



תמונה ברמת המולקולה, צילום: מעבדות יבם בציריך

שלושה חוקרים במעבדות המחקר של יבם בציריך, זכו בפרס פיינמן היוקרתי (Feynman), המוענק על ידי קבוצת פורסייט הפועלת לקידום המחקר בתחום הננוטכנולוגיה. השלושה, גרהארט מאייר, ליאו גרוס ויאשה רפ, יקבלו את הפרס בזכות מחקר פורץ דרך בתחום הפקת תמונות ברמת המולקולה, באופן המאפשר לשלוט בחיבור ובניתוק של קשרים כימיים בין אטומים יחידים.

החוקרים ביבם השתמשו במיקרוסקופ המודד כוחות אטומיים תחת לחץ גבוה, בטמפרטורות נמוכות במיוחד – על מנת להציג תמונה מפורטת של מולקולות חד תחמוצת הפחמן. התמונות האלה יכולות לבוא במקום תרשימים ותיאורים גראפיים המוכרים מספרי הכימיה – ולאפשר הבנה טובה יותר של מהות החומר.

{loadposition content-related}