

א' סיון תשע"ט
04 יוני 2019

לכבוד:
פרופ' אן ברנהיים
אוניברסיטת בן-גוריון
באר-שבע

bernheim@bBu.ac.il

שלום רב,

הנדון: דר' אורית מנדלסון – העלאה בדרגה

ועדת דירוג המחקר והפיתוח של הקריה למחקר גרעיני - נגב, שוקלת את קידומה של **דר' אורית מנדלסון** 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 תואילי להעריך את התאמתה של **דר' אורית מנדלסון** 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 עבודתה ויכולותיה.

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

CURRICULUM VITAE

Name: **Orit Mendelson**
Date of birth: 6.12.79
Marital status: married+3
Address: 72 Tapuz st., Omer, Israel
Tel: 97250-6248883
E-mail: oritmendelson1@gmail.com

Education

- 2007-2012 Ph. D.- Engineering Sciences
Department of Chemical Engineering
Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel.
Advisor: Prof. Anne Bernheim
Title: *Translation of Actin Polymerization into Directed Force:
Distinct Mechanisms (biophysics)*
- 2004-2007- M.Sc.-Engineering Sciences
Department of Chemical Engineering
Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel.
Advisors: Prof. Eli Korin
Prof. Armand Bettelheim
Title: *Development of Ionically Conductive Ionic
Liquid based Membranes (Electrochemistry)*
Graduated Cum Laude
- 2000-2004- B.Sc. – Engineering Sciences
Department of Chemical Engineering
Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel.
Graduated Cum Laude (#2 of 43 students)

Honors/Awards

- Nuclear Research Centre Negev
 - Aharon Katzir Scholarship
- Ph. D., Ben-Gurion University-
 - The Negev Scholarship for excellent students
- M.Sc., Ben-Gurion University-
 - Teva-Tech award
 - Graduated with Honors
- B.Sc., Ben-Gurion University-
 - Graduated with Honors
 - Best poster award
 - Makhteshim Corp. award

Employment

- 2015-present Head of polymers and organic chemistry research group,
Department of applied chemistry
Nuclear Research Centre Negev
- 2013-2015 Research Assistant and Engineer of Research and Education labs
Department of Chemical Engineering
Ben-Gurion University, Israel
- Leading research projects in:
 - Biophysics
 - Biopolymers/peptides systems
 - Manage both academic and technical issues and staff of education labs.
 - Supervised the laboratory research of various undergraduate and postgraduate, both in running the project and overall planning.
- 2005-2013 Teaching Assistant
Department of Chemical Engineering
Ben-Gurion University, Israel
Courses:
1. *Introduction to Chemical Engineering*
 2. *Heat and Mass Balances*
 3. *Units Operation in Chemical Engineering (Laboratory course)*
- 2002-2004 Research Assistant
The Blechner Center for Industrial Catalysis and Process
Development, Prof. Moti Herskowitz
Department of Chemical Engineering
Ben-Gurion University, Israel.

Military Service

- 1998-2001 Intelligence Force
Rank upon release: First Sergeant
- Received an acknowledgement of excellence in the Independence Day in 1999.

Publications

Peer reviewed journals

1. N. Yavo, A. Nissenbaum, E. Watchel, T.E. Shaul, **O. Mendelson**, G. Kimmel, S. Kim, O. Yeheskel, I. Lubomirsky, "Rapid sintering protocol produces dense ceria based-ceramics", *Journal of the American Ceramic Society*, (2018) 1-8.
 2. E. Ruse, M. Buzaglo, I. Pri-bar, L. Shunak, R. Nativ, S. Pevzner, **O. Siton-Mendelson**, V.M. Skripnyuk, E. Rabkin, O. Regev, "Hydrogen storage kinetics: The garaphene nanoplatelet size effect", *Carbon*, 130 (2018) 369-376.
 3. **O. Siton-Mendelson** and A. Bernheim-Groswasser, "Functional actin networks under construction: the cooperative action of actin nucleation and elongation factors", *Trends in Biochemical Sciences*, 42(6) (2017) 414-430.
 4. **O. Siton-Mendelson** and A. Bernheim-Groswasser, "Towards the reconstitution of synthetic cell motility", *Journal of Cell Adhesion&Migration*, Special focus issue, 10 (2016) 461-474.
 5. K. E. Inostroza, E. Collin, **O. Siton-Mendelson**, K.H. Smith, A. Monge-Marcet, D. S. Ferreira, R. Pérez Rodríguez, M. Alonso, J. Carlos Rodríguez-Cabello, Rui L. Reis, F. Sagués, L. Botto, R. Bitton, H. S. Azevedo, A. Mata, *Co-assembly, spatio-temporal control, and morphogenesis of a hybrid peptide/protein system*, *Nature Chemistry*, 7 (2015) 897-904.
 6. **O. Siton** and A. Bernheim-Groswasser, *Reconstitution of Actin-Based Motility by VASP Depends on the Recruitment of F-Actin Seeds from the Solution Produced by Cofilin*, *The Journal Biological Chemistry*, 289 (2014) 31274-31286.
 7. **O. Siton**, Y. Ideses, S. Albeck, T. Unger, A.D. Bershadsky, N.S. Gov, A. Bernheim-Groswasser, *Cortactin Releases the Brakes in Actin- Based Motility by Enhancing WASP-VCA Detachment from Arp2/3 Branches*, *Current Biology*, 21 (2011) 2092-2097.
-

8. E. Korin, **O. Siton** and A. Betellheim, *Fuel Cells and Ionically Conductive Membranes: An Overview*, Reviews in Chemical Engineering, 23 (2007) 35-63.

Chapters in books

1. **O. Siton-Mendelson**, B. Gilboa, Y. Ideses and A. Bernheim-Groswasser, *Cell and Matrix Mechanics: Chapter 3: Cellular Reconstitution of Actively Self-Organizing Systems* (2014), p. 63-101, CRC Press.

Research proposal

1. R. Yerushalmi-Rozen, E. Zussman, **O. Mendelson**, "Toward additive manufacturing (3D printing) of multi-functional responsive hybrids", Pazi Fund, full proposal, March 2017.

Oral presentations

1. The 42th IChE annual meeting, Tel-Aviv, June 21, 2006
2. The 46th IChE annual meeting, Haifa, June 10, 2010
3. Minerva conference, Ein Gedi, March 28-30, 2010

Posters

1. The 40th IChE annual meeting, Tel-Aviv, June 21, 2004 (Best poster award)
2. The 71th meeting of the ICS, Tel Aviv, Feb. 27-28, 2006.
3. 7th Israel Conference on Corrosion and Electrochemistry, Bar-Ilan University, May 10-11, 2006.
4. IKI, Nano Science Symposium, Ben-Gurion University, June 24, 2009.
5. De Gennes Days: Physics of Cellular Mechanosensing, International conference, Isrotel hotel, Dead Sea, Januar 31 -February 3, 2010.
6. National University of Singapore, Singapore, Nov 9-12, 2010.