

# הקריה למחקר גרעיני – נגב

## אגף משאבי אנוש

מרכז גרעיני, מדעי וטכנולוגי, מצטיין ומוביל

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

ה' תמוז תשע"ט  
08 יולי 2019  
פניה לממליצים

לכבוד  
דר' שלמה בידרמן  
שלום רב,

### הנדון: מר זיו אונגריש – העלאה בדרגה

ועדת דירוג המחקר והפיתוח של הקריה למחקר גרעיני - נגב, שוקלת את קידומו של **מר זיו אונגריש** לדרגה ב'. 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 זיו אונגריש** לקריטריונים אלו.

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

## **CURRICULUM VITAE**

### **Personal**

**Civil State:** Born in Haifa, Israel on 12/12/1983 ; Single.

**2001:** Graduated High School

**2005-2011:** Israel Defense Forces.

### **Education**

**2015:** Ben Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel. Graduate Studies. Graduated with distinction cum laude.

Thesis: "A study of cladding magnesium by aluminum using coextrusion to understand nuclear fuel cladding by this method"

Advised by Dr. Nissim Navi and Prof. Moshe Mintz.

Department of Nuclear Engineering, Ben Gurion University of the Negev.

**2005:** Ben Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel. Undergraduate Studies.

Thesis: "Hydrogen embrittlement of titanium alloy  $\beta$ -21s"

Advised by Prof. Dan Eliezer

Department of Materials Science and Engineering, Ben Gurion University of the Negev.

### **Employment**

**Since 2017:** Researcher and project leader at the materials department, Nuclear Research Center – Negev

**2016:** Visiting Scientist at the LECI laboratories, CEA-Saclay, France.

**2013-2016:** Researcher at the materials department, Nuclear Research Center –Negev.

**2012-2013:** R&D engineer at Rotem Industries Ltd.

**2005-2012:** R&D engineer at the materials department, Rafael Advanced Defense Systems.

## Publications

### Peer Reviewed Journals

E. Priel, Z. Ungarish, N.U. Navi, "Co-extrusion of a Mg-Al Combined Billet: A Computational Study Validated by Experiments", Journal of Materials Processing Technology, Volume 203, 103-113 (2016)

### International Collaboration

Z. Ungarish, B. Kapusta, P. Gavoille, "High Dose Si Ion Irradiations of Aluminum Alloys: Microstructural and Mechanical Properties", NRCN Report No. N-18/002 (2018).

### Conferences

Z. Ungarish, B. Kapusta, P. Gavoille, "Effects of Silicon Ion Irradiation on Aluminum Alloys", IMEC18, Dead Sea, Israel (2018)

M. Tubul, Z. Ungarish, S. Amar, I. Safar, E. Tiferet, E. Kochavi, "Determination of Aluminum Mechanical Properties Using Small Punch Test and Advanced Numerical Methods", IMEC18, Dead Sea, Israel (2018)

E. Priel, Z. Ungarish, N.U. Navi, "Co-extrusion of a Mg/Al Composite Billet: A Computational Study Validated By Experiments", COMPLAS 2017, Barcelona, Spain (2017)

Z. Ungarish, B. Kapusta, P. Gavoille, "Study of Neutron and Ion Irradiation Damage in Aluminum Alloys", TMS2017, San Diego, California, USA (2017)

M. Tubul, S. Amar, I. Safar, Z. Ungarish, E. Tiferet, E. Kochavi, "Mechanical Properties of Miniature Samples of Additive Manufactured Aluminum: An Experimental and Computational Study", TMS2017, San Diego, California, USA (2017)

Z. Ungarish, E. Priel, M. Mintz, N. Navi, "Co-extrusion of an Aluminum- Magnesium Composite Billet: Investigation of Material Flow and Interface Interaction", 33rd Israeli Conference of Mechanical Engineering (ICME), Tel Aviv, Israel (2015)

Z. Ungarish, E. Priel, M. Mintz, N. Navi, "Trends in Aluminum Cladded Magnesium by Extrusion", IMEC16, Haifa, Israel (2014)

E. Priel, Z. Ungarish, M. Mintz, N. Navi, "Extrusion Cladding of Magnesium by Aluminum: A Computational Study Validated by Experiments", 37th Israeli Symposium on Computational Mechanics (ISCM), Tel Aviv, Israel (2014)

E. Priel, Z. Ungarish, N. Navi, "Co-extrusion of a Magnesium/Aluminum Composite Billet: A Computational Study Validated by Experiments", Abaqus User's Meeting, Ramat Gan, Israel (2014)

Z. Ungarish, R. Padan, Y. Khoptiar, J. Flomenblit, I. Gutman, D. Gorni, "Effect of Pre-Stressing on Transformation Temperature (Af) of NiTi Alloys", IMEC15, Dead Sea, Israel (2012)

R. Padan, Z. Ungarish, Y. Khoptiar, I. Gutman, D. Gorni, "Shape Memory Alloy Based Actuators: Potential vs. Limitations", ICME 2010, Tel Aviv, Israel (2010)

Z. Ungarish, R. Padan, Y. Khoptiar, J. Flomenblit, I. Gutman, D. Gorni, "**Effect of Special Thermal Treatments in Super-elastic Behavior in Ni-rich Nitinol Alloy**", SMST 2010, Pacific Grove, California, USA (2010)

R. Padan, Z. Ungarish, Y. Khoptiar, I. Gutman, D. Gorni, "**Super-elastic and Shape Memory Effect Applications in Nitinol Based Actuators**", IMEC14, Tel Aviv, Israel (2009)

E. Faran, R. Padan, Z. Ungarish, Y. Ben Shmuel, F. Keidar, D. Gorni, "**Super-elastic Nitinol Torsion Spring**", IMEC13, Haifa, Israel (2007)