



אגף משאבי אנוש

## הקריה למחקר גרעיני – נגב

אגף משאבי אנוש



מאה להיות שייך

מרכז גרעיני, מדעי וטכנולוגי, מצטיין ומוביל

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

ט' אלול תשע"ט  
09 ספטמבר 2019  
פניה לממליצים

לכבוד

ד"ר לאוניד ברנבויס

שלום רב,

### הנדון: מר גל אורן – העלאה בדרגה

ועדת דירוג המחקר והפיתוח של הקריה למחקר גרעיני - נגב, שוקלת את קידומו של **מר גל אורן** 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 ובח"ל.

נכיר לך תודה אם תואיל להעריך את התאמתו של **מר גל אורן** 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 פרסומיו של המועמד 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 אוהד לוי

יו"ר ועדת הדירוג

אוגוסט 2017

## קורות חיים



### פרטים אישיים

מספר עובד : 146548  
מספר זהות : 203127261  
תאריך לידה : 7 ביולי 1991  
מקום לידה : באר שבע, ישראל  
תאריך גיוס לצה"ל : 27 במרץ 2011

### נסיון תעסוקתי

2011-2016 הוועדה לאנרגיה אטומית  
חוקר, מפתח תוכנה, מדען מחשב  
2011 – 2014 : בזמן שירות צבאי בחובה (קצין מקצוע אקדמי)  
2014 – 2016 : בזמן שירות צבאי בקבע (קצין אקדמי בכיר)

### לימודים

2006-2010 **B.Sc. - תואר ראשון, המחלקה למדעי המחשב, תואר ראשון - B.Sc.**  
בית הספר הגבוה לטכנולוגיה, ירושלים

- מלגת הצטיינות, בית הספר הגבוה לטכנולוגיה בירושלים (2007)
- מלגת תלמידים מחוננים ומצטיינים, משרד החינוך (2008)
- תעודת בגרות טכנולוגית (53 יחידות לימוד, ממוצע 112) (2010)
- סיום לימודים תיכוניים (2010)

2011-2016 **M.Sc. - תואר שני, המחלקה למדעי המחשב, תואר שני - M.Sc.**  
האוניברסיטה הפתוחה, רעננה

- מלגת האגודה לקידום החינוך בישראל (2013)
- מלגת "הלל", האוניברסיטה הפתוחה (2013)
- מלגת מחקר לתזה, האוניברסיטה הפתוחה (2015)

תזה : Optimizations of Management Algorithms for Multi-Level Memory Hierarchy.  
מנחים : ד"ר לאוניד ברנבויס, ד"ר ליאור עמר. ציון בתזה : 94. בהצטיינות.

2016 - **Ph.D. - תואר שלישי, המחלקה למדעי המחשב, תואר שלישי - Ph.D.**

אוניברסיטת בן-גוריון, באר שבע

- מלגת מרכז פרנקל למדעי המחשב (2016 פעמיים, 2017)
- מלגת מחקר מהקרן הישראלית למדעים 724\15 (2016-2017)
- מלגת Erasmus+ מהאיחוד האירופי (2017)
- מלגת קרן מכבים (2017)

תזה: Distributed Management Algorithms for Heterogeneous Computing Systems and Networks

מנחים: פרופ' מיכאל אלקין, ד"ר לאוניד ברנבויס.

2016 – יוני-יולי המחלקה למדעי המחשב, סאמר סקול ב-Distributed & Paralle Comp'

המכון המלכותי לטכנולוגיה (KTH), שטוקהולם, שבדיה

נושאים: שני קורסים במחשוב מקבילי ומבוזר מאת מיכאל מיטצנמאכר (Mitzenmacher) מאוניברסיטת הארוואד (Harvard) וסרגיי ואסילוויטצקי (Vassilvitskii) ממעבדות גוגל (Google).

2017 – אוגוסט סאמר סקול ב-Cyberpsychology

אוניברסיטת רדבאוד (Radboud), ניימכן, הולנד

נושאים: קורס מרכזי אחד מאת ינס פ. בינדר מאוניברסיטת נוטינגהאם-טרנט (Nottingham Trent).

#### כנסים

- ועדת השיפוט, כנס IEEE PERCOM, מרץ 2017.
- מציג ראשי, כנס אנטייליקס, בית הספר הגבוה לטכנולוגיה בירושלים (2010)
- פרזנטור VIP בכנס WATEC, ביתן החדשנות. התצוגה הבינלאומית השביעית, והכנס הבינלאומי הרביעי בנושא טכנולוגיות מים וסביבה, מרכז הקונגרסים תל אביב, 22-24 באוקטובר, 2013.

#### פרסים

- ציון לשבח מנשיא מדינת ישראל על מחקר מדעי מקורי, תחרות מדענים ומפתחים צעירים בישראל, האוניברסיטה העברית בירושלים (2010)
- פרס המים של שטוקהולם לנוער בישראל, אוניברסיטת תל אביב (2010)

- דיפלומת כבוד מיורשת העצר השבדית הנסיכה ויקטוריה, שבוע המים העולמי, שטוקהולם, שבדיה (2010)
- פרס ראשון בתחום טכנולוגיה, תחרות מדענים ומפתחים צעירים בישראל, האוניברסיטה העברית בירושלים (2011)
- פרס אינטל, תחרות האיחוד האירופי למדענים ומפתחים צעירים, הלסינקי, פינלנד (2011).
- פרס אלקואה בקטגוריית ניהול סביבתי, תחרות מדענים צעירים העולמית – יריד אינטל, פיטסבורג, פנסילבניה, ארה"ב (2012)
- פרס שלישי עולמי בקטגוריית ניהול סביבתי, תחרות מדענים צעירים העולמית – יריד אינטל, פיטסבורג, פנסילבניה, ארה"ב (2012)
- הפרס לעידוד היצירתיות בקרב מדענים, מכון וייצמן למדע (2013)
- פרס המאמר המצטיין, הכנס הבינלאומי השלישי בנושא חדשנות תעשייתית בתחום מדעי הסביבה (ICEII), קופנהאגן, דנמרק (2013).
- מלגת קציר (2016)
- פרס רשפ"י (2016)

#### התנדבויות

- התנדבות בפרויקט פר"ח (ירושלים, 2010)
- התנדבות בפרויקט "כבוד וזכור" – אימוץ ניצול שואה (באר שבע, 2014)
- התנדבות בפרויקט קידום תלמידים בתחום הפיסיקה בדרום (באר שבע, 2017)

אוגוסט 2017

### רשימת פרסומים

1. Gal Oren, Guy Malamud, *CalCul: A Python-based Workspace for High-Performance Parameters-Survey in Scientific Legacy Codes*, **ACCEPTED**, The 13<sup>th</sup> Parallel Computing conference (ParCo'17)  
**ParCo'17**: Acceptance rate: ~35%
2. Gal Oren, Leonid Barenboim, Harel Levin, *Centralized and Distributed Load-Balancing Adaptive Clustering Refinement Algorithms for Maximization of Wireless Sensor Network Cluster Lifetime*, The 15<sup>th</sup> International Conference on Wired/Wireless Internet Communications.  
**WWIC'17**: Acceptance rate: ~35%
3. Gal Oren, Leonid Barenboim, Harel Levin, *Adaptive Distributed Hierarchical Sensing Algorithm for Reduction of Wireless Sensor Network Cluster-Head Energy Consumption*, The 13<sup>th</sup> International Wireless Communications and Mobile Computing Conference.  
**IWCMC'17**: Acceptance rate: ~30%
4. Gal Oren, Yehuda Ganan, Guy Malamud, *AutOMP: An Automatic OpenMP Parallization Generator for Variable-Oriented High-Performance Scientific Codes*, the 8<sup>th</sup> International Supercomputing Conference in Mexico.  
**ISUM'17**: Acceptance rate: ~30%
5. Gal Oren, Lior Amar, David Levi-Hevroni, Guy Malamud, *The Looking-Glass System: A Unidirectional Channel for Secure Data Transfer using an Optic Medium*, CCIS 670 Springer, Presented in the 2<sup>nd</sup> International Conference on Future Network Systems and Security 2016 (FNSS'16).  
**FNSS'16**: Acceptance rate: ~35%
6. Gal Oren, Leonid Barenboim, Lior Amar, *Memory-Aware Management for Heterogeneous Main Memory Complex using an Optimization of the Aging Paging Algorithm*, 2016 Workshop on High Performance Computing for Big Data

(HPC4BD) in conjunction with the IEEE Computer Society 45<sup>th</sup> International Conference on Parallel Processing (ICPP'16)

**ICPP'16:** Acceptance rate: ~30%

7. Gal Oren, Leonid Barenboim, Lior Amar, *Memory-Aware Management for Heterogeneous Main Memory Complex using an Optimization of the Aging Paging Algorithm* Poster presentation (including short abstract publication) in the 9<sup>th</sup> ACM International Systems and Storage Conference (SYSTOR'16)

**SYSTOR'16:** Acceptance rate: ~33%

8. Gal Oren, Nerya Stroh, *Mathematical Model for Detection of Leakage in Domestic Water Supply Systems by Reading Consumption from an Analogue Water Meter*, International Journal of Environmental Science and Development (IJESD), Vol. 4, No. 4, International Association of Computer Science and Information Technology Press, ISSN: 2010-0264, August 2013; Presented in the 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental and Industrial Innovation (ICEII'13).

**ICEII'13:** Acceptance rate: ~20%, Best Paper Award

9. Gal Oren, Nerya Stroh, *AntiLeaks: A device for detection and discontinuation of leakages in domestic water supply systems*, European Journal for Young Scientists and Engineers (EJYSE), Faculty of Science, University of Helsinki, ISSN 1799-9634 (print) & 1799-9642 (online), November 2012.

**EJYSE:** Acceptance rate: ~5%