של ההורים  
The relationship between Stress, Burden and  
Ambivalence that Older Parents Who Provide  
Care to their Adult Children with Intellectual  
Developmental Disabilities Experience and  
the Older Parents' Quality of Life

בהנחיית: פרופ' אסתר יקוביץ ז"ל,  
פרופ' יוליה מירסקי

### אילן שמאלי / Ilan Smoly

מציאת תבניות טופולוגיות במערכות ביולוגיות ושימושיהן  
Topological Pattern Discovery in Biological Systems and its Applications

בהנחיית: פרופ' אסתי יגר-לוטם,  
פרופ' מיכל זיו-ויקלסון

### המחלקה לפיסיקה

### מיכאל אפשטיין / Michael Epshtein

שליטה על מעבר דרך הסתעפות קונית בין רמות אלקטרוניות באיזוטופולוגים של מתילאמין  
Controlling the Passage through Conical Intersections in Methylamine Isotopologues

בהנחיית: פרופ' אילנה בר

### גבע ארוואס / Geva Arwas

על-נוזליות וכאוס קוונטי במערכות בזווניות מעובות  
Superfluidity and Quantum Chaos in Bose Condensed Systems

בהנחיית: פרופ' דורון כהן

### ברוך דולגין / Barukh Dolgin

מצבי אי שיווי משקל, רלקסציה ורעש במערכות ננו וצבר בעלות קורלציה אלקטרונית גבוהה  
Non-Equilibrium States, Relaxation and Noise in Bulk and Nano-Sized Strongly Correlated Electron Systems

בהנחיית: פרופ' גז'אז' יונג

### יחזקאל שליסל / Yechezkel Schluskel

מחקר בנושא מרכזי צבע חנקן-ריק ביהלום  
Study of Nitrogen-Vacancy Centers in Diamond

בהנחיית: פרופ' רון פולמן

### אסף שמעוני / Assaf Shimony

התפתחות אי היציבות קלווין-הלמהולץ במספרי מאך גבוהים  
The Development of Kelvin-Helmholtz Instability in High Mach Numbers

בהנחיית: פרופ' דניאל ריץ', פרופ' ראובן שוקר,  
פרופ' דב שוורץ

### המחלקה לכימיה

### דניס איבניצקי / Denis Ivnitski

תכנון, מבנה ופונקציונליות של הולכה חשמלית של הרכבים פפטידיים בעלי מבנה  $\beta$   
Design, Structure and Electron Transfer Functionality of  $\beta$ -Sheet Peptide Assemblies

בהנחיית: פרופ' גונן אשכנזי

### ורד וינמן-פרישר / Vered Wineman-Fisher

המנגנונים להיווצרות אוליגומרים של עמילין בנוכחות אבץ ובהעדור בסוכרת מסוג 2  
The Mechanisms of the Formation of Amylin Oligomers and  $Zn^{+2}$ -Amylin Oligomers in Type 2 Diabetes

בהנחיית: פרופ' יפעת מילר

### מירן ליבר ששון / Miran Liber Sasson

מבני דנ"א אוריגמי בעלי סדר-גבוה לטובת מכונות דנ"א  
High-Order DNA Origami Structures for DNA Machines

בהנחיית: פרופ' אייל ניר

### ראקש מוקרג'י / Rakesh Mukherjee

שכפול פפטידים בעזרת תגובות הפיכות: התנהגות דואלית בשכפול  
High-Order Peptide Replication via Reversible Chemistry: Bistable Behaviour

בהנחיית: פרופ' גונן אשכנזי

### פזית רוכנשטיין-מנדבי / Pazit Rukenstein-Mandabi

גידול סלקטיבי של מתכות ומוליכים למחצה בקצוות של ננו-מבנים  
Selective Growth of Metal and Semiconductor Tips onto the Edges of Nanostructures

בהנחיית: פרופ' טאלב מוקארי

### יין שיושיו / Yin Xiuxiu

זהב תיוציאנט: חומר מוצא חדש לננוטכנולוגיה של זהב  
Gold Thiocyanate: A New Precursor for Au Nanotechnology

בהנחיית: פרופ' רז ילינק

### עופר שפירא / Ofer Shapira

הגורמים שמשפיעים על האינטראקציה בין מיקרוטובולים לחלבוני מנוע ותפקידם בבקרה על התפקידים השונים של חלבוני מנוע מסוג קינדין 5  
Factors That Modulate Microtubule-Motor Interactions and Their Role in Regulating the Multiple Functions of Kinesin-5 Proteins

בהנחיית: פרופ' לאה גבר,

פרופ' רוני גרנק – יועץ מחקר

### המחלקה למדעי החיים

### אור גרטמן / Or Gertman

שיפור פעילות דה-אצילציה של SIRT6 על-ידי אבולוציה מכוונת והשפעתה על מטבוליזם של גלוקוז  
Directed Evolution of SIRT6 for Improved Deacetylation and Glucose Homeostasis Maintenance

בהנחיית: פרופ' אמיר משה אהרוני

### **Boris Braginsky / בוריס ברגינסקי**

בקרה ואופטימיזציה של שיתוף פעולה בין פלטפורמות אוטונומיות על- ותת-ימיות בסביבה ימית מורכבת

Cooperative Control and Optimization of Autonomous Surface and Underwater Platforms in Complex Marine Environments

בהנחיית: פרופ' הוגו גוטרמן

### **Ziv Goldfeld / זיו גולדפלד**

שדרוג בטחון מידע בתורת המידע: אבטחה סמנטית ויריבים פעילים

Upgrading Information Theoretic Security: Semantic Security and Active Adversaries

בהנחיית: פרופ' חיים פרמוטר

### **Asaf Grosz / אסף גרוס**

חיישני סליל חישה: פיתוחים חדשים  
Search Coil Magnetometers: New Developments

בהנחיית: פרופ' אלכסנדר פיש, פרופ' דב וולך

### **אייליה יופה (איאופדוב) / Ilia Yoffe (Iofedov)**

מערכות תקשורת מרובות אנטנות בעלות מגברים לא לינאריים

MIMO Communication Systems with Nonlinear Power Amplifiers

בהנחיית: פרופ' דב וולך

### **Yanir London / יניר לונדון**

עיבוד אות מידע עבור שידור אותות אלטרה-מהירים על גבי ערוץ אלקטרוני מודפס, משולב ערוץ אופטי

Digital Signal Processing for Ultra-Broadband Signal Transmission over On-Board Electrical Link Combined with Optical Link

בהנחיית: פרופ' דן שדות

### **Hamutal Shahar / חמוטל שחר**

בחירת תפקודי האונה הקדמית של המוח בתהליכי מוטיבציה ובתהליכי קשב וריכוז באמצעות השפעות קוגניטיביות ונירוביולוגיות של גירוי אלקטרומגנטי מקומי

The Role of the Prefrontal Brain Cortex in Motivation and Attention as Evaluated by Cognitive and Neurobiological Outcomes of Localized Electromagnetic Stimulation

בהנחיית: פרופ' אברהם צנגן

### **המחלקה למדעי הגיאולוגיה והסביבה**

### **Shai Oron / שי אורון**

אקופיזיולוגיה, סימביוזה ומטבוליזם של פורמיניפרים גדולים נושאי סימביוזים בצפון הים האדום

Ecophysiology, Symbiosis and Metabolism of Large Symbiont-Bearing Foraminifera in the Northern Red Sea

בהנחיית: פרופ' סיגל אברמוביץ;

ד"ר אהובה אלמוגי-לבין – המכון הגיאולוגי לישראל; פרופ' יונתן ארז – האוניברסיטה העברית בירושלים

### **הפקולטה למדעי ההנדסה**

### **המחלקה להנדסת חשמל ומחשבים**

### **Ohad Elishco / אוהד אלישקו**

מערכות חצי מאולצות

Semiconstrained Systems

בהנחיית: פרופ' משה שורץ, פרופ' תם מאירוביץ

### **Ofir Gershony / אופיר גרשוני**

מעורבות של מסלול ה-ESCRT ותהליכים תאיים בסיטיים אחרים: התקדמות מחזור התא ודינמיקת שלד התא

Crosstalk between the ESCRT Machinery and Other Essential Cellular Processes: Cell Cycle Progression and Cytoskeletal Remodeling

בהנחיית: ד"ר נטלי אליה-חרותי

### **Katherine Domb / יקטרינה דומב**

דינמיקה של טרנספוזונים באוכלוסיות בר של אם החיטה

Transposon Dynamics in Wild Emmer Wheat Populations

בהנחיית: פרופ' חליל קקשוק

### **Adi Tamir / עדי טמיר**

N-גליקוזילציה ושכבת פני שטח התא בארכיאה *Haloferax volcanii* - היבטים מבניים ותפקודיים N-glycosylation and the *Haloferax volcanii* S-layer: Structural and Functional Aspects

בהנחיית: פרופ' ג'רי אייכלר

### **Hila Nudelman / הילה נודלמן**

אנליזה של חלבונים הקושרים מגנטיט מחיידקים מגנטיים

Structure-Function Analysis of Magnetite-Associated Proteins from Magnetotactic Bacteria

בהנחיית: פרופ' רז זריבץ

### **Naomi Karoubi / נעמי קרובי**

קבלת החלטות בדג הקשת Decision-Making in the Archerfish

בהנחיית: פרופ' רונן שגב



### **עומרי רם / Omri Ram**

חקירה ניסויית של אינטראקציית גלי הלם והדף עם חומר נקבובי קשיח  
Experimental Study of Shock and Blast Waves Interaction with Rigid Porous Media

בהנחיית: פרופ' אורן שדות

### **המחלקה להנדסה כימית**

### **נורה מאירי / Nora Meiri**

ייצור תוספות דלק ירוק בתהליך קטליטי על מצע נייה מתערובות של דו-תחמוצת הפחמן, חד-תחמוצת הפחמן ומימן, שהופקו ממקורות בני-קיימא ומתחדשים  
Production of Green Blending Stock by a Catalytic, Fixed-Bed Process from Mixtures of CO<sub>2</sub>, CO and H<sub>2</sub> Derived from Renewable and Sustainable Sources

בהנחיית: פרופ' מרדכי הרשקוביץ

### **המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**

### **אייל בן ציון / Eyal Ben Zion**

ניתוח וחיזוי דפוסי תנועה של אדם על-ידי לימוד מודלים דינמיים  
Analysis and Prediction of Human Mobility Patterns by Learning Dynamic Models

בהנחיית: פרופ' בעז לרנר

### **אלרואי חדד / Elroi Hadad**

השפעת הרפורמות בחיסכון הפנסיוני על השווקים הפיננסיים בישראל: סיכוני השקעה, יעילות השווקים והיבטים חשבונאיים  
The Effect of Pension Reforms on Israeli Markets: Investment Risk, Market Efficiency and Accounting Aspects

בהנחיית: פרופ' ישראל פרמט, פרופ' חיים לוי, פרופ' רמי יוסף

### **מיטל גבע / Meital Geva**

החזרת גלי הלם תלויות-זמן ממשטחים לא ישרים  
Transient Reflected Shock Waves from Curved Surfaces

בהנחיית: פרופ' אורן שדות

### **ליאל ישי / Liel Ishay**

תופעת ערבוב וזרימה בנוכחות ציפה וריבוד  
Mixing Effects in Fluid Flows with Buoyancy and Stratification

בהנחיית: פרופ' גנדי זיסקינד, ד"ר אלכס רשקובן – יועץ מחקר

### **רמי לוי / Rami Levi**

בקרה של מערכות טובבות גמישות אשר נתמכות על-ידי מסבים מגנטיים אקטיביים  
Control of High Speed Flexible Rotor Systems Supported by Active Magnetic Bearings

בהנחיית: ד"ר שי ארוגטי, פרופ' ראובן שגב

### **ניר סנטו / Nir Santo**

מאפייני הפעלה בסיסיים של מערכות שינוע פניאומאטי בפאזה דלילה  
Basic Operational Parameters in Dilute Phase Pneumatic Conveying Systems

בהנחיית: פרופ' חיים קלמן

### **גדעון קוגן / Gideon Kogan**

הערכת הידרדרות מיסב על סמך רעידות  
Evaluation of Rolling Element Bearings Deterioration via Vibrations

בהנחיית: פרופ' יעקב בורטמן

### **דן-יוסף מלובני / Dan-Yosef Malowany**

ארכיטקטורת מערכת ראייה ממוחשבת מבוססת מנגנונים ביולוגיים עבור סיווג מטרות ברובוטיקה  
Biologically-Inspired Visual System Architecture for Object Recognition in Robotics

בהנחיית: פרופ' הוגו גוטרמן

### **יובל קשטר / Yuval Kashter**

מערכות אלקטרואופטיות מתקדמות המבוססות על שיטות הולוגרפיה בהתאבכות עצמית: שיטות לשיפור רזולוציה  
Advanced Electro-Optical Systems Based on Self-Interference Holography Techniques: Methods for Resolution Enhancement

בהנחיית: פרופ' יוסף רוזן

### **ניר שלזינגר / Nir Shlezinger**

עיבוד אותות ציקלוסטציונריים עבור תקשורת צרת-סרט של רשת החשמל  
Cyclostationary Signal Processing for Narrowband Power Line Communications

בהנחיית: פרופ' רון דבורה

### **המחלקה להנדסת מכונות**

### **מאור חי אבנעים / Maor Hai Avnaim**

חקר השפעת שדה אלקטרומגנטי מתקדם על תהליך התמצקות של מתכות נוזליות  
The Effect of Traveling Magnetic Field on Liquid Metal Solidification Process

בהנחיית: פרופ' אברהם לוי, ד"ר בוריס מיכאילוביץ'

### **חנוך אפרים / Hanoach Efraim**

בקרה מבוססת ראייה של כלי טיס זעירים בתוך מבנים  
Vision-Based Control of Micro-Aerial Vehicles in Indoor Environments

בהנחיית: פרופ' אמיר שפירא, ד"ר גרא וייס

### אלירן דפנה / Eliran Dafna

הערכת שינה והפרעות שינה באמצעות טכנולוגיות ללא מגע

Evaluation of Sleep and Sleep Disorders Using Non-Contact Technologies

בהנחיית: ד"ר יניב ציגל

### אמיר עבד אל קאדר / Amir Abd El Qadir

אנליזת הרכב גזי הנשיפה ככלי לאפיון וזיהוי מחלות  
Exhaled Breath Analysis as a Medical Diagnostic Tool

בהנחיית: פרופ' יהודה זעירי

### איתי רמר / Itay Remer

מיקרוסקופ פיזורי ברילואן מאולצים  
Stimulated Brillouin Scattering Microscopy

בהנחיית: ד"ר אלברטו בילנקה

### המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה ע"ש אברם וסטלה גולדשטיין-גורן

### מורן זנגי-קוטלר / Moran Zangi-Kotler

האצת תהליכי פירוק ביולוגי של מעכבי בעירה  
(Dibromoneopentyl-glycol ו-Tribromoneopentyl-alcohol)  
Accelerating the Biodegradation of Brominated  
Flame Retardants Dibromoneopentyl-glycol and  
Tribromoneopentyl-alcohol in a Continuous Membrane Bioreactor

בהנחיית: פרופ' אריאל קושמרו

### מתיו דוטו / Mathieu Dutto

שימוש בחימום מיקרוגל להכנת בורון קרביד מחובר  
ראקטיבית עבור יישומים בליסטיים  
Reaction-Bonded Boron Carbide Processed by  
Microwave Heating for Ballistic Applications

בהנחיית: פרופ' שמואל חיון,

פרופ' סילביאן מרינל – אוניברסיטת קאן, צרפת,  
פרופ' דומיניק גואריו – מינס סנט איטיין, צרפת,  
ד"ר סבסטיאן שונייה – מינס סנט איטיין, צרפת  
תואר משותף עם University of Lyon

### מקסים סוקול / Maxim Sokol

תכונות פונקציונליות של קרמיקות שקופות בעלות  
מבנה ננומטרי, המיוצרות בשיטת סינטור ניצוץ  
הפלזמה בלחץ גבוה  
Functional Properties of Nanostructured  
Transparent Ceramics Fabricated by High  
Pressure Spark Plasma Sintering (HSPS)

בהנחיית: פרופ' נחום פרגה

### היחידה להנדסה גרעינית

### סופיה דרוז'ינה / Sofia Druzhyna

חקר מנגנונים של השפעת קרינה על אלקלי הלידים  
Investigations of Radiation-Induced  
Mechanisms in Alkali Halides

בהנחיית: ד"ר יצחק אוריון, פרופ' יגאל הורוביץ,  
פרופ' ליאניד אוסטר – יועץ מחקר, המכללה  
האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון

### המחלקה להנדסה ביו-רפואית

### נדיב דהרן / Nativ Dharan

התגבשות של אתרי אדהזיה בממברנות ביולוגיות  
וביו-מימטיות  
Condensation of Adhesion Domains in  
Biological and Bio-Mimetic Membranes

בהנחיית: פרופ' עודד פרגו

### רות סגרון / Ruth Sagron

מודל תורים עבור קו ייצור עם אירועי השבתה  
A Tandem Queuing Model for Production  
Line with Downtimes

בהנחיית: פרופ' גד רבינוביץ, ד"ר ישראל טירקל

### סומשוואר רוי / Someshwar Roy

רובוטים כחברי צוות: מודלים לשיתוף פעולה אדם-  
רובוט עבור תיאום זמנים בצוותי אדם-רובוט  
Towards Robots as Teammates: Human-  
Robot Collaboration Models for Temporal  
Coordination in Human-Robot Teams

בהנחיית: פרופ' יעל אידן, פרופ' יואכים מאיר

### חגי תפיר / Hagai Tapiro

השפעתן של הסחות דעת קוליות וחזותיות  
מהסביבה על התנהגות החציה של ילדים הולכי רגל  
The Effect of Visual and Auditory  
Environmental Distractions on the Crossing  
Behavior of Child Pedestrians

בהנחיית: פרופ' טל אורון-גלעד

### המחלקה להנדסת חומרים

### מורן אמונה / Moran Emuna

השפעת הלחץ על דיאגרמת פאזות ותכונות  
פיסיקליות של מתכות ונתכים בינאריים נוזליים  
Pressure Effect on Phase Diagrams and  
Physical Properties of Liquid Metals and Alloys

בהנחיית: פרופ' גיא מקוב,

ד"ר איל יהל – יועץ מחקר, קמ"ג,  
ד"ר ירון רוני גרינברג – יועץ מחקר, קמ"ג

## הפקולטה למדעי הבריאות

### סמה ביסואס / Seema Biswas

רפואה גלובלית: כלי ללמידה, הערכה וחינוך  
Global Health Education and Assessment

**בהנחיית:** פרופ' מרק קלרפילד,  
פרופ' צבי דוולצקי – יועץ מחקר

### אסף בן-ארי / Assaf Ben-Ari

תפקיד פרוטאין קינאז C בהפרשה של ציטוקינים  
מקדמי דלקת ומעורבותם ב-Senescence  
The Role of Protein Kinase C in the Secretion  
of Pro-Inflammatory Cytokines and the  
Implementation of Senescence

**בהנחיית:** פרופ' אטה ליבנה

### רועי גולדשטיין-אלמליח / Roy Goldstein-Almaliach

בידוד ואפיון נוגדנים אנושיים לנגיף צהבת זיהומית  
מסוג סי

Isolation and Characterization of Human  
Antibodies to HCV

**בהנחיית:** פרופ' מורין פרידמן, ד"ר לסלי לובל ז"ל

### יוליה גרינשפון / Julia Grinshpun

השפעה של שבץ מוחי על התפתחות של חרדה,  
דיכאון והפרעות בהתנהגות חברתית בחולדות  
The Effect of Stroke on Anxiety, Depression  
and Social Behavior in Rats

**בהנחיית:** ד"ר אלכסנדר זלוטניק,  
ד"ר מטויי בוייקו – יועץ מחקר

### הילה ונטורה-ביקסנשפנר / Hila Ventura-Bixenspaner

השפעת אבץ דרך הרצפטור לאבץ (ZnR/GPR39)  
על מעבר סיגנלים בתאי סרטן שד  
Zn<sup>2+</sup> Signaling in Tamoxifen-Resistant Breast  
Cancer Cells

**בהנחיית:** פרופ' מיכל הרשפינקל

### עמאר אבו-קנדיל / Ammar Abou-Kandil

חקר המנגנון המולקולרי של השפעת החלבון  
HTLV-1 Tax על הביטוי של BRCA1 ועל פעילויות  
אחרות של ERα  
Investigation of the Effect of the Molecular  
Mechanism of HTLV-1 Tax Oncoprotein on  
BRCA1 Expression and Other ERα Activities

**בהנחיית:** פרופ' מחמוד חליל, פרופ' מרדכי עבוד ז"ל

### בן אבינר / Ben Aviner

השפעת לחץ היפרברי על פעילות תעלות סידן  
תלויות מתח

Hyperbaric Pressure Effects on Voltage-  
Dependent Ca<sup>2+</sup> Channels Activity

**בהנחיית:** פרופ' יורם גרוסמן

### שירלי אלון / Shirly Alon

הערכת סקירת חיים (Life Review Therapy) ככלי  
טיפול לחולים סופניים בגילאים שונים  
Evaluation of the Therapeutic Value of Life  
Review for Terminally-Ill Patients in Different  
Age Groups

**בהנחיית:** פרופ' שרה כרמל

### מיכל אשין / Michal Ashin

קשר בין חשיפה לרעש ולזיהום אוויר ממקור  
תחבורתי לבין הפרעות בלחץ הדם בזמן הריון  
ותוצאות לידה

Association between Exposure to Noise  
and Traffic-Related Air Pollution, and  
Hypertensive Disorders during Pregnancy  
and Pregnancy Outcomes

**בהנחיית:** פרופ' נטליה בילקו, פרופ' אייל שיינר,  
פרופ' מיכאל פריגר

### לינדי כהנוביץ-אמיר / Lindy Kahanovitz-Amir

גישות חדשות למדידת אינסולין, כולל ניטור רציף,  
כדי לשפר את הטיפול בחולי סוכרת מסוג 1  
Novel Approaches to Insulin Measurements,  
Including Continuous Monitoring, to Improve  
the Therapy of Type 1 Diabetes Mellitus

**בהנחיית:** פרופ' רוברט מרקס,  
פרופ' סטיבן ראסל – Harvard Catalyst

### היחידה להנדסת סביבתית

### מיכל רוזל-מנדלביץ' / Michal Ruzal-Mendelevich

התקבצות חלקיקים כאמצעי להפחתת הסיכון  
הבריאותי הקשור לפליטות חלקיקים ממנועי דיזל  
Particles Grouping as a Method for Reducing  
the Health Risk Associated with Diesel-  
Particulate Emissions

**בהנחיית:** פרופ' ערן שר, פרופ' דוד קטושבסקי

### היחידה להנדסת אלקטרואופטיקה

### דורון אלוני / Doron Aloni

בידוד ועקיבה אחר עצמים במרחב  
התלת-ממדי ברמות רעש שונות, תוך שימוש  
בטכנולוגיית Integral-Imaging  
3D Noise-Resistant Segmentation and Tracking  
Using Computational Integral-Imaging

**בהנחיית:** פרופ' יצחק יצחקי

### **Yonatan Perez / יונתן פרץ**

פענוח הבסיס הגנטי והמולקולרי של מחלות  
נירולוגיות מונוגניות שונות  
Deciphering the Genetic and Molecular  
Basis of Four Different Monogenic  
Neurological Disorders

**בהנחיית:** פרופ' אהד בירק

### **Aleksandra Kugel / אלכסנדרה קוגל**

שיפור יעילות תרופות באמצעות תיעודן תרופות  
מונחה ידע  
Knowledge-Driven Drug Prioritization to  
Improve Drug Efficacy

**בהנחיית:** פרופ' אנג'ל פורגדור, ד"ר איתן רובין

### **Ilan Kurz / אילן קורץ**

זיהוי ומניעה של נפילות בגיל המבוגר  
Identifying and Preventing Falls Among  
Older Adults

**בהנחיית:** פרופ' יצחק מלצר

### **Iftach Meir Sagy / יפתח מאיר שאגי**

שימוש בשירותי בריאות אמבולטוריים בזמן  
בהלות בריאות בישראל: שני מקרי בוחן באמצעי  
התקשורת בישראל  
Ambulatory Healthcare Services Use During  
Health Scares in Israel: Two Case Studies  
Involving Israeli Mass Media

**בהנחיית:** פרופ' דן גרינברג, פרופ' ויקטור נובק

### **Wesam Mulla / ויסאם מולא**

אפיון מודל חדש להתכווצות בלתי מתואמת של חדר  
שמאל וקיצוב מסנכרן דו-חדרי בחולדות  
Characterization of a Novel Model for  
Dyssynchronous Left Ventricular Contraction  
and Cardiac Resynchronization Therapy in Rats

**בהנחיית:** ד"ר יורם עציון, ד"ר נועה ליאל

### **Hila Naaman / הילה נעמן**

מיקרו-רנ"א 124 מתווך בין התבססות פרסיטנטית  
של נגיף החצבת בתאי נירובלסטומה אנושיים  
למחזור התא  
MiRNA-124 is a Molecular Link between  
the Cell Cycle and the Establishment of  
Persistent Measles Virus Infection in Human  
Neuroblastoma Cells

**בהנחיית:** ד"ר יונת שמר אבני, פרופ' יעקב גופס

### **Tatiana Talya Fleishman / טאטיאנה טליה פליישמן**

הימצאות ואפיון של כאב ותסמיני דיאליזה נוספים,  
איכות חיים, תפקוד יומי ושימוש בשירותי בריאות  
במטופלי המודיאליזה  
The Prevalence and Characteristics of Pain  
and other Dialysis-Related Symptoms,  
Quality of Life, Daily Function, and Health  
Services Utilization in Hemodialysis Patients

**בהנחיית:** פרופ' פסח שוורצמן

### **Zvi Howard Perry / צבי פרי**

ניתוח אבנט קיבתי לפרסקופי ותוצאותיו בקבוצות  
מחקר ייחודיות: מחקר מעקב היסטורי  
Characterizations of Patients Who Had a  
Laparoscopic Gastric Banding Procedure in a  
Specific Surgical Sub-Population and Does it  
Affect the Surgical Outcomes

**בהנחיית:** פרופ' אילנה שהם-ורדי, פרופ' סולי מזרחי

### **Vukašin Jovanović / וקשין יובנוביץ'**

מסלול ה-SMAD/BMP מעודד את התחדשות  
הניורונים הדופמינרגיים במוח התיכון באורגניזם החי  
BMP/SMAD Pathway Promotes Neurogenesis  
of Midbrain Dopaminergic Neurons in vivo

**בהנחיית:** ד"ר קלוד ברודסקי

### **Milena Jovanović / מילאנה יובנוביץ'**

שיבוש בהרכב ובאיכות העצם ופעילות לא סדירה  
של אוסטיובלסטים בעכברים חסרי הרצפטור  
לאבץ/Gpr39  
Perturbed Bone Composition and Integrity  
with Disorganized Osteoblast Function in  
Zinc Receptor/Gpr39 Deficient Mice

**בהנחיית:** ד"ר נועם לבאות

### **Rotem Kadir / רותם כדיר**

זיהוי ואפיון הבסיס המולקולרי של מיקרוצפליה  
ומחלות נירולוגיות במשפחות של בדואים  
Identification and Characterization of the  
Molecular Basis of Primary Microcephaly  
and Neurological Disorders in Families of  
Bedouin Origin

**בהנחיית:** פרופ' אהד בירק

### **Dmitry Leykin / דמיטרי לייקין**

זיהוי פרופיל משאבי התמודדות אישיים עם דחק  
מתוך המדיה החברתית ככלי לקבלת החלטות  
ושיפור התקשורת עם הציבור במצבי חירום  
Identification of Individual Stress Coping  
Profile from Social Media, as a Tool for  
Improved Decision Making and Crisis  
Communication with the Public during  
Emergencies

**בהנחיית:** פרופ' לימור אהרנסון-דניאל,  
פרופ' מולי להד

**רונית מונטל-רוזנברג /  
Ronit Montal-Rosenberg**

קנאה והתנהגויות עזרה בצוותים: התפקיד הממתן של התלות הצוותית

Envy and Helping Behaviors in Teams: The Moderating Role of Task Interdependence

**בהנחיית:** ד"ר סימון מורן-סובל

**אלכס נירנבורג / Alex Nirenburg**

ניהול ספורט וחשיפה לתקשורת: המקרה של מועדוני כדורגל בישראל

Sport Management and Media Coverage: The Case of Israeli Soccer Clubs

**בהנחיית:** פרופ' נתן אוריאל

**צבי עמרוסי / Zvi Amrousy**

ממדים רלוונטיים ביישום מדיניות של אחריות חברתית בעסקים

Relevant Dimensions in Corporate Social Responsibility Implementation

**בהנחיית:** פרופ' רמי יוסף, פרופ' אילנית מדר-גביוס, ד"ר חגי כץ

**הפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר**

**גלית אבידר / Galit Avidar**

תרומת תכנית אתיקה אפקטיבית ליצירת סביבה ארגונית חיובית: הקשר שבין אפקטיביות של תכנית אתיקה ובין אזרחות ארגונית ונטיות עזיבה

The Contribution of an Effective Ethics Program to the Creation of a Positive Organizational Environment: The Relationship between the Effectiveness of an Ethics Program and Organizational Citizenship Behavior and Turnover Intentions

**בהנחיית:** ד"ר יותם לוריא, פרופ' עמוס דרורי

**דוד אילת / David Eilat**

אתיקה ארגונית: קשרי הגומלין בין סגנון מנהיגות, אקלים אתי-ארגוני והמוסריות הנתפסת של הארגון

Organizational Ethics: The Relations between Leadership Style, Ethical Climate and the Perceived Morality of the Organization

**בהנחיית:** ד"ר דינה ון-דייק, ד"ר יותם לוריא

**שלי בר-טל רווה / Shelly Bar-Tal Rave**

רוחניות בתוכנית הכשרה למנהלים (SMD): ניתוח תפישות וחוויות משתתפים

Spirituality Management Development (SMD): Analysis of Participants' Perceptions and Experiences

**בהנחיית:** פרופ' נורית זיידמן

**רון הראל / Ronen Harel**

תהליכים וכלים ניהוליים לקידום חדשנות בעסקים קטנים בתחומי תעשייה ומלאכה

Managerial Processes and Tools to Promote Innovation in Small-Sized Enterprises in the Industry and Craft Sectors

**בהנחיית:** פרופ' דפנה שוורץ, ד"ר דן קאופמן

**עדן יעקב שוסטרמן /**

**Eden Jacob Shusterman**

התפקוד של החלבון 1 Zinc Transporter כבקר של שרשרת העברת האותות Ras-ERK ומצב איזון הסיידן והאבץ בתא

The Role of Zinc Transporter 1 in Regulating Zinc and Calcium Cellular Homeostasis and HRas-ERK1\2 Signaling

**בהנחיית:** פרופ' אריה מורן, ד"ר דניאל גיטלר, ד"ר עופר בהיר

**אבישי שמש / Avishai Shemesh**

פרופילים של תאי הרג טבעיים בסרטן ובהיריון כאינדיקטורים לתוצאה הקלינית: היבטים חדשים

לגבי NCRs ו-NKG2D Natural Killer Cells-Associated Profiles in Cancer and Pregnancy as Sensors of Clinical Outcome: New Aspects Regarding NKG2D and NCRs

**בהנחיית:** פרופ' אנג'ל פורגדור

**סתיו שפירא / Stav Shapira**

מודל רב-ממדי להערכת נפגעים ברעידת אדמה A Multidimensional Model for Assessing Earthquake Casualties

**בהנחיית:** פרופ' לימור אהרנסון-דניאל, פרופ' ירון בר דיין

**Michael Sternberg / מיכאל שטרנברג**

סטודנטים יהודים ישראלים נפגשים עם נרטיבים פלסטיניים של הסכסוך  
Jewish Israeli Students Encounter  
Palestinian Conflict-Related Narratives  
**בהנחיית:** פרופ' שפרה שגיא, פרופ' אפרת הוס

**Moshe Dan Shalev / משה דן שלו**

מודל לשיפור חישובי אמינות, זמינות, תחזוקתיות ובטיחות של מערכות, באמצעות ניטור בלאי מתפתח  
A Model for Improving System Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) Calculations Using Deterioration Monitoring  
**בהנחיית:** ד"ר יוסף טירן, פרופ' דוד קטושבסקי, פרופ' בורטמן יעקב

**Alon Szczupak / אלון שצ'ופק**

הנדסת מיקרואורגניזמים לצורך חמצון דלקים מלא בתאי דלק ביולוגיים היברידיים  
Engineering of Microorganisms for Full Fuel Oxidation in Hybrid Biofuel Cells  
**בהנחיית:** פרופ' ליטל אלפונטה

**אורנה שרף (נוביקוב) / Orna Sherf (Novikov)**

תפקיד האינטראקציה בין *Otx2/Lmx1b* ושל סיליות בהתפתחות עצבים דופמינרגיים מזוויאנצפאליים  
The Role of *Otx2/Lmx1b* Interaction and of Primary Cilia in the Development of Mesodiencephalic Dopaminergic Neurons  
**בהנחיית:** ד"ר קלוד ברודסקי

**Michael Volokh / מיכאל וולוך**

ציפוי ומילוי של ננוחוטם מתחמוצת האבץ, שניצבים למשטח במוליכים למחצה שונים, ליישומים פוטו-וולטאיים  
Filling and Coating of Vertically-Aligned ZnO Nanowire Arrays with Various Semiconductor Materials for Photovoltaic Applications  
**בהנחיית:** פרופ' טאלב מוקארי

**Michal Turner / מיכל טורנר**

יחסי הורה-נגן, חוויית הנגינה וכוונתם של נגנים צעירים להמשיך או לפרוש מנגינה כמקצוע  
Parent-Performer Relationship, Playing Experience and Young Musicians' Intention of Pursuing or Dropping-Out of Music as a Profession  
**בהנחיית:** ד"ר עידית כ"ץ

**רותם סער-אשכנזי / Rotem Saar-Ashkenazy**

מנגנונים נירו-אנטומיים וקישוריות מוחית של ליקויי זיכרון בהפרעת דחק בתר-חבלתית  
Neuro-Anatomical Substrates and Brain Circuitry of Memory Impairments in Post-Traumatic Stress Disorder  
**בהנחיית:** פרופ' אלון פרידמן, פרופ' גליה אבידן

**Yulia Furmansky / יוליה פורמנסקי**

צמתים מולקולאריים פוטואקטיביים  
Photoactive Molecular Junctions  
**בהנחיית:** פרופ' נורית אשכנזי, ד"ר איריס ויסולי-פישר

**Hagit Keysar / חגית קיסר**

מבט העל האזרחי: צילום אוויר עצמאי בישראל-פלסטין, 2011-2015  
Prototyping the Civic View from Above: Do-It-Yourself Aerial Photography in Israel-Palestine, 2011-2015

**בהנחיית:** פרופ' חיים יעקובי, ד"ר מיכל גבעוני, פרופ' מרדכי חקלאי - University College London

**Rotem Ben-Hur / רותם בן-חור**

שיפור שפתי באמצעות מעכבי אצטיל-כולין אסתראז בשילוב כולין, בילדים ומתבגרים עם לקות תקשורת בקשת האוטיזם  
Language Improvement Using Acetyl-Choline Esterase Inhibitors in Children and Adolescents with Autism Spectrum Disorder  
**בהנחיית:** ד"ר דורית בן שלום, ד"ר לידיה גביס

**Michal Braier / מיכל ברייאר**

עירוניות בלתי פורמלית ואזרחות גבולית: מחקר השוואתי באזורי גבול ישראל/פלסטין וארצות הברית/מקסיקו  
Urban Informalities and Liminal Citizenships: A Comparative Study of Israel/Palestine and United States/Mexico Border Regions  
**בהנחיית:** פרופ' חיים יעקובי, פרופ' ניב גורדון

**Avshalom Ganz / אבשלום גנץ**

שימוש במוט ספליט הופקינסון לאנליזה מרובת סקאלות של בטון הנתון לעומס דינמי  
Using Split Hopkinson Pressure Bar toward Concrete Dynamic Multiscale Analysis  
**בהנחיית:** פרופ' אורן וילנאי, ד"ר ארז גל

**Shlomi Haar-Millo / שלומי הר-מילוא**

קידוד ביצוע תנועה ולמידת תנועה במוח האנושי: מחקר הדמיה תפקודית  
Encoding of Movement and Movement Learning in the Human Brain: An fMRI Study  
**בהנחיית:** פרופ' אילן דינשטיין, פרופ' עופר דונחין



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב הוקמה ברוח חזונו של דוד בן-גוריון, ראש ממשלתה הראשון של מדינת ישראל, כדי לשמש כוח מניע בפיתוח הנגב. כיום האוניברסיטה היא מרכז חשוב להוראה ולמחקר. לאוניברסיטה קמפוסים בבאר-שבע, בשדה בוקר ובאילת. כ-20,000 סטודנטים לומדים בפקולטות למדעי ההנדסה, מדעי הבריאות, מדעי הטבע ומדעי הרוח והחברה ובפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר.

באוניברסיטה נערכים מחקרים נרחבים ומתקדמים בביוטכנולוגיה, באבטחת סייבר, בהמרת דת ומפגשים בין-דתיים, בתחום האנרגיה, בפוליטיקה וחברה אירופית, ספרות עברית, מחשבת ישראל, ננוטכנולוגיה, מדעי העצב, רובוטיקה, מים, חקלאות מדברית ועוד.

נאמנה לייעודה, ממלאת אוניברסיטת בן-גוריון בנגב תפקיד מרכזי בפיתוח התעשייה, החקלאות והחינוך בנגב. לקראת שנתה ה-50, האוניברסיטה פורצת דרך במחקר בתחומים חדשניים רבים, שלהם חשיבות לארצות רבות ברחבי העולם, ופותחת הזדמנויות חדשות לתושבי באר-שבע והנגב, כדוגמת הפארק לטכנולוגיות מתקדמות ומרכז הסייבר הלאומי בבאר-שבע, בעוד שהיא מוסיפה לשאוף למצוינות אקדמית ולהרחבת תרומתה לקהילה. אלפי סטודנטים משתתפים בתכניות למעורבות בקהילה ובפרויקטים מיוחדים לחונכות, בשילוב עם חתירתם למצוינות אקדמית.

**Ben-Gurion University of the Negev** aspires to fulfill the vision of Israel's first Prime Minister, David Ben-Gurion, who believed that Israel's bright scientific future lay in the development of the Negev, Israel's vast southern desert. Today, at its campuses in Beer-Sheva, Sede Boqer and Eilat, close to 20,000 students are enrolled in the Faculties of Engineering Sciences, Health Sciences, Natural Sciences, Humanities and Social Sciences and the Guilford Glazer Faculty of Business and Management.

BGU conducts major world-class research in biotechnology, conversion and inter-religious encounters, cyber security, energy, European politics and society, Hebrew Literature, Jewish Thought, nanotechnology, neuroscience, robotics, and water and agriculture.

As it counts down to its 50<sup>th</sup> anniversary, the University welcomes exciting challenges in innovative fields of research of global importance and strives to bring new opportunities to Beer-Sheva and the Negev, such as the Advanced Technologies Park and National Cyber Bureau. Thousands of students take part in community-oriented activities and special tutoring projects, while pursuing academic excellence.



[WWW.BGU.AC.IL](http://WWW.BGU.AC.IL)