

## קורות חיים – גלית וידנפלד

### 1. פרטים אישיים

שם : גלית וידנפלד  
תאריך לידה : 31/11/69  
מקום לידה : ישראל  
מצב משפחתי : נשואה + 5  
כתובת : תפוח 1, להבים

### 2. שרות צבאי

1987-1990 שירות סדיר כקצינת שלישות בחר"פ 543.

### 3. השכלה אקדמית

- 2017 - היום סטודנטית ל- Phd במחלקה להנדסת מכונות אוניברסיטת בן גוריון בנושא פיתוח מודל לחיזוי זרימות של חלקיקים. במהלך השנה הגשתי הצעת מחקר ועברתי בהצלחה את בחינת המועמדות לדוקטורט.
- 1994-1997 M.Sc. בהנדסת מכונות מטעם אוניברסיטת בן גוריון. נושא המחקר: " השפעת לחץ מקדים על המוליכות התרמית של מוצקים גרגיריים". ציון עבודת המחקר 96.
- 1990-1994 B.Sc. בהנדסת מכונות מטעם אוניברסיטת בן גוריון בהצטיינות. נושא הפרויקט: " חקירה נומרית של גל הלם מישורי הנע בתווך של אוויר-פחמן".

#### 4. תפקידים וניסיון מקצועי מצטבר

##### 4.1 תפקידים

7/2018 - היום מנהלת כור קמ"ג

נושאת באחריות להפעלתו ולתחזוקתו הבטוחה של הכור

2013 - 2018 מהנדסת הפעלה ופיתוח ראשית בכור קמ"ג (מ"מ וסגנית מנהל המכון)

ניהול מחלקת הפעלה - הובלת ניסויים ללימוד, איפיון והבנה מעמיקה של כלל פרמטרי הכור ואופן תפעולו בתנאים משתנים, אשר חלקם בשיתופי פעולה עם חטיבת המו"פ ובמסגרת מחקרי תשתית. במקביל בתפוקה זו

2010-2016 נציגת ישראל בוועדת ההיגוי של INPRO

פרויקט בינלאומי בנושא כורים מתקדמים המנוהל ב סבא"א

2010-2013 מהנדסת ראשית בכור קמ"ג

הובלת מו"פ תומך כור מול יחידות חטיבת המחקר.

2000-2010 חוקרת בתחום תרמוהידראוליקה

התמחות בנושא תרמוהידראוליקה של כורים, סימולציות של מערכות לפינוי חום בכורי כוח, תכנון ואנליזה של ניסויים מדמים תופעות כשל תרמוהידראוליות, בניית מודלים לניתוח תקלות תרמוהידראוליות בכורי מחקר, מידול של קירור פסיבי של דלק מוקרן

2007-2008 במסגרת עבודה כחוקרת אורחת ב University of California - Berkeley

מידול נומרי של הזרימה בכור כוח מסוג ENHS (Encapsulated Nuclear Heat Source)

## 5. ניסיון אקדמי

- **המחלקה להנדסת מכונות אוניברסיטת בן גוריון בנגב**  
1994-1997 : הוראה ותרגול בקורס גרפיקה ממוחשבת לתלמידי הסמכה במחלקות להנדסת מכונות, תעו"נ, כימית וחומרים, אוניברסיטת בן-גוריון.  
1994-1996 : תרגול בקורס זרימה 1 וזרימה 2, לימודי הסמכה במחלקה להנדסת מכונות, אוניברסיטת בן-גוריון.
- **קמ"ג**  
1996 – היום : מרצה בנושא תרמוהידראוליקה, הידראוליקה ותפעול כורים בקורסים להכשרת טכנאי גרעין במגמת כורים
- **המחלקה להנדסת גרעינית, UC Berkeley**  
2007-2008 : אסיסטנטית בקורס תרמוהידראוליקה של כורים במסגרת הקורס נדרשו הסטודנטים לבצע חישובים פיסיקליים ותרמו הידראוליים באמצעות תוכנת Relap. תפקידי היה לסייע לסטודנטים בשימוש בתוכנות לסוגים שונים של כורים ובדיקת העבודות שביצעו. כמדען אורח עסקתי בפיתוח מודל נומרי של כור דור רביעי מטיפוס ENHS לטובת בחינה פרמטרית ואופטימיזציה לגיאומטריית המתקן בהיבטי פיזיקה החום
- **הנחיית סטודנט לתואר M.Sc. - המחלקה להנדסת גרעינית, הפקולטה להנדסה, אוניברסיטת בן גוריון**  
2013-2015 : נושא התיזה - בחינה ניסויית של הפרמטרים המשפיעים על ההיתכנות לפיצוץ קיטור בגיאומטריה רבודה  
שם הסטודנט : עידן ברוך  
מנחים שותפים : פרופ' משה מינץ  
מחלקה : הנדסת גרעינית  
תקציר : מטרת המחקר הייתה לבחון ניסויית את אוסף הפרמטרים המשפיעים על ההיתכנות לפיצוץ קיטור בהתזת מים למתכת נוזלית. במחקר זה נבחנה לראשונה השפעה ההדדית בין שני סילונים כטריגר להיווצרות הפיצוץ. פותח כלי המאפשר חיזוי התופעה תוך שילוב של בין מפת ה-TIZ (Thermal Interaction Zone) הנמצאת בשימוש כיום אך אינה מספקת בשילוב עם מפה דינמית אשר יחד שיפרו את יכולת החיזוי של התרחשות פיצוץ הקיטור.

## **6. השתלמויות מקצועיות**

- 2000 - סדנא לראיון עובדים ומועמדים
- 2008 - קורס ניהול פרויקטים
- 2010 - תוכנית "מעוף" לפיתוח מנהיגות ארגונית בקמ"ג
- 2010 - Introduction to ANSYS CFX
- 2011 - קורס בסיסי בחומרים ונושאים טכנולוגיים ייחודיים
- 2014 - מדרשת אחריות מנהלים לבטיחות של הוועדה לאנרגיה אטומית
- 2016 - קורס ניהול לעתודה ניהולית של דרג הביניים
- 2016 - כנס סבא"א בנושא כורי מחקר, וינה, אוסטריה

## **7. פרסים והצטיינויות**

הערכה מהאקדמיה :

- 1994 - תעודת הערכת ראש המחלקה על הצטיינות בלימודים והישגים גבוהים בשנה ד', מהמחלקה להנדסת מכונות, אוניברסיטת בן גוריון.
- 1995 - פרס הפרויקט המצטיין על עבודה בנושא: "חקירה נומרית של דעיכת גלי הלם הנעים בתווך-גרגירי פחם ואוויר".
- 2001 - מלגת קציר – מפא"ת/משרד הביטחון

תעודות הצטיינות בתארים אקדמיים :

- 1994 - תואר ראשון בהנדסת מכונות בהצטיינות.

תעודת הצטיינות על פיתוח ויישום מצטיין :

- 2013 - פרס מנהל הקמ"ג לפיתוח ויישום מצטיין – חברה בצוות
- 2014 - פרס מנהל הקמ"ג לפיתוח ויישום מצטיין הוענק לצוות אשר הייתי בראשו.
- 2015 - פרס אישי של מנהל הקמ"ג לכור קמ"ג על עמידה למופת במבדק ה-INSARR.

## 8. פרסומים מדעיים

### 8.1 תזות

1. ג. מרקוביץ', תקירה נומרית של גל הלם מישורי הנע בתווך של אוויר-פחמן, עבודת גמר תואר ראשון בהנחיית פרופ' גבי בן-דור ופרופ' טוב הלפרין אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.
2. ג. וידנפלד, השפעת לחץ מקדים על מוליכות תרמית של מצע חלקיקים, עבודת מאסטר בהנחיית דר' חיים קלמן ודר' ישעיהו וייס אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.

### 8.2 פרסום בכנסים

#### 8.2.1 פרסומים קודמים בכנסים (הוצגו בעבר בתיק המחקר)

1. Markovich, G. Elperin, T. and Ben-Dor, G., "Numerical Investigation of the Attenuation of Planar Shock Waves Propagating on Combustible Dust-Gas Suspensions". The 10th Annual Symposium of the Israeli Section of the Combustion Institute, Tel-Aviv, Dec. 1994.
2. Weidenfeld, G. Weiss, Y. and Kalman H., "The Effect of Preconsolidation on the Effective Thermal conductivity of Particulate Beds", The 3<sup>rd</sup> Israeli Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Dead Sea, May, 2000.
3. Weidenfeld, G. Aharon, Y. and Hochbaum, I., "The Effect of High Temperatures on the Effective Thermal conductivity of Concrete", The 21<sup>st</sup> Conference of the Nuclear Societies In Israel , May, 2002.
4. Weidenfeld G., Aharon J., Harari R., Hochbaum I, and Weiss Y., "Steam Explosion Induced by Water Injecting Onto Molten Metal", The 29<sup>th</sup> Israel Conference on Mechanical Engineering, Technion, Haifa, 2003.
5. Katz M., Weidenfeld G., Hochbaum I., Aharon J., Szanto M. and Weiss Y., "Passive Cooling of Spent Fuel in Parallel Annuli", The 29<sup>th</sup> Israel Conference on Mechanical Engineering, Technion, Haifa, 2003.
6. Weidenfeld, G. Weiss, Y. and Kalman H., "The Effect of Compression and Preconsolidation on the Effective Thermal conductivity of Particulate Beds", The 4th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Budapest, 2003.
7. Aharon J., Hochbaum I., Weidenfeld G., Katz M. Haim M. and Weiss Y., Experimental Investigation of Post Flow Instability Dryout due to Loss of Flow Accident, The 22ed Conference of the Nuclear Societies In Israel , February 2004, Dead Sea, Israel

#### 8.2.2 פרסומים חדשים בכנסים (לא הוצגו בתיק המחקר הקודם)

8. Weidenfeld, G. Aharon J. and Hochbaum I., "Top-Down Rewetting Experiments for Emergency Cooling of Rod Bundle Geometry", The 23st Conference of the Nuclear Societies In Israel, Feb, 2006.

9. Weidenfeld, G. and Greenspan, E., "A CFD Modeling of the ENHS Reactor, The 31<sup>st</sup> Israeli Conference on Mechanical Engineering, Tel-Aviv, Israel, June 2010.
10. Baruch I. and Weidenfeld G., "Steam Explosion of Water Injected Toward Molten Metal", The 28<sup>th</sup> Conference of the Israel Nuclear Societies, 12-14, 2016, Dan Panorama Hotel, Tel Aviv, Israel.
11. Baruch I. and Weidenfeld G., "The Effect of Thermal Condition and Jet Properties on Steam Explosion", NNURETH16, 31.8-4.9.2015, Chicago, USA.
12. S.D Amar, Y. Shaposhnik, G. Weidenfeld, R. Freud, "Thermal Power Reactor Measurement in Low Power Range", The 29<sup>th</sup> Conference of the Nuclear Societies, Daniel Hotel, Herzliya, Israel, May 2018
13. G. Weidenfeld and H. Kalman, "Empirical Model to Predict the Wall Friction, 9<sup>th</sup> International Conference on Conveying and Handling of Particulate Solids", London, Sep. 2018
14. G. Weidenfeld and H. Kalman, "The Effect of Cohesion Forces on the Friction Measurement Conducted by Jenike Shear Cell, The 35<sup>th</sup> Israel Conference on Mechanical Engineering – ICME-2018, Beer Sheva, Israel, 2018

#### פרסומים בכתבי עת מבוקרים

1. Weidenfeld, G. Weiss, Y. and Kalman H., "The Effect of Preconsolidation on the Effective Thermal conductivity of Particulate Beds", Powder technology, 2003.
2. Weidenfeld, G. Weiss, Y. and Kalman H., "The Effect of Preconsolidation on the Effective Thermal conductivity of Particulate Beds", Granular Matter, 2003.