

ד"ר מירי ימיני, ראש המרכז לזימות ולחדשנות, המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

ד"ר מירי ימיני עומדת בראש המרכז לזימות ולחדשנות במכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון SCE ומרצה באוניברסיטת בן גוריון. היא הייתה ממקימי המרכז לזימות והשתתפה באופן פעיל בפיתוח ותכנון של תפיסת החינוך לזימות בקרב סטודנטים להנדסה. חינוך לזימות בכלל וחינוך לזימות טכנולוגית בפרט תוך פיתוח וקידום מיומנויות ניהוליות מהווה מפתח ליצירת מוביליות חברתית ויציאה ממעגל התעסוקה המסורתי עבור צעירים הבאים מפריפריה, עולים, מיעוטים, נשים ועוד. במסגרת המרכז לזימות, ימיני פיתחה תוכנית לימודים ייחודית וחדשנית המאפשרת לימוד והקמת מיזמים טכנולוגיים על ידי סטודנטים בתמיכת המכללה ומשרד התמ"ת.

מירי נולדה בברית המועצות ועלתה עם משפחתה לישראל בשנת 1990. בשנת 2000 סיימה את לימודיה לתואר ראשון (B.Sc) במדעי הטבע באוניברסיטת בן גוריון בהצטיינות יתרה. את התואר השני ואת הדוקטורט בביוטכנולוגיה ביצעה באוניברסיטת תל אביב. סיימה את לימודי הדוקטורט בגיל 28 והייתה לבוגרת הצעירה ביותר באותה שנה במדעי הטבע באוניברסיטת תל-אביב. ימיני שירתה כראש מדור בחיל ההנדסה הקרבית והשתחררה מצה"ל בדרגת סרן.

במסגרת לימודי הדוקטורט ביצעה ימיני מחקר משותף עם מעבדות באוניברסיטת Tufts בבוסטון, ארה"ב ואף גילתה ממצאים שהובילו לרישום מספר פטנטים בתחום הננוטכנולוגיה. לאחר מכן המשיכה ימיני ללימודי פוסט-דוקטורט באוניברסיטת בן גוריון במחלקה להנדסת חומרים. ימיני מחזיקה גם תואר MBA במנהל עסקים מאוניברסיטת תל אביב.

במהלך לימודיה פיתחה ימיני מערכת אלקטרוכימית חדשנית, שמטרתה לזהות חיידקי אנתרקס בסביבה המיידית, תוך הפרדת הזיהום מחיידקים וחלקיקים הנמצאים בשטח בדרגת אמינות גבוהה. במחקרה המשותפים עם פרופ' אהוד גזית פיתחה ימיני מערכת חיישנים המשתמשת בפפטידים הנוצרים בשיטות ננוטכנולוגיה בהרכבה עצמית (self-assembly) לזיהוי מידי של מרכיבים כימיים שונים בתמיסה. תוצאות מחקר זה פורסמו בכתב עת Nano Letters היוקרתי. מספר מחקרים נוספים בהם השתתפה פורסמו בכתבי עת מדעיים מובילים בעולם.