

מרכז גרעיני, מדעי וטכנולוגי, מצטיין ומוביל

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

-אישי-

ו' תמוז תשע"ט  
09 יולי 2019  
פניה לממליצים

לכבוד  
פרופ' תומר צודקי  
אוניברסיטת אריאל

שלום רב,

### הנדון: דר' אינה פופיבקר – העלאה בדרגה

ועדת דירוג המחקר והפיתוח של הקריה למחקר גרעיני - נגב, שוקלת את קידומה של **דר' אינה פופיבקר** 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. מעובדת המקודמת לדרגה זו נדרשת היכולת לבצע ולהוביל מחקר ופיתוח מדעי טכנולוגי ברמה המתאימה. בכלל זה יילקחו בחשבון הישגיה העצמאיים במחקר ופיתוח של המועמדת, כושרה להגדיר משימות ולהוביל צוותים מקצועיים, ויכולתה לקיים ולפתח קשרים מקצועיים עם מוסדות מחקר ופיתוח בארץ ובח"ל.

נכיר לך תודה אם תואיל להעריך את התאמתה של **דר' אינה פופיבקר** 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 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

## CURRICULLUM VITAE

**• Personal Details:**

**Name:** Popivker Inna

**Address:** 1 Hadas St., Meitar , Israel

**Tel:** +972-50-6238873

**Present Employment:** Inorganic Chemistry Dept., NRCN, POB. 9001, Beer-Sheva, 84190, Israel, Tel.: 972-8-6567309 Fax: 972-8-6568686

**Email:** [ipopivker@gmail.com](mailto:ipopivker@gmail.com), [popivker@bgu.ac.il](mailto:popivker@bgu.ac.il)

**Date of birth:** 2.07.1980

**• Education:**

**2007-2013:** Ph.D. in chemistry at Ben-Gurion Univ. of the Negev, Beer-Sheva, Israel.  
Supervisors: Prof. Dan Meyerstein, Dr. Israel Zilbermann

**Thesis subject:** "Reaction Mechanisms of Polyoxo(thio)metallates and their monomers with Radicals in Aqueous Solutions"

**2004-2007:** M.Sc. in chemistry at Ben-Gurion Univ. of the Negev, Beer-Sheva, Israel

**1999-2002 :** B.Sc. in chemistry at the Hebrew Univ. of Jerusalem, Jerusalem, Israel

**1996-1999:** High school graduation - chemistry- computers profile

**• Employment:**

**1.10.2009 – present:** Research scientist at the Inorganic Chemistry Department of NRCN.

**2002-2007-** Army service at the general forces.

**• Educational Activities**

*Research Student: Towards M.Sc. degree in Chemistry Department, at Ben-Gurion*

*University of the Negev: Mr. Elad Avraham (co-supervisor Prof. Dan Meyerstein) - studies on going*

**• Grant:**

**2015-2019:** The radiation chemistry of polyaminocarboxylates lanthanides and actinides complexes (I. Popivker, I. Zilbermann-NRCN; P. Moisy-CEA) -CEA-IAEC bilateral cooperation.

CURRICULLUM VITAE

• **General research area of interest :**

1. Oxometallates and Polyoxometallates complexes and their mechanisms of reactions.
2. Reaction mechanisms of radicals.
3. Mechanisms of reactions of transition metal and lanthanide complexes and radicals.

• **Topics of expertise**

4. Investigating reactions of radicals with transition metals complexes produced by pulse radiolysis and steady state radiolysis techniques.
5. Elucidating mechanisms of reactions using spectrophotometric, electrochemical, GC and HPLC product analysis techniques.



**פופיבקר אינה****פירסומים מדעיים:****לפני קבלת הדרגה****Articles:**

1. **"On the Reaction mechanism of  $\text{MoS}_4^{2-}$  with nitric oxide"**, I. Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, D. Shamir, N. Meyerstein, D. Meyerstein, *Inorg. Chem. Comm.*, **2010**, 13(5), 589-592.
2. **"On the Mechanisms of the reaction of dodecatungstophosphate with alkyl radicals in aqueous solutions"**, I. Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, H. Cohen, D. Meyerstein, , *Inorg. Chim. Acta*, **2010**, 363, 4202-4206.
3. **"The one-electron reduction of a multi-centred iron(III) polyoxometallate. A pulse radiolysis study"**, I. Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, D. Shamir, N. Meyerstein, D. Meyerstein, , *Inorg. Chem. Comm.*, **2011**, 14(9), 1390-1392.

**לאחר קבלת הדרגה**

4. **The "Fenton like" reaction of  $\text{MoO}_4^{3-}$  involves two  $\text{H}_2\text{O}_2$  molecules**, I. Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, H. Cohen, D. Meyerstein *Dalton Transactions* , **2013**, 42, 48, 16666-16668. This article appeared at the back cover of the journal.
5. **Ph.D. Thesis: "Reaction Mechanisms of Polyoxo(thio)metallates and their monomers with Radicals in Aqueous Solutions"**, I. Popivker, October 2013.

**Oral Presentations:****לפני קבלת הדרגה**

1. **"On the mechanism of reaction of Dodecatungstophosphate with alkyl radicals in aqueous solutions."** I. Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, Y. Matana, H. Cohen, D. Meyerstein. **EYIC in Radiation Chemistry**, Slubice, Poland, 2007.
2. **" Tetrathiomolybdate - a potent drug and a radical scavenger"** I. Zilbermann, I. Popivker, E. Maimon, H. Cohen, D. Meyerstein. **PULS' 2008 - Radiation Chemistry Meeting**, Krakow, Poland, 2008.
3. **"Reactions of polyoxometalates with radicals in aqueous solutions"** D.

Meyerstein, I. Popivker, I. Zilbermann, E.Maimon, Y. Matana, H. Cohen. **FIGIPAS** (European Coordination Chemistry), Vienna, Austria, 2009

**Posters:**

לפני קבלת הדרגה

1. **"Reactions of Reduced polyphosphotungstate and polyphosphomolybdate with organic radicals in aqueous solutions. A radiolytic study"** I. Popivker, I. Zilbermann, E.Maimon, H. Cohen, Y. Matana, J.E. Koresh, D. Meyerstein. Presented at *the 70<sup>th</sup> meeting of the Israel Chemical Society*, Feb. 2005, Tel-Aviv and at the *24<sup>th</sup> Miller Conference on Radiation Chemistry*, September 2005, Toulon, France.
2. **"Tetrathiomolybdate As a Radical Scavenger"**/ I. Popivker, I. Zilbermann, E.Maimon, Y. Matana, H. Cohen, N. Meyerstein, D. Meyerstein. Presented at *the 71<sup>st</sup> meeting of the Israel Chemical Society*, 27-28.2.2006, Tel-Aviv and at the *11<sup>th</sup> Tihany Symposium on Radiation Chemistry*, August 2006, Eger, Hungary and at *Radicals in Chemistry, Bergen, Norway, July, 2006*.
3. **"On the mechanism of reaction of Dodecatungstophosphate with alkyl radicals in aqueous solutions."** I. Popivker, I. Zilbermann, E.Maimon, Y. Matana, H. Cohen, D. Meyerstein. Presented at *the 72<sup>nd</sup> meeting of the Israel Chemical Society*, Feb. 2007, Tel-Aviv.
4. **"On the reactions of  $\text{MoS}_4^{2-}$  with NO."** I. Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, D. Shamir, Y. Matana, N. Meyerstein, D. Meyerstein. Presented at *the 73<sup>rd</sup> meeting of the Israel Chemical Society*, Feb. 2008, Jerusalem
5. **"Tetrathiotungstate- a potent drug and a radical scavenger."** I. Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, D. Shamir, Y. Matana, N. Meyerstein, D. Meyerstein Presented at *The 74<sup>rd</sup> meeting of the Israel Chemical Society*, Feb. 2009, Tel-Aviv
6. **The radical scavenging properties of Tetrathiotungstate.** Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, D. Shamir, Y. Matana, N. Meyerstein, D. Meyerstein, Presented at *the 75<sup>rd</sup> meeting of the Israel Chemical Society*, Jan. 2010, Tel-Aviv.

לאחר קבלת הדרגה

31.7.18

**7. The “Fenton like” reaction of  $\text{MoO}_4^{3-}$  involves two  $\text{H}_2\text{O}_2$  molecules, I. Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, H. Cohen, D. Meyerstein, 79-nd ICS meeting, 4-5.2.2014**

**8. Mechanisms of Reactions of Ce(III)DOTA with radicals in Aqueous Solutions, E. Avraham, I. Popivker, I. Zilbermann, E. Maimon, G. Yardeni, P. Moisy, L. Berthon, L. Venault, D. Meyerstein, 82-nd ICS meeting, 13-14.2.2017.**