

בלעדי: אוניברסיטת בר אילן עומדת לפתוח מרכז חדש שיתמקד בלימוד ומחקר ליצור רכיבים בהספק נמוך

אוניברסיטת בר אילן עומדת לפתוח מרכז חדש ללימודי מיקרואלקטרוניקה המתעתד להיות אחד המרכזים המובילים בתחומו בישראל. לאוניברסיטת בר אילן פקולטות רבות אך רק בשנת הלימודים 2002 נפתח באוניברסיטה בית ספר להנדסת חשמל ומחשבים. בית הספר מיצב עצמו בצמרת בתי הספר להנדסת חשמל בישראל כאשר מינה את פרופסור ג'ורג' מושיף לעמוד בראשו וקבע תנאי קבלה של ממוצע בגרות 10.0 ופסיכומטרי 700.

בשנת 2011 הפך בית הספר לפקולטה עצמאית וכעת Chiportal הוא הראשון לדווח כי הפקולטה הצעירה מתכוונת לפתוח מרכז שיתמקד בכל ההיבטים של אלקטרוניקה בהספק נמוך (מרמת הרכיב ועד לרמת הארכיטקטורה). המרכז יכלול גם תכנון VLSI (אנלוגי, דיגיטלי, mixed signal וכו') עם דגש על עבודה במתח נמוך/הספק מאוד נמוך וכן יכולות ייצור של ננו-רכיבים מחומרים חדשים כגון גרפן. המרכז יכלול מעבדות ייצור, תכנון ומדידות מתקדמות. צוות ההקמה מונה כיום שלושה חברי סגל אקדמי בכירים וכולל את פרופ' שמואל וימר, ד"ר דורון נווה וד"ר אלכס פיש. בהמשך מתכוון המרכז לקלוט עוד כ-3-4 חברי סגל חדשים. למרכז כבר גויס המימון הדרוש והוא יתחיל פעילותו כבר בשנת הלימודים הקרובה תשע"ג.

את המסלול המיוחד למיקרואלקטרוניקה יוביל ד"ר אלכס פיש, אשר פרש לשם כך מהפקולטה להנדסת חשמל באונב' בן גוריון. ד"ר פיש מתכנן בימים אלה שורה של קורסים חדשים ושעורי מעבדות אשר יאפשרו לסטודנטים הלומדים במסלול לקבל הבנה מעמיקה בתהליכי ייצור, בנוו רכיבים וכמובן בתכנון VLSI. הכוונה היא שכל סטודנט ישתתף במהלך לימודיו בתכנון של שבב עד לשלב ה-TapeOut ולאחר מכן בבדיקה של השבב במעבדה. כוונת הפקולטה לצייד את תלמידיה במידע מעמיק על תכנון, ייצור ובדיקת שבבים ביחד עם רמת הלימודים הגבוהה תסייע להם ללא ספק בבואם להתקבל לעבודה בתעשיית המיקרואלקטרוניקה ותקל על הכשרת הסטודנטים לאחר הצטרפותם לחברות בתעשייה.