

## הזוכים בפרס ויצמן עד כה:

על מכלול עבודותיו בתחום כימית הקרינה

**1961-1962 - תשכ"א-תשכ"ב**  
ד"ר פסח חברוני - על מכלול עבודותיו באלגברה ובאנליזה ובמיוחד על תרומתו לתורת המשוואות האינטגרל דיפרנציאליות  
**פרופ' גרהרד שמידט** - על חקר הקשר בין מבנה הגביש להתנהגות הכימית  
**פרופ' יגאל תלמי** - על עבודותיו בתחום הפיסיקה הגרעינית

**1964-1965 - תשכ"ד-תשכ"ה**  
ד"ר רודולף משה בלוך - על מפעל חייו באוצרות ים המלח ובפיתוח המחקר השימושי  
**פרופ' יובל נאמן** - על עבודתו בתחום המיון של החלקיקים האלמנטריים

**1968 - תשכ"ח**  
**פרופ' פרנצ'סקו קרשי** - על חלוציותו במברנות הפרם-סלקטיביות וניצולן בהתפלת מים  
**פרופ' נתן רוזן** - פרס כבוד על מחקר הפיסיקה העיונית ותרומתו למדע הפיסיקה בארץ  
**פרופ' שמואל שטריקמן** - על תרומתו להבנת התכונות המגנטיות של חומרים

**1971 - תשל"א**  
**פרופ' היינריך מנדלסון** - על עבודתו החלוצית במחקר המודרני של בעלי החוליות בישראל  
**פרופ' אלכסנדרה פוליקוב-מיבר** - על הצלחתה במחקר בבוטניקה וחלוציותה בתחום החינוך

**1973 - תשל"ג**  
**פרופ' חיים הרדי** - על עבודותיו בתאוריה של החלקיקים האלמנטריים  
**פרופ' יהושע יורטנר** - על תרומתו לכימיה פיסיקלית

**1978 - תשל"ח**  
**פרופ' נחמה קוסובר ופרופ' אדוארד קוסובר** - עבודה משותפת על יישום שיטות של הכימיה האורגנית-פיסיקלית בבעיות ביולוגיות ורפואיות  
**פרופ' נתן שרון** - על תרומתו בחקר האנזימים, הלוקטינים ודופן התא של חיידקים

**1954 - תשי"ד**  
**פרופ' מיכאל זהרי** - על ספרו "גיאובוטניקה" ועל מחקריו בצמחיית ארץ ישראל  
**פרופ' אנדור פודור** - פרס כבוד לראשון הפרופסורים במדעי הטבע באוניברסיטה העברית, ממניחי היסוד לכימיה הישראלית ומחנך דור חוקרים, בעיקר בכימיה  
**פרופ' דוד שפירא** - על מחקריו בסינתזה של ספינגוזין ומרכיבים אחרים של מערכת העצבים

**1955 - תשט"ו**  
ד"ר יוסף צבי יפה - על עבודתו בספקטרוסקופיה ובאינפרא-אדום  
**פרופ' מ' ריינר** - פרס כבוד על מפעל חייו בתחום הריאולוגיה  
**ד"ר צבי תבור** - על עבודתו על ניצול אנרגיית השמש

**1956 - תשט"ז**  
**שמואל אגמון** - על מחקריו באנליזה המתמטית  
**פרופ' ארנסט דוד ברגמן** - פרס כבוד על עבודותיו המרובות בתחום הכימיה האורגנית, על ארגון וקידומו של המדע בארץ ועל חינוך דור חוקרים צעירים  
**ד"ר א' ה' פריי** - על מחקריו בחומרים מגנטיים ושימושים לאלמנטים אלקטרוניים

**1957 - תשי"ז**  
**פרופ' חיים ל' פקדים** - פרס כבוד על מחקריו במתמטיקה שימושית, על פיתוח השיטות הגאופיסיקליות ועל קידום מפעל "מחשב אלקטרוני" בישראל

**1958 - תשי"ח**  
**פרופ' יצחק ברנבלום** - פרס כבוד על מחקריו בביולוגיה ניסיונית ובפרט על מחלות ממאירות  
**פרופ' שניאור ליפסון** - על עבודתו "בעיות מכניקה סטטיסטית של פולימרים"

**1959-1960 - תשי"ט-תש"ך**  
ד"ר יורם אבידור - על מגגון החדירה של חומרים שונים בתאים חיים  
ד"ר מיכאל רבין - על עבודותיו בלוגיקה מתמטית, לרבות תורת ההכרעה ובתאוריית המחשבים  
**פרופ' גבריאל שטיין** - פרס כבוד

**1949 - תש"ט**  
**פרופ' שאול אדלר** - פרס כבוד על מחקריו בפרוטונומיה וכימותרפיה של מחלות טרופיות  
**פרופ' פ' ה' (חיים) אולנדורף** - על מחקריו "הראייה כבעיה טכנית"  
ד"ר ברונר רוזנפלד - על מחקריו "ההפיכה הבלתי חוזרת של החומצה ההידרואסכורבית"

**1950 - תשי"י**  
ד"ר קורט מנדל - על מחקריו בחיוניות ענפים של אילנות הדר  
**פרופ' אהרון קציר ופרופ' אפרים קציר (קצילסקי)** - על חקר הפוליו-אלקטרוליטים ופולי חומצות אמינות מסיסים במים

**1951 - תשי"א**  
ד"ר לאה ביחובסקי - על פעילות הדיאמונדינים  
**פרופ' יוסף גיליס ופרופ' ישראל דוסטרובסקי ופרופ' צ' ר' ליועלן** - על עבודתם "בידוד ופירוט האיזוטופים"  
**פרופ' פריץ פייגל** - פרס כבוד על זכויותיו המרובות במחקר הכימיה האנאליטית

**1952 - תשי"ב**  
ד"ר הוגו בויקו - על עבודתו בתחום האקולוגיה של הצמחים  
ד"ר סידי גולדסטיין - פרס כבוד על זכויותיו המרובות בפיתוח המתמטיקה השימושית  
**פרופ' אריה דבורצקי** - על עבודתו "סיכומים חלקיים בטורי חזקות"  
ד"ר יהודה הירשברג - על גילוי האפקט הפוטוכרומי ע"י הקרנה באולטרה סגול

**1953 - תשי"ג**  
**פרופ' דוד גינזבורג** - על עבודתו "הסינתזיות בתחום החומרים הטבעיים"  
ד"ר א' קומרוב-קמרון וד"ר נ' הורנשטיין - עבודה משותפת על מחקר מידות הארסיות של נגיף הכלבת  
**פרופ' יואל רקח** - פרס כבוד על מחקריו בתורת החבורות ובתחום הספקטרוסוגופיה האטומית והגרעינית

### 1979 - תשל"ט

**פרופ' רפאל די לוי** - על מחקריו המעמיקים בכימיה תאורטית

### 1984 - תשמ"ד

**פרופ' יקיר אהרונוב** - על מחקריו ביסודות תורת הקוונטים והמשמעות הפיסיקלית - פילוסופית שלה ועל גילוי האפקט הידוע אהרונוב-בוהם

**פרופ' סולי ג' כהן** - פרס כבוד **פרופ' שמואל שאלתיאל** - על פענוח האירועים המולוקולריים הכרוכים בתרגום שדר הורמונלי חוץ תאי התהליכים מטבוליים בתוך התא ותרומתו לשיטות הפרדה ביוכימיות

### 1987 - תשמ"ז

**פרופ' יוסף אמרי** - על התאוריה של תופעות חדשות במערכות מוזסוקופיות

**פרופ' אברהם הרשקו** - על פענוח מנגנון יצירת חלבונים מסועפים ופירוק מכוון של חלבונים **פרופ' עדי שמיר** - על חידושים במדעי המחשב ובמתמטיקה שימושית לשם הצפנה ופענוחם של צפנים

### 1993 - תשנ"ג

**פרופ' אמנון אהרוני** - על תרומתו לפיסיקה הסטטיסטית בכלל ולהבנת מערכות אקראיות ופרקולציה (חלחול) בפרט **פרופ' דן שכטמן** - על עבודתו החלוצית בתחום הגבישים הקוויזי-מחזוריים ועל גילוי הפאזה האייכוסהידרלית

**פרופ' צבי ליפקין** - פרס כבוד על עבודת חיים בתחומים שונים ומגוונים של הפיסיקה, כולל פיסיקת החלקיקים האלמנטריים, פיסיקה גרעינית ופיסיקה של חומר מעובה

**פרופ' יצחק שטיינברג** - על תרומתו לפיתוח שיטות כימיות פיסיקליות מתוחכמות לחקר המבנה ומנגנון הפעולה של ביו-מולקולות ולפענוח כמותי של תהליכי יסוד בנרוביולוגיה

### 1998 - תשנ"ח

**פרופ' גדעון אלכסנדר** - פרס מפעל חיים על תרומתו הייחודית בפיסיקה הניסיונית והתאורטית

של אנרגיות גבוהות וחלקיקים אלמנטריים ועל תרומתו בגילוי הגלואון, החלקיק הנושא את הכוח הגרעיני החזק

**פרופ' זאב לוז** - פרס מפעל חיים - ממקימי התשתית לתהודה מגנטית בארץ, בעל הישגים מדעיים בין-לאומיים ומחנך דורות של מדענים מובילים בתחום התהודה המגנטית הגרעינית

**פרופ' יוסף קלפטר** - על תרומתו להבנת הדינמיקה של תנועה אקראית במערכות מורכבות **פרופ' משה שפירא** - על פעילותו ותגליותיו בתחום הכימיה הקוהרנטית

### 2005 - תשס"ה

**פרופ' חגי נצר** - על תרומתו לאסטרופיסיקה, ובמיוחד לחקר גרעינים פעילים של גלקסיות ומדידת מסות של חורים שחורים ענקיים

**פרופ' איתמר פרוקציה** - על תרומתו לתורת המערכות הלא ליניאריות בתחום הפיסיקה הכימית

### 2007 - תשס"ז

**פרופ' אורי צישנובסקי** - על עבודתו פורצת הדרך בנושא תכונות אלקטרוניות ודינמיקה אלקטרונית של צבירים מתכתיים **פרופ' דן תופיק** - על עבודתו החדשניות שהביאו להבנה מעמיקה של מבנה האנזימים ופעולתיהם ושל תהליכי היצירה שלהם בטבע, ועל פיתוח שיטות ליצירת אנזימים חדשים מאנזימים ידועים בתהליכים דמוי אבולוציה

### 2009 - תש"ט

**פרופ' שלמה הבלין** - על תרומתו הייחודית להבנת דינמיקה במערכות בלתי מסודרות וברשתות מורכבות ועל פיתוח מודלים לתופעות כיוול בטבע.

**פרופ' צבי מזאיה** - על תרומתו החשובות ופורצות הדרך בתחום של חפוש פלנטות ליד כוכבים רחוקים

### 2011 - תשע"ב

**פרופ' יעקב בקנשטיין** - על תרומתו בעלת הערך לחקר הפיסיקה של חורים שחורים ותורת הכבידה הקוונטית

**פרופ' יונינה אלדר** - על תרומותיה הבולטות לעיבוד אותות ועיבוד מידע ועל תרומתה הייחודית לחישה דחוסה עיוורת ודגימה של אותות אנלוגיים בקצבי "תת-נייקויסט"

### 2013 - תשע"ד

**פרופ' אשל בן-יעקב** - על חדשנותו ביישום שיטות פיסיקליות למערכות של קהילות ביולוגיות, כגון חיידקים, רשתות עצביות וגידולים. ועל עבודתו המתאפיינת בחשיבה מחוץ לקופסה ובפריצה לתחום מחקר חדש.

**פרופ' שמעון ינקלביץ** - על

תרומתו לתורת הכיוול וספור-

סימטריות ועל עבודתו בעשור

האחרון על הדואליות של תורת הכיוול ותורת הגרביטציה.

### 2015 - תשע"ו

**פרופ' ירון זילברברג** - על הישגיו פורצי הדרך בחקר האינטראקציה של האור וחומר ואופטיקה קוונטית. **פרופ' אילן מרק** - על הישגיו יוצאי הדופן בפיתוח שיטות חדשניות לסיתתה של תרכובות אורגניות.

### 2017 - תשע"ז

**פרופ' גלעד הרן** - על פריצות דרך בהבנת התכונות האופטיות של ננו-חלקיקים בסידורים גאומטריים מוגדרים, המובילות לפיתוח חיישנים רגישים ולהבנת המבנה של ביו-מולקולות מורכבות.

**פרופ' טובה מילוא** - על פיתוח מתודולוגיות ואלגוריתמים חדשים, המובילים לפריצות דרך בתחום החדש של מיקור המונים, הנמצא בחזית מדעי המחשב ומאפשר ניתוח מקורות מידע בסביבה דינאמית של נתוני רשת.

### 2019 - תשע"ט

**פרופ' דניאלה גולדפרב** - על

תרומתה המקורית לפיתוח שיטה

לפענוח מבנים של חלבונים.

**פרופ' אלי זלדוב** - על פיתוח

כלים מהפכניים להדמיה תרמית,

המאפשרים חקר מצבים של חומר

בסקלה ננומטרית.