# פרופ' דן יקיר, זוכה פרס ישראל 2019

# בתחום חקר מדעי כדור הארץ, גיאולוגיה ומדעי האטמוספירה

שר החינוך, נפתלי בנט, הודיע על זכייתו של חתן פרס ישראל בתחום חקר מדעי כדור הארץ, גיאולוגיה ומדעי האטמוספירה - פרופ' דן יקיר, וברך אותו על זכייתו בפרס.

ועדת הפרס התכנסה בראשותו של פרופ' גדעון דגן יו"ר הוועדה, כשלצדו החברים – ד"ר רבקה אמית, פרופ' ינון רודיך. השנה, הרכבי הוועדה כוללים נציגות נשים וזאת בהתאם למדיניות החדשה שקבע שר החינוך בנט.

בנימוקיה ציינה הוועדה כי: " פרופ׳ יקיר **חוקר את יחסי הגומלין בין הביוספרה והאטמוספרה, ובמיוחד את הדרכים בהן הצמחייה משפיעה על הסביבה ועל האקלים.**

מחקרו אפשר פיתוח שיטות חדשניות לשימוש באיזוטופים יציבים להערכת תרומת הפוטוסינתזה היבשתית לאקלים כדור הארץ וזיהוי תהליכים כימיים וביולוגים במערכת הקרקע-צמח-אטמוספרה המשפיעים עליה. פרופ׳ יקיר הקים את **תחנת המחקר ביער יתיר** בגבול המדבר באזור הצחיח למחצה. התחנה משולבת ברשת תחנות עולמית באזורי אקלים שונים ומספקת נתונים ייחודיים על השפעת המערכת האקולוגית החצי מדברית על אקלים כדור הארץ תחת שינויי אקלים. לפרופסור יקיר יש  תרומה ציבורית רבה לקידום המדע והקשרים בין מדע  וחברה בארץ ובעולם."

# [קורות חיים של פרופ' דן יקיר](%D7%A4%D7%A8%D7%95%D7%A4%27%20%D7%99%D7%A7%D7%99%D7%A8%20%D7%93%D7%9F%20-%20%D7%A7%D7%95%D7%A8%D7%95%D7%AA%20%D7%97%D7%99%D7%99%D7%9D%20%282019%29.docx) (2019)

# פרסומי עבודותיו של פרופ' יקיר

* [**אור יערות**](https://heb.wis-wander.weizmann.ac.il/earth-sciences/n-9900) **(2019)**

כיצד מתמודדים עצים עם חמסינים?

* [**נטיעת יערות באפריקה ובאוסטרליה עשויה לקרר את כדור הארץ בתוך שש שנים**](https://heb.wis-wander.weizmann.ac.il/chemistry/n-9221)(2018)

סימולציות מודל אקלימי מעלות כי ייעור אזורים צחיחים-למחצה יכול לקזז חלק משמעותי מההתחממות הגלובלית

* [**ייעור, אקלים ועתיד היערות בישראל**](http://www.magazine.isees.org.il/DownloadPage.aspx?ArticleId=784)(2018) איל רוטנברג\* ודן יקיר**, אקולוגיה וסביבה** 9(3) אוקטובר 2018
* [**מדענים יצאו לדרך**](https://heb.wis-wander.weizmann.ac.il/earth-sciences/n-6952)(2013)

קבוצות מחקר מרחבי העולם הגיעו לפרויקט מחקר משותף במכון ויצמן למדע, על בסיס המעבדה הביוספרית-אטמוספרית הניידת

* [**מרוב עצים**](https://heb.wis-wander.weizmann.ac.il/earth-sciences/n-5943) (2010)

# [יערות עשויים לתרום גם להתחממות, ולא רק לקירור האקלים](https://heb.wis-wander.weizmann.ac.il/earth-sciences/n-3932) (2010)

# [גזי חממה עשויים לסייע בהתפשטות יערות לאיזורים מדבריים](https://www.hayadan.org.il/%D7%9E%D7%97%D7%A7%D7%A8-%D7%91%D7%9E%D7%9B%D7%95%D7%9F-%D7%95%D7%99%D7%A6%D7%9E%D7%9F-%D7%92%D7%96%D7%99-%D7%97%D7%9E%D7%9E%D7%94-%D7%A2%D7%A9%D7%95%D7%99%D7%99%D7%9D-%D7%9C%D7%A1%D7%99%D7%99%D7%A2) (2003) אבי בליזובסקי באתר הידען