



אגף משאבי אנוש

## הקריה למחקר גרעיני – נגב אגף משאבי אנוש



מרכז גרעיני, מדעי וטכנולוגי, מצטיין ומוביל

ת.ד. 9001 באר שבע 84190 פקס: 08-6568808 טלפון: 08-6568404

-אישי-

כ"ט סיון תשע"ט  
02 יולי 2019

לכבוד:  
פרופ' אהוד מירון  
אוניברסיטת בן-גוריון  
באר-שבע

[ehud@bgu.ac.il](mailto:ehud@bgu.ac.il)

שלום רב,

### הנדון: מכתבנו המצורף דר' שי קינסט

1. אודה לך מאד אם תוכל להעביר אלינו בהקדם את חוות דעתך כמצוין במכתב המצורף.
2. באם אינך יכול להיענות לבקשתנו אנא השלם הפרטים הרשומים מטה:-

לא מוכן / ה

לא יכול / ה

איני פנוי / ה

סיבה אחרת

3. אנא אשר קבלת פנייתנו בנושא הנדון.

בברכה,

פרופ' אהוד מירון

אודה אם תעביר טופס זה לפקס מס' 08-6568808 ואו ללשכת מחלקת פרט לידי מירי,  
ת.ד. 9001 באר-שבע 84190 ואו למיל [mirif@nrcn.org.il](mailto:mirif@nrcn.org.il)

תודה על התייחסותך,

רחל קרעי  
מנהלת מחלקת פרט

כ"ט סיון תשע"ט  
02 יולי 2019

לכבוד:  
פרופ' אהוד מירון  
אוניברסיטת בן-גוריון  
באר-שבע

[ehud@bgu.ac.il](mailto:ehud@bgu.ac.il)

שלום רב,

### הנדון: דר' שי קינסט – העלאה בדרגה

ועדת דירוג המחקר והפיתוח של הקריה למחקר גרעיני - נגב, שוקלת את קידומו של דר' שי קינסט לדרגה ב'. דירוג המחקר והפיתוח כולל דרגות מ-ג' עד א+ (בהקבלה לדרגות מרצה עד פרופסור מן המניין בדירוג הסגל האקדמי הבכיר). דרגה ב' מקבילה לדרגת מרצה בכיר. מעובד המקודם לדרגה זו נדרשת היכולת לבצע ולהוביל מחקר ופיתוח מדעי טכנולוגי ברמה המתאימה. בכלל זה יילקחו בחשבון הישגיו העצמאיים במחקר ופיתוח של המועמד, כושרו להגדיר משימות ולהוביל צוותים מקצועיים, ויכולתו לקיים ולפתח קשרים מקצועיים עם מוסדות מחקר ופיתוח בארץ ובחו"ל.

נכיר לך תודה אם תואיל להעריך את התאמתו של דר' שי קינסט לקריטריונים אלו. הקריה למחקר גרעיני היא מוסד מחקר ופיתוח שחלק מעבודות המו"פ המבוצעות בו הן פנימיות. על כן נבקש לבסס את הערכתך בעיקר על איכות פרסומיה של המועמדת ולא על כמותם, ועל היכרותך (אם קיימת) עם עבודתו ויכולותיו.

אנו מודעים לכך שכתובת חוות הדעת כרוכה בהשקעת זמן ומאמץ מצדך ומודים לך מראש על שיתוף הפעולה.

חוות דעתך תשמר בסודיות ותשמש לצרכי הועדה בלבד.

בברכה



ד"ר אהוד לוי

יו"ר ועדת הדירוג

16/01/2018

## שי קינסט - קורות חיים

### פרטים אישיים:

כתובת : קיבוץ שדה בוקר, ת.ד. 181, מיקוד 84993

טלפון : 050-6226578

דוא"ל : shaikinast@gmail.com

מצב משפחתי : נשוי + 3

### השכלה:

2014 – 2009

תואר שלישי בפיזיקה, המכון לחקר המדבר, אוני' בן-גוריון בנגב  
נושא תזה : דינמיקה בזמן ובמרחב של קרומי קרקע ביולוגיים באזורים  
צחיחים

מנחים : פרופ' אהוד מרון, פרופ' יוסף אשכנזי

תחומי מחקר :

- מודלים מתמטיים ופיזיקליים של מערכות אקולוגיות
- דינמיקה לא ליניארית והיווצרות תבניות צמחיה באזורים צחיחים
- מידול תפקידם של קרומי קרקע וצמחיה בייצוב דיונות חול

2009 – 2006

תואר שני בפיזיקה, מכון ויצמן למדע

מנחה : פרופ' ניר דוידסון

נושא תזה: תכנון ובנייה של מערכת ניסוי ליצירת עיבוי בוז-איינשטיין

2006 – 2003

תואר ראשון בפיזיקה, אוני' בן-גוריון בנגב

סיום בהצטיינות

1997 – 1993

בית ספר תיכון ע"ש ברנר, קיבוץ גבעת ברנר

מגמת פיסיקה-כימיה

### ניסיון מקצועי:

2014 – כיום קריה למחקר גרעיני

- חוקר בשטח פיזיקה, מעבדת כורים



2011 – 2014 מתרגל ומרצה לפיזיקה, מכללת ספיר  
- הוראת קורסים למהנדסים במכניקה וחשמל

2012 – 2013 מתרגל בפיזיקה, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

2009 – 2011 מורה לפיזיקה ומדעים, ביי"ס תיכון בירוחם (מדרשיית קמ"ה)  
- פיתוח מערכי שיעור, העשרה במדעים, הכנה לבגרות

2005 – 2006 מתרגל פיזיקה, ביי"ס תיכון אזורי מרחבים  
- הכנה לבגרות

#### פרסים ומלגות

2006 – 2008 מלגת לימודים מלאה לתואר שני, מדרשת פיינברג ללימודי מוסמכים, מכון  
ויצמן

2009 – 2014 מלגת לימודים מלאה לתואר שלישי, בית הספר הבינלאומי ללימודי מדבר  
על שם אלברט כץ, המכונים לחקר המדבר, אוני-בן-גוריון בנגב

2012 פרס הפוסטר המצטיין, הועידה השנתית למדע וסביבה, אוני-תל-אביב

#### רשימת פרסומים:

1. Nir Kastin, Ehud Meron, Assaf Kolin and **Shai Kinast**, The Relation Between Nuclear Reactor Core Size and Xenon-induced Spatial Oscillations, PHYSOR 2018: Reactor Physics paving the way towards more efficient systems, Cancun, Mexico, April 2018 (submitted)
2. **Shai Kinast**, Yosef Ashkenazy and Ehud Meron, "A Coupled Vegetation–Crust Model for Patchy Landscapes", Pure and Applied Geophysics 173.3: 983-993 (2016)
3. **Shai Kinast**, Yuval Zelnik, Golan Bel and Ehud Meron, "Interplay between Turing mechanisms can increase pattern diversity", Physical Review Letters 112(7), 078701 (2014)
4. Eli Zaady, Itzhak Katra, Hezi Yizhaq, **Shai Kinast** and Yosef Ashkenazy, "Inferring the impact of rainfall gradient on biological soil crusts developmental stage and thus on soil physical structures in sand dunes ", Aeolian Research 13, 81-89 (2014)

5. Raz Amir, **Shai Kinast**, Haim Tsoar, Hezi Yizhaq, Eli Zaady, and Yosef Ashkenazy, " The effect of wind and precipitation on vegetation and biogenic crust dynamics in the Sde-Hallamish sand dunes", Journal of Geophysical Research 119(3), 437-450 (2014)
6. **Shai Kinast**, Ehud Meron, Hezi Yizhaq and Yosef Ashkenazy, " Biogenic crust dynamics on sand dunes", Physical Review E 87, 020701 (2013)
7. Yuval Zelnik, **Shai Kinast**, Hezi Yizhaq, Golan Bel and Ehud Meron, "Regime shifts in models of dryland vegetation", Phil. Trans. R. Soc. A 371, 20120358 (2013)
8. Ittai Herrmann, Uri Shapira, **Shai Kinast**, Arnon Karnieli, David J Bonfil, " Ground-Level hyperspectral imagery for detecting weeds in wheat fields ", Precision Agriculture 14:637-659 (2013)

#### הצגות בכנסים:

1. "Xenon Induced Spatial Oscillations - a Pattern Formation Approach", PHYSOR 2016: Unifying Theory and Experiments in the 21st Century, Sun Valley, ID, May 1-5, 2016
2. "Models in Population Dynamics and Ecology", Osnabruk University, Germany, August 2013 (poster)
3. "Drylands, Deserts and Desertification", Sede Boqer, Israel, November 2012 (poster)
4. The Annual Conference for Science and the Environment, Tel-Aviv University, Israel, October 2012 (poster - winner of the best poster award)
5. Dynamics Days Europe Gothenburg, Sweden, September 2012 (poster)
6. Seminar, Department of Solar Energy and Environmental Physics Ben-Gurion University of the Negev, The Jacob Blaustein Institutes for Desert Research, Midreshet BenGurion, Israel, April 2012
7. "Minerva Gentner Symposium on Aeolian Processes", Eilat, Israel, October 2011
8. "Regional Climate Dynamics in the Mediterranean and beyond: An Earth System perspective", Valsavarenche, Aosta valley, Italy, June 2011 (poster)
9. "The Negev Physics Fete", Ben-Gurion University of the Negev, Sede Boqer Campus, April 2011
10. "Israel Geological Society Annual Meeting", Mitzpe Ramon, Israel, March 2011

#### השתתפות בכנסים ובסדנאות:



1. "Regional Climate Dynamics in the Mediterranean and beyond: An Earth System perspective", Summer School held in Valsavarenche, Aosta valley, Italy, June 2011
2. "Mathematical Modelling, Nonlinear Dynamics, Stochastic and Complex Systems", Summer School held in the Technical University of Denmark (DTU), August 2010
3. "Mathematical Methods in Systems Biology", International workshop, Tel Aviv University, January 2010
4. "Condensed Matter Physics and Quantum Information with Cold Atoms", 25th Winter School in Theoretical Physics, The Institute for Advanced Studies, The Hebrew University of Jerusalem, December, 2007
5. "The Kupciner - Getz Science School for International and Israeli Students Undergraduate Summer Program", Weizmann Institute of Science, August 2005

#### ארגון כנסים:

1. The Evolution of Culture and Ideas, Fourth Annual IDER symposium, Institute for Dryland Environmental Research, The Jacob, Blaustein Institutes for Desert Research, Ben-Gurion University of the Negev, March, 2012
2. The makings of good science, Third Annual IDER symposium, Institute for Dryland Environmental Research, The Jacob, Blaustein Institutes for Desert Research, Ben-Gurion University of the Negev, March, 2011
3. Modeling reality: the use of mathematical models to describe and predict social dynamics, Second Annual IDER symposium, Institute for Dryland Environmental Research, The Jacob, Blaustein Institutes for Desert Research, Ben-Gurion University of the Negev, March, 2010

#### הנחיית סטודנטים:

1. ניר קסטין – סטודנט לתואר שני במחלקה לפיסיקה, אוני' בן גוריון.  
הנחייה משותפת עם פרופ' אהוד מרון.  
נושא המחקר: אי-יציבות ותנודות בכורי כח כתוצאה מהיווצרות קסנון, ניתוח באמצעות דינמיקה לא ליניארית ופיתוח משוואת אמפליטודה באמצעות שיטת ריבוי סקאלות זמן.  
צפי להגשת תזה: 2018
2. עמיר אודאי – סטודנט לתואר שני במחלקה להנדסה גרעינית, אוני' בן גוריון.

הנחייה משותפת עם דר' ארז גלעד.  
נושא המחקר : השפעת רעשים על מאפיינים במעגלי קירור של ליבת כור גרעיני.  
צפי להגשת תזה : 2019

#### שיפוט סטודנטים לתארים מתקדמים:

1. יעל נוימאיר – סטודנטית לתואר שני ביחידה להנדסה גרעינית, אוני' בן גוריון.  
נושא המחקר : תיקוני זמן מת בעזרת עקומה פיינמן-Y על ידי שימוש בשיטת אקסטרפולציה לאחור.  
מנחים : דר' ארז גלעד, דר' חן דובי  
שנה : 2017

#### חונכות מדעית:

1. שיעורים פרטיים מטעם אגודת הסטודנטים של אוניברסיטת בן-גוריון, ניתנו לסטודנטים בפיסיקה ומתמטיקה (2003-2006)
2. מדריך בטורניר הכספות הבינלאומי ע"ש שלהבת פראייר, מכון ויצמן למדע (2008)

#### שירות צבאי :

2009 – כיום שירות מילואים פעיל, אוגדה 36 (דרגה נוכחית : סרן)

1997 – 2002 שירות צבאי מלא וקבע, שחרור בדרגת סגן  
מפקד מכלול וראש מדור ביחידה 8200, חיל מודיעין

#### שפות:

עברית : שפת אם  
אנגלית : רמה גבוהה מאד

#### שפות תכנות:

MATHEMATICA, MATLAB, FORTRAN, C, LATEX