

# הקרית למחקר גרעיני – נגב

## אגף משאבי אנוש



מרכז גרעיני, מדעי וטכנולוגי, מצטיין ומוביל

טלפון: 08-6568404

פקס: 08-6568808

ת.ד. 9001 באר שבע מיקוד 84-190

--אישי--

ח' תמוז תשע"ט  
11 יולי 2019

לכבוד:  
פרופ' אמריטוס נחום פרגה  
אוניברסיטת בן-גוריון  
באר-שבע

שלום רב,

### הנדון: מר גל שקל – העלאה בדרגה

ועדת דירוג המחקר והפיתוח של הקרית למחקר גרעיני - נגב, שוקלת את קידומו של **מר גל שקל** לדרגה א'. דירוג המחקר והפיתוח כולל דרגות מ-ג' עד א+ (בהקבלה לדרגות מרצה עד פרופסור מן המניין בדירוג הסגל האקדמי הבכיר). דרגה א' מקבילה לדרגת פרופסור חבר. מעובד המקודם לדרגה זו נדרשת היכולת לבצע מחקר ופיתוח מדעי טכנולוגי ברמה המתאימה, היכולת לקחת חלק פעיל בגיבוש תכנית העבודה, להציע משימות מדעיות וטכניות, להתוות דרכי פתרון ושיטות עבודה ולהנחות ולבקר צוותים מקצועיים במחקר ופיתוח. בכלל זה יילקחו בחשבון הישגיו העצמאיים במחקר עיוני ושימושי של המועמד, כושרו להפעיל צוותים מקצועיים, רמת ביקורת עצמית וביקורת עמיתים, מידת יוזמתו המקצועית וכושרו לקיים ולפתח מגעים מקצועיים עם גורמי חוץ במערכת ומחוצה לה.

נכיר לך תודה אם תואיל להעריך את התאמתו של **מר גל שקל** לקריטריונים אלו. הקרית 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 שכתובת חוות הדעת כרוכה בהשקעת זמן ומאמץ מצדך ומודים לך מראש על שיתוף הפעולה. חוות דעתך תשמר בסודיות ותשמש לצרכי הועדה בלבד.

ב ב ר כ ה ,  
ד"ר אוהד לוי  
יו"ר ועדת דרוג

# RESUME (2019)

## Gal Shekel

NUCLEAR RESEARCH CENTER – NEGEV  
P.O.BOX 9001, BEER SHEVA, 84190, ISRAEL

---

### **1. Personal Information**

Name: Gal Shekel.  
Date of birth: June 05, 1968.  
Place of Birth: Beer Sheva, Israel.  
Marital status: married to Sharona, 3 children.  
Home address: Hadas 5 Meitar 85025, Israel, Tel +972-506244062  
Email: shekel.gal@gmail.com  
Citizenship: Israeli

### **2. Education**

2016 **M.Sc in Material Engineering.**  
Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel.  
Excellence Graduate Award.

2003 **M.Sc. in Environmental Engineering.**  
Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel.

1996 **B.Sc. in Chemical Engineering.**  
Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel.  
Excellence Graduate Award.

### **3. Employment**

2015-Present Nuclear process Unit Director at Nuclear Research Center Negev  
(NRCN)

2010-2014 Nuclear process Unit vice Director at NRCN

1996-2009 Research Engineer in the field of Process and Chemical  
Engineering and R&D Applications at NRCN

#### 4. Research/ Processes Interests

Chemical, Materials and Environmental Engineering.  
Plant management, Business and Professional Management in the  
Chemistry of Nuclear Processes.  
R&D applications, Metal Hydrides, Powders Metallurgy and Waste  
management.

#### 5. Awards

- 2017 CEO Award for "Excellence Manager 2017"  
2016 M.Sc in Material Engineering Excellence Graduate Award.  
1996 B.Sc in Chemical Engineering Excellence Graduate Award.

#### 6. Courses

- 2011 Management Skills Development Workshops, Israel  
2012 International Seminar on Nuclear Fuel Cycle, C.E.A,  
Saclay, France

#### 7. Publications

1. M.Sc Thesis in Material Engineering Ben Gurion University, "**Effective Thermal conductivity analysis of (Yttria Stabilized Zirconia)-Zirconia Two Phase System**"
2. Gal. Shekel, C. Chori, H. Hayun, Y.Sadia, Y. Gelbstein "**Applying the General Effective Media (GEM) approach for analyzing the thermal conductivity of  $ZrO_2$ -8YSZ composites**", PCCP Phys. Chem. Chem. Phys., 2018, 20, 16666.
3. C. Barad, G. Shekel, M. Shandalov, H. Hayun, G. Kimmel, D. Shamir, Y. Gelbstein "**Internal Nano Voids in Yttria-Stabilised Zirconia (YSZ) Powder**"  
Materials 2017, 10, 1440; doi:10.3390
4. C. Barad, G. Kimmel, H. Hayun, D. Shamir, M. Shandalov, G. Shekel, Y. Gelbstein "**Influence of Galia ( $Ga_2O_3$ ) addition on the phase transformations and crystal growth behavior of Zirconia ( $ZrO_2$ )**", J Mater Sci (2018) 53:12741-12749  
Ceramics.

5. **Number of Scientifics Classified papers : 103**



## 8. Seminars Presentations

1. **Gal. Shekel**, C. Chori, H. Hayun, Y. Sadia, D. Dadon, Y. Gelbstein "**Effect of powder consolidation parameters on the density and performance of solid oxide fuel cell (SOFC) electrolytes**" IMEC17 The 17<sup>th</sup> ISRAEL MATERIALS ENGINEERING CONFERENCE (2016 BAR-ILAN UNIVERSITY) Poster.
2. D. Rabin, **G. Shekel**, I. Azuelos, D. Dadon, Y. Gelbstein "**Development of a hybrid SOFC-TE system**" 40<sup>th</sup> International Conference on Advanced Ceramics and Composites (2016 Daytona Beach, Florida, USA) Presentation.
3. Y. Sadia, **G. Shekel**, D. Rabin, D. Dadon, Y. Gelbstein "**Synthesis of yttria stabilized zirconia as an SOFC electrolyte using different powder metallurgy methods**" 6<sup>th</sup> International Congress on Ceramics (2016 Dresden Germany) Presentaion.
4. H. Hayun, **Gal. Shekel**, Y. Gelbstein "**Synthesis parameterization of Yttria stabilized Zirconia (8YSZ) electrolyte for Solid Oxide Fuel Cells (SOFC)**" (2016 Ben-Gurion UNIVERSITY) Poster.
5. Chen Barad, **Gal Shekel**, Michael Shandalov, Hagay Hayun, Giora Kimmel, Dror Shamir, Yaniv Gelbstein, "**Internal Nano Voids in Yttria Stabilized Zirconia (YSZ) powder**", 18th Israel Materials Engineering Conference (2018). Poster.