

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

כ"ג סיון תשע"ט

26 יוני 2019

לכבוד:

פרופ' סטיבן פרנקל

המחלקה להנדסת מכונות

ט בניון

שלום רב,

הנדון : מר דמיטרי גיטלמן – העלאה בדרגה

ועדת דירוג המחקר והפיתוח של הקריה למחקר גרעיני - נגב, שוקלת את קידומו של **מר דימטרי גיטלמן** לדרגה ג'. דירוג המחקר והפיתוח כולל דרגות מ-ג' עד א+ (בהקבלה לדרגות מרצה עד פרופסור מן המניין בדירוג הסגל האקדמי הבכיר). דרגה ג' מקבילה לדרגת מרצה. מעובד המקודם לדרגה זו נדרשת היכולת לבצע מחקר ופיתוח מדעי טכנולוגי ברמה המתאימה. בכלל זה יילקחו בחשבון הישגיו העצמאיים במחקר עיוני ושימושי של המועמד, כושרו לממש מערכות או חלקיהן, פיתוח שיטות חדשות, רמת ביקורת עצמית וביקורת עמיתים, מידת יוזמתו המקצועית ויכולתו להנחות ולבקר עבודות של עובדים אחרים.

נכיר לך תודה אם תואיל להעריך את התאמתו של **מר גיטלמן** לקריטריונים אלו. הקריה למחקר גרעיני היא מוסד מחקר ופיתוח שחלק מעבודות המו"פ המבוצעות בו הן פנימיות. על כן נבקשך לבסס את הערכתך בעיקר על איכות פרסומיו של המועמד ולא על כמותם, ועל היכרותך (אם קיימת) עם עבודתו ויכולותיו.

אנו מודעים לכך שכתבת 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

ת"ז: 307050195
 תאריך לידה: 29/9/1978
 מצב משפחתי: נשוי + 1
 כתובת: הרב טנא 22, באר שבע
 טלפונים: 0506290770
 דוא"ל: duma.gitelman@gmail.com

השכלה

2009-2011 M.Sc בהנדסה מכונות- אוניברסיטת בן גוריון, ממוצע: 91.4.
 נושא המחקר: "חקירת מנגנון ליצירת תרסיס דלק דו-מרכיבי".
 בהנחיית פרופ' ערן שר ופרופ' סמיון סוקוריאנסקי.
 2006-2010 B.Sc בהנדסת מכונות – אוניברסיטת בן גוריון. ממוצע: 88.5.
 פרויקט מחקר: "חקירת מנגנון ליצירת תרסיס".
 מנחה: פרופ' ערן שר.

פרסים

2009 תעודת הערכה - הישגים בלימודים הראויים להערכה בשנת הלימודים תשס"ט, במסגרת לימודי התואר הראשון, בפקולטה למדעי ההנדסה, בהנדסת מכונות.
 2008 זכייה בפרס גייקוב על הצטיינות במדעים תרמיים.

תעסוקה

2015- כיום הקריה למחקר גרעיני – חוקר בתחום מעבר חום וזרימה.
 2011-2015 פארק רותם תעשיות – מהנדס פיתוח.
 ביצוע חישובים הנדסיים ופיסיקליים, ביצוע חישובים נומריים, בניית סימולציות, עיבוד נתונים וחקר ביצועים עבור פרויקט "זוהר", הדרכה, ייעוץ ותמיכה במשתמשי *MATCAD* ו *COMSOL*.

תחומי עניין מחקריים

- יישומים תיאורטיים וניסויים בנושאי מעבר חום וזרימה.
- הערכת אי ודאויות ומקדמי בטחון.
- יצירת תרסיס באמצעות מנגנון של רתיחת הבזק.
- פיתוח כלים מתקדמים להערכת שגיאות בחישובים נומריים כתוצאה מאי ודאויות.

פעילות אקדמית

- עבודת מאסטר בנושא יצירת תרסיס דלק דו-מרכיבי.
- מחקר במסגרת קרן פזי העוסק בחקר והוכחת רלוונטיות מתודת חישוב מבוססת חישוב נומרי של ערבולים גדולים (*Large Eddy Simulation*) לשדה זרימה טורבולנטי באפליקציות תרמוהידראוליות בכורים.

רשימת פרסומים ועבודות

הצגה בכנסים מדעיים

- [1] D. Gitelman, H. Shenha, Ch. Gonnier, D. Tarabelli, A. Sasson, Y. Weiss, M. Katz "Numerical simulation of a single-phase closed-loop thermo-siphon in LORELEI test device", The 27th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea. Israel, Feb, 2014.
- [2] H. Shenha, D. Gitelman, Ch. Gonnier, D. Tarabelli, A. Sasson, Y. Weiss, M. Katz "Thermal design of the LORELEI test device using a COMSOL invers solver", The 27th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Dead Sea. Israel, Feb, 2014.
- [3] D. Gitelman, H. Shenha, A. Sasson, Y. Weiss, M. Katz, Ch. Gonnier, D. Tarabelli, "Numerical simulation of a single-phase closed-loop thermosiphon in LORELEI test device", RRFM 2014, Slovenia, March, 2014.
- [4] M. Katz, D. Gitelman, H. Shenha, Y. Weiss, A. Sasson, D. Tarabelli, L. Ferry and Ch. Gonnier, "Thermohydraulic design of the LORELEI experimental setup in JHR", RRFM 2014, Slovenia, March, 2014.
- [5] H. Shenha, D. Gitelman, A. Sasson, Y. Weiss, M. Katz, I. Preker, M. Arbel-Haddad and L. Ferry, "Thermal design of the LORELEI test device using COMSOL multi-physics inverse solution", RRFM 2014, Slovenia, March, 2014.
- [6] D. Gitelman et al, "3D CFD analysis of one-phase thermosyphon with non-uniform boundary conditions", The 33rd Israeli Conference of Mechanical Engineering, Israel, March, 2015.
- [7] D. Gitelman, "LORELEI Device Reflooding & Quenching Analysis", 26th CATHARE User's Club, Paris, October, 2015.
- [8] M. Katz, H. Shenha, D. Gitelman, R. Sarusi, L. Ferry, "Thermohydraulic analysis of a displacement device failure in the LORELEI test device", The 34th Israeli Conference of Mechanical Engineering, Israel, Nov, 2016.
- [9] H. Shenha, M. Katz, D. Gitelman, R. Sarusi, L. Ferry, "Thermohydraulic Analysis of Failures in the LORELEI test Device", The 29th Conference of the Nuclear Societies in Israel, Herzliya, Israel, May, 2018.

רשימת השתלמויות וכנסים של העובד

2017 קורס FJOH-2017 (קרלסרוה, גרמניה) – קורס בנושא הערכת אי ודאויות ומקדמי בטחון בכורים, המאורגן על ידי ה- *CEA* ו- *KIT*.

2016 קורס CATHARE2 (*CEA*, צרפת) – קורס הכשרה למשתמשים חדשים.