



ד"ר שי לוי

- מומחה לשריפות בשטחים פתוחים, כתיבת ספר: "שריפות בשטחים פתוחים" 2020 בהוצאת כבאות והצלה לישראל.
- מצטיין נציב כבאות והצלה (2020),
- מוביל את נושא שינויי האקלים ואת תחום השריפות בשטחים פתוחים בכבאות. כולל כתיבת ניירות מטה, מדיניות, שת"פ בינלאומי, בפורומים וכנסים מקצועיים.
- ניסיון של ניהול מרכזי מחקר ומעבדות מחקר באקדמיה, ניסיון בניהול פרויקטים, מחקר ותקציבים ועבודה מול משרדי ממשלה, חברות וקבלנים.
- ניסיון רב שנים כמרצה באקדמיה, כולל תעודת הוראה ורישיון הוראה כמורה לשל"ח.
- ראייה מערכתית, יכולת ירידה לפרטים, הובלה והנעת צוותים, חוקר, יוזם, בעל תקשורת בינאישית גבוהה.

ניסיון תעסוקתי

ראש ענף מחקר, שטחים פתוחים ושינויי אקלים (ממאי 2023)

- הקמת ענף מחקר, שטחים פתוחים ושינויי אקלים – לראשונה בכבאות והצלה הובלת צוות הענף לקידום הנושאים ויצירת אחידות.
- הובלת ההערכות למשבר האקלים (חבר במנהלת שינויי האקלים ובוועדות מקבילות).
- מוביל את הפורום הלאומי לשריפות.
- כתיבת ניירות מטה וניירות עמדה, תפיסות ומסמכים מקצועיים נוספים.
- השתתפות בתרגילים ובכנסים מקצועיים וייצוג הכבאות בפורומים שונים
- מחקר אודות התפשטות האש במרחב, מחקר אודות מוקדי כתם - Spot fires
- מוביל תחום שריפות בשטחים פתוחים באגף מבצעים בכבאות, כולל שריפות יזומות
- מרצה לגופים חברים ובתוך הארגון בנושאי שינויי אקלים ושריפות בשטחים פתוחים.
- מפקד קורס שריפות יזומות ואש נגדית, מאי 2024
- יציאה למשלחות בינלאומיות – [משלחת השריפות בקפריסין](#)

ראש ענף איסוף ומחקר, סגן טפסר, באגף המבצעים (מאוקטובר 2021)

- קמ"ן: הובלת נושא המודיעין המבצעי (התפשטות שריפות, שיטפונות והצפות ועוד).
- הובלת ההערכות למשבר האקלים (חבר במנהלת שינויי האקלים ובוועדות מקבילות).
- מוביל את הפורום הלאומי לשריפות
- כתיבת ניירות מטה וניירות עמדה, תפיסות ומסמכים מקצועיים נוספים.
- השתתפות בתרגילים ובכנסים מקצועיים וייצוג הכבאות בפורומים שונים
- מחקר אודות התפשטות האש במרחב, מחקר אודות מוקדי כתם - Spot fires
- מוביל תחום שריפות בשטחים פתוחים באגף מבצעים בכבאות, כולל שריפות יזומות
- מרצה לגופים חברים ובתוך הארגון בנושאי שינויי אקלים ושריפות בשטחים פתוחים.
- יציאה למשלחת בינלאומית ליוון עם השר לבטי"פ לשיפור השת"פ עם יוון.
- השתתפות במשלחת לכנס שריפות יער 8 בפורטוגל ושיפור השת"פ עם פורטוגל.

נציבות
הכבאות

אגף מבצעים
2019 - היום



ד"ר שי לוי

ראש מדור תורת לחימה בשריפות בשטחים פתוחים, רב רשף, ממאי 2019

- מצטיין נציב כבאות והצלה לשנת 2020
- פרסום ספר "שריפות בשטחים פתוחים בישראל" בהוצאת כבאות והצלה לישראל.
- הובלת כתיבת תורת הלחימה בשריפות בשטחים פתוחים, כתיבת ניירות מטה, תפיסות ומסמכים מקצועיים נוספים.
- מינוי נציב כקמ"ן הכבאות – מוביל את נושא המודיעין המבצעי בכבאות
- מפקד השתלמות מקצועית "שריפות יזומות ואש נגדית" חוצה גופים.
- קורסים: קורס קציני מטה, קורס חוקרי דליקות, קורס MYDEWETRA – PPRD האיחוד האירופי, קצין המודיעין של הכבאות (מינוי נציב)
- חבר במשלחת לשריפות הענק באמזונס, ברזיל.

אקדמיה – מרצה

אקדמיה
2024 - 2006

- 2023-2024 - מרצה במכללת עמק יזרעאל – החוג למדע המדינה, קורס: "משבר האקלים: אתגר או הזדמנות"
- 2013-2022: מרצה במכללת עמק יזרעאל – החוג הרב תחומי: "היבטים ביטחוניים של שינויי אקלים", "ניהול משאבי טבע וסביבה", "אדם וסביבה" "שריפות יער – היבטים אקולוגיים, כלכליים וממשקיים", "ניהול שטחים פתוחים", אקלים א"י.
- 2019: מרצה בתל חי - המכללה האקדמית, בחוג למדעי הסביבה, קורס "בנייה אקלימית".
- 2018-2019: מרצה במכללת כנרת – החוג ללימודי א"י, סמינריון ניהול משאבי טבע וסביבה, סמינריון "חופים" וסמינריון "עץ ויער".
- אוניברסיטת חיפה, 2018, מרצה בקורס מתקדם: קיימות (Sustainability) הרעיון והאתגר, דרך הרוח.
- 2006-2017 מרצה בחוג הרב תחומי באוניברסיטת חיפה: קורסים וסמינריונים בנושא: "ניהול משאבי טבע וסביבה" "היבטים ביטחוניים של איכות סביבה" "איכות הסביבה הימית" "מבוא לאקולוגיה ואיכות סביבה", "איכות הסביבה בשנות ה-2000".

מנחה עבודות מחקר/ גמר:

- אוניברסיטת ת"א, בית הספר לבריאות הציבור לתואר שני 2022, "מהן הגישות המקובלות בעולם לשימוש באזורי חיץ להתמודדות עם שריפות יער" – מיכל סימסולו.
- מכללת אפקה: מנחה עבודת גמר במסלול לתואר שני בהנדסה וניהול - מערכות תשתית 2018. בנושא "ניתוח מערכת תשתיות מים לכיבוי במבנים רבי קומות וגורדי שחקים בישראל-מאיה קסקי.
- אוניברסיטת חיפה: מנחה עבודת מאסטר MA 2015 בחוג לגיאוגרפיה – בנושא שימוש במים אפורים להשקיית גגות ירוקים – אריאל סולדר.

אקדמיה – ניהול

אקדמיה –
ניהול

- 2012-2017 מנהל מרכז מחקר לאקולוגיה של גגות ירוקים והמעבדה לאקולוגיה של חברות אצל פרופ' ליאון בלאושיין ז"ל, באוניברסיטת חיפה, עמית מחקר במכון לאבולוציה: ניהול והובלת צוות של כ-15 חוקרים ועוזרי מחקר, הנחיית סטודנטים + הנחיית סטודנט לתואר שני, גיוס כספים, ניהול תקציב של כ-2 מיליון יורו, שיתופי פעולה והובלת פרויקטים עם הכנסת, חברת חשמל, משרד התקלאות ועוד. חבר בוועדת היגוי לגגות ירוקים. חבר מועצת קמפוס ירוק (תפקיד התנדבותי), אוניברסיטת חיפה.



ד"ר שי לוי

- 2012-2013 **ניהול הגן האקולוגי בטכניון**, הקמת צוות עובדים, בניית תכנית הדרכה, הכנת תכנית שיקום לגן, גיוס כספים ופרויקטים חינוכיים.
- 1999-2004 **מנהל מעבדה והוראה אצל פרופ' אמוץ דפני** ב"מכון לאבולוציה". ניהול מעבדה וצוות חוקרים מחו"ל, ביצוע מחקרים לחברת "הזרע"; עוזר הוראה בקורסים "מבוא לצומח", "אקולוגיה וחברה".

מרצה ויועץ בנושאי ניהול משאבי טבע וסביבה (2012-2019): שינויי אקלים, מניעת שריפות בשטחים פתוחים, ניהול שריפות, ניהול שטחים פתוחים, גגות ירוקים ועוד. הכנת תכניות להגנה מאש לישובים ומועצות, כתיבת הנחיות מרחביות לגגות ירוקים לעיריית כפר סבא, יעוץ בנושא צמצום סכנת שריפות למועצת משגב, חוף הכרמל ועוד. הרצאות ויעוץ למערך הכבאות, המשרד לביטחון פנים, רשות הטבע והגנים ועוד.

יעוץ

2012 - דוקטורט (PhD) "ניהול משאבי טבע וסביבה - אוניברסיטת חיפה

השכלה

בנושא: "ממשק שריפות בשטחי חורש ויערות בישראל: היבטים אקולוגיים - כלכליים"

בהנחיית: פרופ' גידי נאמן ופרופ' מוטי שכטר

2003 - תואר שני (M.A.) - "ניהול משאבי טבע וסביבה", אוניברסיטת חיפה.

תזה: "השפעת דריכת מטיילים על הקרקע והצמחייה בחניוני אורנים בכרמל". בהנחיית

: פרופ' גידי נאמן, פרופ' אמוץ דפני וד"ר נעם גרינבאום

2004 - תעודת הוראה בשל"ח, אוניברסיטת חיפה

2000 - תואר ראשון (B.A.) - גיאוגרפיה ולימודי ארץ ישראל, אוניברסיטת חיפה. זכייה בפרס על עבודת סמינריון מצטיינת בנושא "הסטאטוס קוו הדתי לאומי בירושלים".

השתלמויות ותעודות

2024 – מפקד קורס שריפות יזומות ואש נגדית, אגף מבצעים, כבאות והצלה לישראל.

2023 – קורס מתקדם לניהול מצבי חירום (קנמ"ח), המכללה לאיתנות, רח"ל/פקע"ר.

2021 - מפקד **הכשרה מקצועית לשריפות יזומות ואש נגדית**, אגף מבצעים, כבאות והצלה

2020 – קורס חוקרי דליקות, כבאות והצלה לישראל

2019-2020 – קורס קציני מטה, כבאות והצלה לישראל

2018 - קורס "ממונה בטיחות אש", קורס "פיקוח על גיזום וטיפול בעצי נוי", משרד

החקלאות, תחום הנדסת הצומח. **קורס סע"ר** (סיוע עצמי ראשוני).

2017-2018 – קורסים און ליין בנושאי כבאות: Class A foam; Combat Ready Firefighting; Fighting Complacency; Effecting the Rescue Through Aggressive Tactics; Fireground Strategies Command, Control, and Accountability; Fireground Tactics and Leadership; Implementing Tactics and Policies to Reduce your Fireground Exposure Risk; NFPA 1403; The Top 10 Tactical Considerations from Firefighter Research

2016 – קורס אזורי חיץ למניעת שריפות, משרד החקלאות

2015 – קורס לוחמי אש מתנדבים, מחוז חוף



ד"ר שי לוי

2014 – השתלמות למנהלי מעבדה, אוניברסיטת חיפה

2012 - קורס בטיחות במעבדות : מתקדם, אוניברסיטת חיפה.

2009 - קורס בין לאומי בטורקיה בנושא: "שריפות יער – ממשק לאחר שריפה": נציג ישראל

מומן ע"י: Cost Action FP 0701

2007-2012-תעודת עיתונאי, לע"מ

2006- רישיון לעיסוק בהוראה, משרד החינוך.

1994- קורס מדריכים בוגרים של חוגי סיור, החברה להגנת הטבע.

1990-1993 שרות צבאי מלא בנח"ל/ חיל מודיעין מ.א. 5030205

ועדות מקצועיות

- חבר במנהלת שינויי אקלים - משרד להגנת הסביבה : נציג כבאות והצלה (מ-2019 ועד היום)
- ועדת ממשק היער ושיקום אקולוגי בכרמל – תת ועדה : תשתיות וקליטת קהל, 2011
- ועדת מומחים למניעת שריפות בשטחי יער וחורש עירוניים ולצמצום נזקייהן (חיפה), 2017

List of Publications

Solodar, A., Bawab, O., Levy, S., Kadas, G. J., Blaustein, L., & Greenbaum, N. (2018). Comparing grey water versus tap water and coal ash versus perlite on growth of two plant species on green roofs. *Science of The Total Environment*, 633, 1272-1279.

Schindler, B. Y., Blank, L., Levy, S., Kadas, G., Pearlmutter, D., & Blaustein, L. (2016). Integration of photovoltaic panels and green roofs: review and predictions of effects on electricity production and plant communities. *Israel Journal of Ecology & Evolution*, 62(1-2), 68-73.

Blank L., Vasal A., Levy S., Kadas G., Dafni A., Blaustein L., (2013). Direction in Green Roof research: a Bibliometric study. *Building and Environment* 66: 23-128

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360132313001224>

Dafni A., Levy S., Lev E., (2005), The ethnobotany of Christ's Thorn Jujube (*Ziziphus spina-christi*) in Israel, *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 1:8

<http://www.ethnobiomed.com/content/1/1/8>

פרסומים מדעיים בעברית

- וסל ע., לוי ש., קדס ג., בלאושטיין ל., 2021, השפעת מאפיינים שונים על תפקוד גג ירוק אקסטנסיבי בישראל, אקולוגיה וסביבה, 12 (1).
- לוי ש., 2020, ספר: שריפות בשטחים פתוחים בישראל, עריכה מדעית: פרופ' אמוץ דפני ודודן רותם, חטיבת תורה והדרכה, הוצאת כבאות והצלה לישראל, 224 ע"מ.
- לוי ש., דיסני ד., שכטר מ., נאמן ג., 2018 הגורמים לשריפות ביערות וחורשים בישראל ועלות כיונין, אקולוגיה וסביבה, גיליון יוני.
- מרק ש., לוי ש., 2014, הגג של השכן ירוק יותר, אקולוגיה וסביבה, 5 : 304 - 306
- לוי ש., גרינבאום נ., דפני א., נאמן ג., 2014, השפעת גיזום, חורש והשקיה על עצי אורן ירושלים והתחדשותם בחינוכי מטיילים בכרמל, אופקים בגיאוגרפיה, 85 : 37 - 46.



ד"ר שי לוי

- לוי ש., גרינבאום נ., דפני א., נאמן ג., 2012, [השפעת דריכת מטיילים על הקרקע והצמחייה בתניוני אורנים בכרמל](#), אופקים בגיאוגרפיה, 78 : 48-63
- דפני א., לוי ש., לב א., 2008, [השיזף המצוי עץ הרקיע השביעי](#), אופקים בגיאוגרפיה, 71 : 82-94.

ראיונות מרכזיים בתקשורת:

[ראיון בכאן 11 בתוכנית לילה אצל שרון וקסלר על השריפות בצפון 21.7.2024](#)

[ראיון בתכנית בוקר על השריפות בקפריסין 9.8.2023](#)

[ראיון אצל מואב ורדי, כאן 11, על גל השריפות בקליפורניה 7.8.2018](#)

[ראיון בערוץ 20 על הפגיעה האקולוגית מטרור העפיפונים 4.7.2018](#)

[ראיון בלונדון וקירשנבאום 28.11.16 בנושאי שריפות](#)

[ראיון באולפן וואלה 24.11.16](#)

[ראיון בחיפה לאחר השריפה וואלה 26.11.16](#)