

# איתן לבנה

livne.physics@gmail.com

054-6544419

## השכלה

2011-2014 הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל | M.Sc בפיזיקה

ממוצע ציונים: 89.8

תזה בנושא חופש תנועה של חומר בתוך גבישי הליום מוצק.

פורסם מאמר ב-Journal of Low Temperature Physics, May 2015, pp. 1-15

המחקר כלל עבודה עם מערכות קריוגניות (קירור) בטמפרטורות נמוכות בעזרת הליום-4 והליום-3 נוזליים עד לטמפרטורה של 0.5K, תכנון ובניית ניסויים ומכשירי ניסוי. מדידות אלקטרו-מכניות של מתנד פיתול ב-PLL (Phase Locked Loop) אוטומציה של ביצוע מדידות בעזרת LabVIEW. תקשורת עם כלי מדידה ובקרה בעזרת GPIB. עיבוד וניתוח של מדידות בעזרת MatLAB Curve Fitting והצגה גרפית וניתוח של תוצאות בעזרת Origin ו-MatLAB. פתרון בעיות במעבדה ואינטרפרטציה פיזיקלית של תוצאות מדידה.

2007-2010 הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל | B.Sc בפיזיקה

ממוצע ציונים 90.1, בהצטיינות

1997-2002 תיכון עירוני א' למדעים ואומנויות במודיעין | בגרות בהצטיינות

הרחבת מגמות פיזיקה ומדעי המחשב

## פרוייקטים אקדמיים

2010

הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל | פרוייקט בנושא ספקטרוסקופית NMR של על-מוליך

ביצוע מדידות NMR בטמפרטורות נמוכות בעזרת Teslatron - דיואר משולב עם מגנט על-מוליך. חישוב נומרי של ספקטרום ה-NMR המצופה מעל מוליך מסוג LaScuO בעזרת MatLAB. פתרון תקלות במעבדה. תחזוקה של מערכות קריוגניות עם חנקן והליום נוזליים.

2012

הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל | פרוייקט במדידת אפקט אלקטרו-אופטי בגביש KDP

גידול גביש KDP מתמיסה מימית. מדידת אפקט אלקטרו-אופטי של קיטוב אור בתנאי ואקום וטמפרטורות נמוכות. הרכבת מערכת מדידה אופטית משולבת עם מערכות קירור, בקרת טמפרטורה ומערכת ואקום.

## ניסיון תעסוקתי

2011-2013 הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל | מתרגל

עוזר הוראה בפקולטה לפיזיקה בנושאים מכניקה ואלקטרו-מגנטיות לסטודנטים במסלולים לתארים בהנדסה ופיזיקה. משוב סטודנטים ממוצע 4.57/5.

2008-2011 הטכניון - היחידה לנוער שוחר מדע | מדריך נוער

הדרכה של נוער בתחומי הפיזיקה, אלקטרוניקה ורובוטיקה. פיתוח מערכי הדרכה והכשרת מדריכים.

2007-2008 אתגרים בטבע | מדריך גלישת מצוקים ו-ODT (Outdoor Training)

עבודה בשטח עם מבוגרים וילדים במגוון פעילויות אתגר, פעילויות חבלים, והנחית קבוצות בפעילות חוויתית.

## שירות צבאי

2003-2006 המנהל האזרחי | מש"ק תיאום וקישור

סמל מבצעים, אחראי מוקד הומניטרי, ומש"ק במרכז ההיתרים.

## התנדבות

2011-2013 הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל | יו"ר תא סטודנטים

הנהגת קבוצת סטודנטים בטכניון. ארגון מפגשים ואירועים בקמפוס. גיוס והובלת צוותי מתנדבים.

נישורי מחשב: Linux, HTML, LaTeX, OriginLab, LabVIEW, MatLAB, משתמש מתקדם ב-Linux

JavaScript, CSS, C ברמה בסיסית.

שפות: עברית: שפת אם

אנגלית: ברמת שפת אם (מגורים בארה"ב)

המלצות יימסרו לפי דרישה