



חדשות לעולם טוב יותר

SCE המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון | גיליון 63 | סיוון תשפ"ו | מאי 2026



SCE

המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון



דבר המייסד

אני שמח לעדכן כי המכללה משיקה תוכנית לימודים חדשה לתואר ראשון בדימות רפואי (Medical Imaging Sciences). זוהי תוכנית ראשונה מסוגה באזור הדרום, שנועדה להכשיר אנשי מקצוע מובילים בתחום הדימות הרפואי עבור מערכת הבריאות בישראל.

התוכנית משלבת לימודים אקדמיים במדעי החיים, בפיזיקה ובטכנולוגיות דימות, לצד הכשרה מעשית אינטנסיבית במרכזים רפואיים מובילים ובהם סורוקה וברזילי. פתיחת המסלול משקפת את תנופת ההתפתחות של המכללה ואת מחויבותנו להמשך צמיחה, חדשנות והובלה אקדמית. הישג משמעותי נוסף הוא קבלת ההסמכה של הפקולטה לאדריכלות מטעם המועצה להשכלה גבוהה, המאפשרת למכללה להעניק תואר באדריכלות.

אני גאה בצמיחה ובהתפתחות של המכללה ובשאיפה המתמדת למצוינות. פתיחת התוכנית בדימות רפואי וההסמכה שניתנה לפקולטה לאדריכלות מביאות עימן הזדמנויות חדשות, מעוררות השראה, ומחזקות את מעמדנו כמוסד מוביל ובעל פוטנציאל צמיחה משמעותי - לטובת הדורות הבאים של סטודנטים, חוקרים ומרצים.

אני מאחל לכל אחת ואחד מהסטודנטיות והסטודנטים שלנו הצלחה רבה בבחינות, ולבוגרינו היקרים - הצלחה בדרכם המקצועית בתעשייה, במחקר ובפיתוח.

בברכה חמה,
פרופ' יהודה חדד
מייסד המכללה



לראשונה בדרום: תואר ראשון בדימות רפואי

כלים מעשיים ותאורטיים לעבודה בתחום הדימות בעידן הטכנולוגי המתקדם.

הענקת התואר מותנית באישור המל"ג - כמקובל בתוכניות חדשות בהליך הסמכה.

פרופ' יהודה חדד, מייסד SCE: "זוהי תוכנית לימודים ייחודית וראשונה מסוגה בנגב, המיועדת לענות על הצורך ההולך וגובר באנשי מקצוע בתחום הדימות.

התוכנית מציעה פתרון אמיתי למצוקה הקיימת כיום בשירותי הבריאות באזור הדרום ותסייע בהכשרה ובגיוס של כוח אדם איכותי ומיומן - שיתרום לשיפור השירות הרפואי הניתן לציבור הישראלי".

הבריאות עולה כקיים צורך דחוף בהגדלת מספר אנשי המקצוע בתחום, ובפרט באזור הדרום.

מסלול הלימודים לתואר ראשון בדימות רפואי מיועד לצעירים בעלי חזון, המעוניינים להשתלב במערכת הבריאות - בבתי החולים ובמכוני הדימות - בתחום מאתגר ומשמעותי המשפיע על איכות חייהם של כלל תושבי המדינה.

הסטודנטים ירכשו מושגי יסוד במדעי החיים, פיזיקה וטכנולוגיות מתקדמות. הם ילמדו את העקרונות הפיזיקליים של מגוון שיטות הדימות, יכירו את הפתולוגיות הדרשות אבחון של דימות רפואי, וירכשו

בשורה למערכת הבריאות בישראל: תוכנית לימודים לתואר ראשון בדימות רפואי תיפתח כבר באוקטובר הקרוב בקמפוס באר שבע של SCE • מייסד SCE פרופ' יהודה חדד: "התוכנית מציעה פתרון למצוקה הקיימת כיום במתן שירותים רפואיים באזור הדרום"

על רקע המחסור החמור בשירותים רפואיים ובאנשי מקצוע בתחום הרנטגן והדימות, המועצה להשכלה גבוהה אישרה ל-SCE לפתוח כבר באוקטובר 2026 תוכנית לימודים חדשה לתואר ראשון (B.Sc.) בדימות רפואי. הלימודים העיוניים יתקיימו בקמפוס המכללה בבאר שבע, וההכשרה המעשית תיערך במרכזים הרפואיים סורוקה (באר שבע) וברזילי (אשקלון).

מערכת הבריאות בישראל מתמודדת עם מחסור חמור ומתמשך ברנטגנים ובדימותנים (CT, MRI, אולטרה-סאונד), מצב המוביל לשחיקה גבוהה, לעומסי תורים ולעיכובים באבחון. מנתוני משרד

דבר הנשיא



בשנים האחרונות ממשיכה המכללה בתנופת צמיחה מרשימה: בתשתיות, במחקר ובתוכניות לימוד חדשות. כיום היא נתפסת כמוסד מוביל בין המוסדות האקדמיים בישראל.

השנה רשמנו שיא במספר הבוגרים, עם 1,152 מהנדסים ומהנדסות היוצאים בשעה טובה לשוק העבודה. זהו הישג יוצא דופן, אשר מציב אותנו במקום מרכזי בהכשרת מהנדסים בישראל: 15% מכלל המהנדסים במשק הם בוגרי המכללה.

בה בעת, ההשקעה במחקר ובפיתוח מחזקת את מעמדנו לא רק כמוסד לימודים מוביל, אלא גם כמוקד של חדשנות.

כל אחד ואחת מכם הוא שגריר של מצוינות, יצירתיות וחדשנות. כל אחת ואחד מכם ישפיע על התעשייה והכלכלה ויזניק את המשק הישראלי קדימה. כל בוגר ובוגרת, כל פרויקט ופתרון טכנולוגי שאתם מפתחים - הם העתיד של מדינת ישראל ושל העולם כולו.

אני רוצה להודות לכם, הסטודנטים והסטודנטיות שלנו - על האמון, על העבודה הקשה, על המחויבות וההשקעה והשאיפה למצוינות. אתם הלב הפועם של המכללה, ואנו גאים לראות אתכם צומחים ומתפתחים, מסיימים את לימודיכם והופכים לשגרירי העתיד שלנו.

אני מאחל לכולכם הצלחה רבה!

בכבוד רב,
פרופ' סמיון לויצקי,
נשיא SCE



עיתון SCE המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון
להנדסה ע"ש סמי שמעון
גיליון 63 | סיוון תשפ"ו | מאי 2026

מה בגיליון?

2	תואר ראשון בדימות רפואי
4	"המשכיות, עשייה ותקווה": מלגה לזכר איתי ברדיצ'סקי
6	פרויקט גמר עם טעם של בירה
8	שיקום עד הבית
13	כיצד בינה מלאכותית מעריכה מצבי אסון
14	מהמעבדה לייצור: מהפכה בעיבוד שבבי
15	גאוה מקומית בערב הסעודית
17	מסלול ייחודי לאנשים עובדים

מוציא לאור: מחלקת יח"צ ותקשורת שיווקית
עורכת: טליה גרש
חברי המערכת: שי שבתאי, אירמה שלו צור, מרינה גרינשפון, דבורה כורם, יסמין שמואל

עריכת לשון: נעמה דותן
עיצוב גרפי: סטודיו רוה-פלג
צילומים: יח"צ, לירון מולדובן
כתובת: רח' ביאליק 56, באר-שבע
amart@sce.ac.il | www.sce.ac.il



"המשכיות, עשייה ותקווה"



מלגה לזכר איתי ברדיצ'סקי ז"ל הוענקה לסטודנט מצטיין במסגרת הכנס "אנרגיות מתחדשות, אגירה ו- AI" • את המלגה העניקה אימו של איתי, שנרצח עם רעייתו בשבעה באוקטובר

עשייה ותקווה לעתיד". הכנס, שנערך בשיתוף עם התאגדות מהנדסי חשמל, אלקטרוניקה ואנרגיה בישראל, מהווה חיבור בין תעשיית החשמל ומיזוג האוויר בישראל לבין האקדמיה. במושבי הרצאות השתתפו מיטב המומחים ואנשי תעשיית החשמל בישראל.

את המלגה, בגובה 12,000 שקל מטעם ועד עובדי חברת החשמל, העניקה לבר ריית ברדיצ'סקי, אמו של איתי ז"ל, שאמרה: "הרגע הזה מסמל עבורי כאב וגאווה גם יחד. בר היה לוחם ומפקד בסירת גולני, ובמקביל ללימודיו צעד במסלול דומה לזה של איתי ואף שירת למעלה מ-400 ימים במלחמה. המלגה מבטאת המשכיות,

רגעים מרגשים נרשמו בכנס השנתי "אנרגיות מתחדשות, אגירה ו- AI", שנערך בקמפוס באר שבע: מלגה ע"ש איתי ברדיצ'סקי ז"ל, בוגר המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה שנרצח עם רעייתו הדר בשבעה באוקטובר 2023 בקיבוץ כפר עזה, הוענקה לבר אריאלי, סטודנט שנה ג' במחלקה.

שלוש בחבוט, יו"ר סניף באר שבע של ההתאגדות, הדגיש את חשיבות ערכתו של הכנס בנגב, "אזור שמתרחשים בו אירועים משמעותיים בתחום החשמל והאנרגיה". חשוב שנדבר על העתיד כבר היום", אמר. "חברת החשמל קולטת סטודנטים ומכשירה אותם, ורבים מהם ממשיכים לעבוד בחברה. מהנגב תצא הבשורה בתחום האנרגיה והחשמל: האתגרים נמצאים כאן, הידע נמצא כאן, וכך גם השמש".

אבי מנשה, יו"ר אגודת מיזוג אוויר ואנרגיה בהתאגדות, הוסיף: "הנגב והאזורים סביבו הם עתודת קרקע כמעט אינסופית לפיתוח טכנולוגיות. כפי שחברת נטפים פיתחה כאן את טכנולוגיית הטפטוף, כך אפשר לפתח כאן פתרונות לקליטת אנרגיה ולאגירתה. מהנדסי החשמל הם הכוח המניע של הדאטה סנטרים, ובשנים הקרובות נראה ביקוש הולך וגובר למהנדסים על פני אנשי תוכנה".

קויפמן, דיבר על "מהפכת החשמל" ועל הצורך במהנדסים יצירתיים, איכותיים ויוזמים, שיובילו את המעבר למשק אנרגיה מודרני ויעיל. הוא הציג פיילוט להכשרת מהנדסי חשמל בתעשייה, בדומה להכשרת הרופאים בבתי חולים. "כבר כיום חסרים מהנדסי חשמל ואנרגיה", אמר, "הסטודנטים המסיימים הם בעלי ידע תאורטי בלבד, ולכן רק כ-200 מהנדסים משתלבים מדי שנה במשק. לפיכך יזמנו תוכנית סטאז' מול מוסדות הלימוד, שבמסגרתה כבר נקלטו חמישה סטודנטים מצטיינים מכל מוסד לשנת הכשרה מעשית (סטאז') במסגרת שנה ד', שלאחריה יהיו שנתיים נוספות של התמחות. המטרה היא להרחיב את המודל בעתיד".

ראש העיר באר שבע, רוביק דנילוביץ', התייחס לפוטנציאל האזורי של הנגב בהקשר של אנרגיה סולרית וריבוי מהנדסים ויזמים.

יו"ר הכנס, ראש המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה פרופ' דמיטרי ביימל, אמר בפתיחת האירוע: "באר שבע היא מקום של הזדמנויות, ואני מקווה שהכנס - המתקיים זה הפעם החמישית - ייצור מסורת שתימשך שנים קדימה".

בירכו את המשתתפים גם יו"ר סניף באר שבע של ההתאגדות, שלום בחבוט, ויו"ר אגודת מיזוג אוויר ואנרגיה בהתאגדות, אבי מנשה.

הרקטור ומייסד SCE, פרופ' יהודה חדד, התייחס לאתגרים במשק החשמל ולתפקידים המכריעים של המהנדסים, ואמר: "הכנס עוסק באחד האתגרים הגדולים של דורנו: עיצוב משק האנרגיה של המחר. זה אינו חזון עתידי אלא הכרח השעה". פרופ' חדד קרא להידוק שיתוף הפעולה בין האקדמיה לתעשייה, לטובת הצמחת דור המהנדסים הבא.

נשיא התאגדות מהנדסי חשמל, אמיל



תריסר סוגי בירה רקח יותרם בר־נתן במסגרת פרויקט הגמר שלו בלימודי הנדסה כימית בקמפוס באר שבע, במטרה לפתח שיטה מדעית לפיצוח סודות המרירות

בירת הנגב: פרויקט גמר עם טעם של בירה

שונים, של חמישה ליטרים כל אחד.

הניסוי התבסס על שני משתנים בלתי תלויים: שלושה זני כשות מאזורים שונים ברחבי העולם וטמפרטורת השהיית הכשות לאחר הרתחת הדגנים (ב־60 או 100 מעלות צלזיוס). בכל שילוב של זן וטמפרטורה נבחן גם משך השהייה - חמש או עשרים דקות. הכשות, נציון, הוא אחד מארבעת המרכיבים הבסיסיים בבירה, האחראי בין היתר להקניית המרירות, באמצעות חומצות אלפא המשתחררות במהלך הרתיחה.

בהמשך, בסיועה של מנחת הפרויקט פרופ' דורית תבור, נערך סקר טעימות שכלל 30 טועמים - בני גילים שונים ומרקעים מגוונים - במטרה לבחון אם ניתן להבחין ב"טעימה

מה קורה כאשר ראשת המחלקה מציעה לך לבצע פרויקט גמר בתחום העיסוק היום־יומי שלך - תחום שאינו שגרתי כלל וכלל? תשובה לכך מספק לנו יותרם בר־נתן, סטודנט שנה ד' במחלקה להנדסה כימית בקמפוס באר שבע, שמזה כחמש שנים מנהל את "בית הבירה" - מוסד באר־שבעי מקומי הפועל בעיר העתיקה.

יותרם - שלא רק מנהל את העסק אלא גם מעמיק בתחום ועוסק בבישול בירה - נענה להצעתה של פרופ' אריאלה בורג והחליט לפתח שיטה מדויקת למדידת מרירות בבירה ולבחון אותה על בירות שונות שהוא עצמו ייצר. לאחר שהתייעץ עם מנחהו בעבר, ד"ר יורם שוטלנד, ביצע 12 בישולים

ניתן לחשב במדויק את רמת המרירות בכל בירה. בניגוד לממצאי הטעימות, בדיקות המעבדה מצאו הבדלים מובהקים בין הבישולים השונים ואפשרו למדוד באופן מדויק את השפעת תנאי הייצור על טעמה של הבירה.

לחיי חובבי הבירה - ובהצלחה ליותרם בפרויקט הגמר!

עיוורת" בהבדלים בטעם, בארומה וברמת המרירות הנובעים מתנאי הייצור השונים.

ברוב הדגימות לא התקבלו חוות דעת חד־משמעיות, למעט דגימה אחת, שלגביה ציינו מרבית המשתתפים כי אינה מרירה כלל. לגבי הדגימות האחרות ניכרה מידה מסוימת של עקביות, אך פחותה מזו.

בהמשך נערכו בדיקות מעבדה, שבמסגרתן



מערכת חדשנית שפיתחו סטודנטיות מהמחלקה להנדסת תוכנה מאפשרת תרגול שיקומי עצמאי מהבית, מצמצמת את הצורך בהגעה למרכזים רפואיים והופכת את התרגול לחוויה אינטראקטיבית, נגישה ומעוררת מוטיבציה

הטיפול אל מעבר למסגרת הקלינית המסורתית.

המערכת אינה מסתפקת בביצוע תרגילים בלבד, אלא שואפת לייצר מעטפת טיפולית תומכת. השילוב בין שיקום רפואי לבין חוויית שימוש אינטראקטיבית, המדמה משחק, מגביר את מעורבות המשתמש, מעודד התמדה בתרגול והופך את חוויית השיקום לחיובית, נגישה, מעניינת ומעוררת מוטיבציה.

נוסף על כך, המערכת אוספת נתוני ביצוע

הסטודנטיות שיר בן דרור ויאנה זלטין מהמחלקה להנדסת תוכנה בקמפוס באר שבע, בהנחיית ד"ר אירינה רבייב, פיתחו את מערכת השיקום MOVA, המבוססת על טכנולוגיית מציאות מדומה. המערכת מיועדת לאנשים עם קטיעת גפיים ולמתמודדים עם מוגבלויות פיזיות נוספות, ומאפשרת לבצע תרגילי שיקום באופן עצמאי, רציף ונגיש - בבית או בכל סביבה מתאימה אחרת - ולהפחית את התלות בהגעה תכופה למוסדות רפואיים ולמרכזי פיזיותרפיה.



ושומרת אותם לצורך מעקב מקצועי של פיזיותרפיסטים ואנשי צוות רפואי. כך מתאפשרים הערכה שוטפת של התקדמות המטופל, זיהוי קשיים או דפוסי תנועה חריגים והתאמה אישית של תוכנית הטיפול לצרכיו הייחודיים של כל משתמש.

כך, MOVA מציעה מענה טכנולוגי, טיפולי וחברתי כאחד - התורם לשיפור הנגישות, לרציפות ולאפקטיביות של תהליכי השיקום.

על עקרונות פיזיותרפיית המראה - שיטה טיפולית המבוססת על יצירת הדמיה חזותית של תנועת הגפה במטרה לעודד תגובה עצבית-תפקודית, לשפר יכולות מוטוריות ולחזק את תחושת השליטה של המטופל בתהליך השיקומי.

באמצעות טכנולוגיית המציאות המדומה, עקרונות אלה מקבלים מימוש חדשני, סוחף ואינטראקטיבי, המרחיב את אפשרויות

הצורך במערכת מסוג זה נובע מן האתגרים הרבים המלווים את תהליך השיקום המסורתי, ובהם זמני המתנה ממושכים, קושי פיזי ונפשי להגיע לטיפולים תכופים ותלות גבוהה בליווי שוטף של אנשי מקצוע.

המערכת החדשנית פותחה באמצעות מנוע Unity ומשלבת סביבה אינטראקטיבית מבוססת תנועה, המיועדת לתרגול ולשיקום של גפיים עליונות ותחתונות. היא נשענת



המערכת שמביאה את השיקום עד הבית

כותבות את הידע: חוקרות SCE יצאו לסדנת כתיבה אקדמית בכרתים



חברות הסגל השתתפו בסדנת כתיבה אקדמית באי כרתים, ששילבה למידה, השראה והעמקת קשרים מקצועיים בסביבה ייחודית

המקומית תרם להעמקת החוויה וליצירת השראה לתהליכי הכתיבה. זו גם הייתה הזדמנות להיכרות מעמיקה בין חברות הסגל, ליצירת קשרים חדשים, לשיתופי פעולה עתידיים ולהשראה הדדית.

את היוזמה לקיום הסדנה הובילה היחידה לקשרים אקדמיים בינלאומיים, בראשות פרופ' עדי וולפסון, ובשיתוף הממונה על ההוגנות המגדרית פרופ' אריאלה בורג.

אני גאה בהישגיו המחקריים של סגל המכללה ומאחלת המשך עשייה פורייה, כתיבה משמעותית והרחבת שיתופי הפעולה הבין-לאומיים. תודה להנהלת המכללה על התמיכה ועל יצירת ההזדמנויות לצאת משגרת היום-יום, להתמסר לחשיבה מעמיקה ולהתקדם בעשייה האקדמית והמחקרית.

כלים מתקדמים לכתיבה מדעית, לצד יצירת מרחב ייעודי המאפשר להתרחק משגרת היום-יום ולהתמקד בכתיבת מאמרים והצעות מחקר. המשתתפות התארחו במלון סמוך לחוף הים, שסיפק תנאים מיטביים לעבודה ולחשיבה יצירתית. בשעות הבוקר השתתפו בהרצאות ובהנחיות מקצועיות, ואילו שעות הצהריים ואחר הצהריים הוקדשו לעבודה אישית.

פרופ' פטרידיס אירח אותנו ברוחב לב והכיר לנו את כרתים, על היבטיה התרבותיים והאקדמיים. באחד הימים יצאנו לטיול ברחבי האי, שבמהלכו נחשפנו לאנשי המקום, לאורח חייהם ולהתמקדות הרבה בחקלאות, ובייחוד בענף הזית, השזור במסורת ובכלכלה. השילוב בין הלמידה, הסביבה הייחודית והמפגש עם התרבות

פרופ' אריאלה בורג, ראש המחלקה להנדסה כימית וממונה מוסדית להוגנות מגדרית ומניעת הטרדה מינית

בוודאי ידוע, אבל ראוי להזכיר: לצד תפקידי ההוראה, חברי וחברות הסגל של SCE מובילים מחקר אקדמי, מפרסמים מאמרים בכתבי עת בין-לאומיים ותורמים לקידום הידע והחדשנות בתחומיהם. כחלק מעידוד הכתיבה והמחקר, יצאו 23 מחברות הסגל האקדמי לכרתים, לסדנת כתיבה אקדמית ב-Hellenic Mediterranean University.

את הסדנה הנחה פרופ' קונסטנטינוס פטרידיס, מומחה לכתיבה אקדמית, בשיתוף עם שני חברי סגל מהאוניברסיטה, הצפויים להגיע בהמשך לביקור ב-SCE.

לסדנה היו שתי מטרות מרכזיות: רכישת

חבלה על ידי אוהדים - אסטרטגיה המכשילה את עצמה

"תדלוק האופוזיציה: ניתוח תורת המכרזים של 'אפקט ריבאונד המאמץ' בחבלה המונהגת על ידי אוהדים" - תקציר המאמר

- הקבוצה עשויה לכאורה להרוויח מכך. עם זאת, המודל מוכיח מתמטית שכתוצאה מהאסימטריה שנוצרת בעקבות החבלה, סוגים מסוימים של השחקנים ה"חלשים" (אלו שחיבלו בהם) יפעלו בצורה אגרסיבית יותר מהשחקנים ה"חזקים". ככל שעוצמת החבלה חמורה יותר, כך יגדל פער המאמץ לטובת הקבוצה שחובלה. כלומר, ההפרעה מגבירה את התועלת השולית של השחקן המותקף מכל יחידת מאמץ נוספת שהוא משקיע.

סיכום ומסקנות

המאמר מסכם כי חבלה המונהגת על ידי אוהדים היא לרוב אסטרטגיה המכשילה את עצמה. במקום להבטיח את כישלון הקבוצה היריבה, פעולות אלו מחדדות את המיקוד ואת הנחישות של היריב ומביאות לביצועים העולים על הרמה שהייתה מושגת בסביבה שקטה.

מבחינת ארגוני הספורט, הממצאים מדגישים את חשיבות הניהול והבקרה של ה"צד האפל" של תרבות האוהדים, שכן הפרעות אלו לא רק פוגעות ברוח הספורטיבית, אלא עלולות - באופן אירוני - דווקא להעצים את ביצועי הקבוצה היריבה.

שיר את תפוקת היריב, המודל מראה שהקבוצה שספגה את החבלה עשויה דווקא להשקיע מאמץ פרודוקטיבי גבוה מזה שהייתה משקיעה לולא ההפרעה.

כאשר האוהדים פוגעים בסביבה הספורטיבית (למשל, מונעים שינה), הקבוצה המותקפת עשויה לתפוס את התחרות כ"לא הוגנת". מחקרים בכלכלה התנהגותית מראים שאיום על תחושת ההוגנות עלול להוביל להסלמת המאמץ, בניסיון להתגבר על המכשול, ולא לקריסה. עדויות היסטוריות תומכות בכך: למשל, לאחר ניסיונות ההפרעה לשנתו ב-2018, רונאלדו הבקיע את שער הניצחון, ומאמן ליברפול בשנת 2025 ציין שלמרות רעש הזיקוקים בלילה - הקבוצה נותרה ממוקדת לחלוטין בביצועיה על המגרש.

המודל התאורטי - תורת המכרזים

מבחינה מתמטית, המאמר מנתח את הסיטואציה באמצעות כלים של תורת המכרזים (תת-תחום של תורת המשחקים). במודל, קבוצה אחת נהנית מפעולת חבלה של אוהדיה, אשר "מסיטה מטה" את התפלגות היכולת של הקבוצה השנייה. החבלה אמנם מגיעה עם עלות לקבוצה הראשונה (לרוב בצורת קנסות), אך מכיוון שהקנסות נוטים להיות נמוכים

פרופ' יצחק מינצ'וק, המחלקה להנדסת תעשייה וניהול

המאמר בוחן את תופעת ה"חבלה העקיפה" בספורט מקצועני, המבוצעת על ידי גורמים חיצוניים - האוהדים.

בעוד שספרות הכלכלה המסורתית התמקדה בעבר בחבלה פנימית (כמו עבירות מכוונות, מכירת משחקים או סימום), קיימת תופעה גוברת של אוהדים הרואים עצמם כ"שחקן ה-12" - שמטרתם אינה רק לעודד, אלא לשבש באופן אקטיבי את היכולות הפיזיות והטכניות של הקבוצה היריבה.

דוגמאות בולטות כוללות אוהדים איראנים שהשתמשו בוובוזלות ותופים כדי למנוע מנבחרת פורטוגל לישון לפני משחק מכריע במונדיאל 2018, וכן מקרים של ירי זיקוקים באישון לילה על ידי אוהדי פריז סן ז'רמן (2021), במטרה דומה. פעולות אלו נחשבות לסוג מחושב של חבלה חיצונית, שבה אוהדים משקיעים ממשאביהם כדי לפגוע בהסתברות הניצחון של היריבה.

"אפקט הריבאונד של המאמץ"

הממצא המרכזי והמפתיע של המאמר הוא זיהוי של "אפקט ריבאונד" (Rebound Effect) - מצב שבו החבלה של האוהדים פועלת למעשה כבומרנג: בניגוד להנחה המקובלת, שחבלה מפחיתה באופן



לא רק העובדות: כיצד בינה מלאכותית מעריכה מצבי אסון?

מחקר חדש, בהשתתפות ד"ר אביעד אלישר מ־SCE, מעלה כי מערכות בינה מלאכותית מושפעות גם מאופן הצגת המידע ומבטייזים רגשיים בהערכת חומרתם של מצבי חירום

חשיבות המחקר בולטת במיוחד במצבי חירום, שבהם החלטות צריכות להתקבל בהתאם לחומרת המצב בפועל - ולא לפי עוצמת התיאור שלו. בדומה לאיש מקצוע בשטח, הנדרש להבחין בין ביטויי רגשי לבין סכנה ממשית, גם מערכות בינה מלאכותית נדרשות לנתח מידע באופן ענייני, מבלי להיסחף אחר ניסוחים דרמטיים או רמות גבוהות של אי־ודאות. המחקר מעלה כי ללא בחינה זהירה של רגישויות אלו, שימוש בבינה מלאכותית במערכות תומכות החלטה עלול להוביל להערכות שאינן מיטביות. ממצאי המחקר מדגישים את הצורך להבין לעומק את מגבלותיהן ורגישויותיהן של מערכות בינה מלאכותית, במיוחד כאשר שוקלים לשלבן בתחומים רגשיים כמו חירום, בריאות וניהול אסונות.

ד"ר אביעד אלישר, המחלקה למדעי המחשב מאמר חדש, בהשתתפות ד"ר אביעד אלישר מהמחלקה למדעי המחשב ב־SCE וחוקרים מאוניברסיטת בן גוריון בנגב, התקבל לפרסום בכתב העת הבין־לאומי "Progress in Disaster Science". המחקר עוסק בשאלה בעלת חשיבות יישומית רבה: כיצד מערכות מערכות בינה מלאכותית מצבי אסון, ועד כמה הן מושפעות לא רק מהעובדות עצמן - אלא גם מאופן הצגת המידע. במסגרת המחקר נבחנו תרחישים סינתטיים של רעידת אדמה, שריפה ואירוע כימי, במטרה לבדוק אם אי־ודאות במידע ותוכן רגשי משפיעים על הערכת חומרת האירוע ועל קביעת סדרי העדיפויות בתגובה אליו.

לקריאת המאמר המלא: <https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2026.100571>

פעמיים כי טוב: שני מענקי מחקר לד"ר גליה לימור־שגיב

ממכתש רמון ועד קיימות בבאר שבע - חוקרת מהמחלקה לאדריכלות ב־SCE זכתה בשני מענקי מחקר בתוך חודשים ספורים • את המענק השני היא חלקה עם הסטודנטים שלה



וידיאו קהילתי לניהול פסולת בבאר שבע. ד"ר לימור־שגיב הטילה על הסטודנטיות והסטודנטים שלה בקורס לשנה א' - "ברוכים הבאים לאנתרופוקן" - עבודת אמצע שנה של הכנת סרטון או פודקאסט בנושא הטיפול בפסולת בבאר שבע. למצטיינים הוענקו פרסים כספיים מתוך כספי הזכייה במענק: במקום הראשון ובפרס של 4,000 שקל זכו אופק רופמן ונמרוד גלעד בזכות סרטון שיצרו על שמב'אלה, בוטיק יד שנייה חברתי; במקום השני ובפרס דומה זכו עינת אבני, רותם ביתן ובתיה פרנקל על הסרטון "כוכבים וחידון"; במקום השלישי ובפרס בגובה 2,500 שקל זכו איאת מרעי, מייס טורה, נוסייבה חמודה, ריתאג' גרה ומוחמד אבו־אשיבה, על עבודתם "למה מסבירה ד"ר לימור־שגיב. הוא משלב גישות אינטרדיסציפלינריות: ניתוח תוכניות מתאר ושקום, ראיונות עם אנשי מקצוע וגופי ניהול, וכן שימוש באמצעי ניטור מתקדמים לאיסוף נתוני ביקור ותנועה. תוצרי הסקר צפויים להוות בסיס לקבלת החלטות בנוגע לניהול של מכתש רמון ולפיתוח מיזמים עתידיים לשימור ולטיול בר־קיימא - ברמון, במכתשים נוספים בנגב ובשטחים פתוחים אחרים בישראל".

בשלהי 2025 זכתה ד"ר גליה לימור־שגיב מהמחלקה לאדריכלות ב־SCE במענק מחקר בגובה 290,000 שקל לשנתיים, במימון הקרן לשמירה על שטחים פתוחים ובשיתוף פעולה עם ד"ר אריאל מרוז ממו"פ מדבר וים המלח, בנושא: "שירותי המערכת האקולוגית נופית במכתש רמון - תועלות תרבות, חינוך ופנאי לטובת האדם". המחקר עוסק במיפוי והערכה של שירותי התרבות שמציע מכתש רמון - מאתרי הטבע הייחודיים והמרהיבים בישראל - בתחומי התיירות, החינוך, המחקר, האמנות והחוויה הרוחנית, ובבחינת תרומתם לחברה ולמרחב הנגב. "המחקר מתמקד בתיחום המרחבי של המכתש ובזיהוי האתרים בעלי הערך האקולוגי, הנופי והתרבותי הגבוה שבו", מסבירה ד"ר לימור־שגיב. "הוא משלב גישות אינטרדיסציפלינריות: ניתוח תוכניות מתאר ושקום, ראיונות עם אנשי מקצוע וגופי ניהול, וכן שימוש באמצעי ניטור מתקדמים לאיסוף נתוני ביקור ותנועה. תוצרי הסקר צפויים להוות בסיס לקבלת החלטות בנוגע לניהול של מכתש רמון ולפיתוח מיזמים עתידיים לשימור ולטיול בר־קיימא - ברמון, במכתשים נוספים בנגב ובשטחים פתוחים אחרים בישראל".



גאווה מקומית בערב הסעודית

סטודנטיות של SCE הציגו בכנס בין-לאומי שהתקיים בריאד את פרויקט העיצוב שלהן: אפליקציה לניהול עומסים במקומות ציבוריים



להגיע דווקא כשהמקום תוסס ושוקק חיים. "הסטודנטיות נענו לאתגר, הגישו מועמדות והציגו באנגלית מצוינת ובביטחון ממשק שמיש, אסתטי ורגיש", מספרת בגאווה ד"ר כץ. "כשסטודנטים עומדים מול קהל מקצועי כזה, הם מבינים שהקול שלהם חשוב ושהידע שהם מפתחים רלוונטי בזירה הגלובלית. זה מחזק את תחושת המסוגלות והשייכות לקהילה הבין-לאומית".

הפרויקט של המעצבות הצעירות השתלב בסשן ייעודי לעבודות עיצוב בתוך הכנס, המזוהה יותר עם עולמות הנדסת התעשייה והניהול. הן זכו לשבחים רבים על יכולתן להנגיש נתונים מורכבים של ניהול עומסים דרך חוויית משתמש (UX) מתקדמת.

במחלקה לתקשורת חזותית הביעו גאווה רבה בהישג של הסטודנטיות, המייצגות את הדור הבא של המעצבים בישראל - כזה שיועד לשלב בין טכנולוגיה, הבנה אנושית וסטנדרטים בין-לאומיים.

לאה שפירא ואלכסנדרה (סשה) פרידלנד, סטודנטיות במחלקה לתקשורת חזותית בקמפוס באר שבע, הצליחו להפוך חלום אקדמי למציאות מוקדם מהצפוי - ועוד ביעד מפתיע: השתיים נבחרו להציג את פרויקט העיצוב שלהן בכנס הבין-לאומי IEOM (Industrial Engineering and Operations Management), שהתקיים השנה בערב הסעודית. הכנס נערך במתכונת היברידית, שאפשרה להן להציג את עבודתן מול קהל מקצועי מרחבי העולם. הפרויקט, שזכה לשם "Flow", פותח במסגרת הקורס "חויית משתמש וקוגניציה" בהנחיית ד"ר עדי כץ. מדובר באפליקציה חכמה לניהול עומסים במרחבים ציבוריים, המסייעת למשתמשים לקבל החלטות מושכלות לגבי הגעה למקומות הומי אדם כגון מסעדות, חנויות ואירועים. המערכת מבוססת על נתוני צפיפות בזמן אמת ומאפשרת לבחור אם להימנע מעומסים או



"החזון שלנו הוא לקחת חלק פעיל במהפכה הטכנולוגית של Industry 4.0 ו-Industry 5.0", אומרים ב-AVEX. הצוות מזמין יצרנים ולקוחות מהתעשייה להציג אתגר עיבוד מורכבים, במטרה להוביל לשיפור מהותי ביעילות הייצור ולהרחיב את גבולות היכולת של הכלים הקיימים (ליצירת קשר ושיתופי פעולה ניתן לפנות לד"ר זיו ברנד: zivbr@sce.ac.il).

ההצלחה של AVEX היא תעודת כבוד למעבדת CRC ולמחלקה להנדסת מכונות ב-SCE, וממחישה כיצד חדשנות טכנולוגית משמעותית יכולה לצמוח מתוך האקדמיה ולהגיע עד לקו הייצור.

לצד ההובלה האקדמית, הפיתוח נשען על שיתוף פעולה הדוק עם שותפים מרכזיים: נסים לוי, שותף לפיתוח הטכנולוגי; ניקולאי רזוריונוב, שותף הנדסי; ולירן פאליק'טבת - שליוותה את הפעילות העסקית לאורך כל הדרך.

הפיתוח זכה לתמיכה ולרוח גבית מהנהלת המכללה, בהובלת המייסד והרקטור פרופ' יהודה חדד, שהשקיע משאבים רבים בהקמת מרכז המחקר ובקידום תשתיות ידע מתקדמות.

תודה גם למנכ"לית המכללה, גב' זהר וולפרט כהן - על תמיכתה בהקמת מרכז מחקר בעיבוד שבבי מתקדם, ולד"ר גדליה מזור - שהאמין בפרויקט ונתן רוח גבית להקמת מרכז המחקר לבקרה.

הפיתוח קיבל גם תמיכה משמעותית מתקציבי מחקר ופיתוח של רשות החדשנות, שזיהו את הפוטנציאל שבהפיכת ידע אקדמי לפתרון תעשייתי מתקדם.



מהעבודה ב-SCE לקו הייצור: המהפכה של AVEX בעיבוד השבבי

פרויקט מחקרי שהתחיל ב-SCE הפך לטכנולוגיה יישומית בעלת פוטנציאל גלובלי: חברת AVEX, שצמחה מתוך מעבדת המחקר, מציעה שיטות בקרה המשלבות מידע בזמן אמת ומצמצמות רעידות בתהליכי חריטה

מפחיתה את התלות במפעילי מכונות מומחים ומאפשרת קיצור משמעותי של זמני הייצור.

כיום נמצאת הטכנולוגיה בשלב מעבר ממוצר ניסיוני ליישום תעשייתי רחב יותר, עם מכירות ראשונות ושיתופי פעולה עם חברות מובילות בתעשייה הביטחונית והאזרחית.

האתגר המרכזי בשלב זה אינו רק טכנולוגי אלא גם תעשייתי: התאמה לייצור סדרתי, אינטגרציה בשרשרת האספקה והטמעה בתהליכי עבודה קיימים. כחלק מההיערכות לשלב זה, AVEX מספקת ללקוח כלי חריטה באורך יוצא דופן של 15.5D, העשוי פלדת כלים סטנדרטית ומהווה צעד משמעותי בדרך למסחר מלא של הטכנולוגיה.

גישה חדשנית: המערכת עושה שימוש בשיטות בקרה אדפטיביות מתקדמות, המשלבות מידע הנאסף ישירות מתהליך העיבוד ומאפשרות למשתמש לבחור פרמטרים אופטימליים בזמן אמת. בניגוד לשיטות מסורתיות, המערכת מזריקה אנרגיה מבוקרת לכלי החריטה במהלך העבודה, ובכך מדכאת את הרעידות בזמן אמת ומשפרת את יציבות התהליך.

הטכנולוגיה, שנבחנה במעבדות CRC, הציגה תוצאות מרשימות במיוחד. בניסויים עם חומרים מאתגרים, כגון פלדות קשות (AISI 4340), נצפה שיפור משמעותי בקצב הסרת החומר בהשוואה לעבודה ללא בקרה, לצד שמירה על רמת גימור גבוהה. נוסף על כך, יכולת ההסתגלות של המערכת לתנאי עבודה משתנים

סיפורה של AVEX הוא דוגמה מובהקת לאופן שבו מחקר אקדמי פורץ דרך יכול להפוך לפתרון טכנולוגי המשנה תעשיות.

AVEX צמחה מתוך מעבדת המחקר CRC (Control Research Center), בראשות ד"ר זיו ברנד מהמחלקה להנדסת מכונות בקמפוס באר שבע. מה שהחל כמחקר בתחום הבקרה הדינמית של מערכות מכניות, התפתח לטכנולוגיה יישומית בעלת פוטנציאל רחב לתעשייה המתקדמת.

בעולם העיבוד השבבי, חריטה פנימית נחשבת לאחד האתגרים המורכבים ביותר: ככל שכלי החריטה ארוך ודק יותר, כך גוברת הנטייה לרעידות, הפוגעות בדיוק ובעיקר באיכות פני השטח של המוצר. הפתרון של AVEX, המוגן בפטנט, מציג



חדש בהנדסת בניין: מסלול ייחודי לאנשים עובדים

מסלול חדש שמציעה המחלקה להנדסת בניין בקמפוס אשדוד יאפשר לאנשי מקצוע לשלב עבודה עם לימודים לתואר - ולהתקדם מקצועית מבלי לעזוב את מקום העבודה

אחר הצהריים ולימודים ביום שישי, באופן המאפשר עבודה במשרה מלאה או חלקית.

למסלול יתקבלו בעלי תעודת הנדסאי בניין בתוקף (עד שש שנים מיום קבלת הדיפלומה), וכן בעלי תעודת בגרות הכוללת חמש יח"ל במתמטיקה וחמש יח"ל בפיזיקה (העומדים בתנאי הקבלה), או בוגרי מכינה קדם-אקדמית (מכינה ייעודית נפתחה לאחרונה). נדרש ציון פסיכוכיני או פסיכומטרי של 560 לפחות.

המסלול החדש מבטא תפיסה עדכנית של הכשרה הנדסית המחברת בין האקדמיה לשטח, בין ניסיון מקצועי למצוינות אקדמית ובין קריירה מתפתחת ללימודים מתקדמים. זוהי הזדמנות לאנשי מקצוע בענף הבנייה להעמיק ידע, להרחיב אופקים ולהתקדם לתפקידי מפתח, מבלי לוותר על יציבות תעסוקתית ואישית.

שלהם ומאפשרת להם להתקדם בלי לעצור את החיים.

"המסלול נבנה מתוך הבנה עמוקה של המציאות בענף", היא מדגישה, "ומשלב לימודים אקדמיים ברמה גבוהה עם גמישות מרבית, ליווי אישי וחיבור לעולם המעשה. הסטודנטים שלנו לא רק לומדים תאוריה; הם מביאים את השטח לכיתה ויוצאים עם כלים יישומיים, המקדמים אותם מקצועית כבר במהלך הלימודים. זהו מסלול מעולה למי שרוצה להמשיך לעבוד, להתפתח ולהיות חלק מהדור הבא שמוביל את ענף הבנייה בישראל".

בהתאמה לאנשים עובדים

המסלול יתפרש על פני ארבע שנים ויכלול 12 סמסטרים - שלושה בכל שנה. הלימודים יתקיימו החל מאוקטובר 2026 ויכללו יום לימודים מלא אחד, יום נוסף בשעות

המחלקה להנדסת בניין בקמפוס אשדוד תשיק בשנת הלימודים תשפ"ז מסלול ייחודי ללימודי תואר ראשון, המותאם לאנשים עובדים. המסלול ייפתח בכפוף למספר הנרשמים ויציע מתכונת לימודים המאפשרת לשלב בין קריירה, משפחה והתפתחות אקדמית.

המסלול החדש פותח מתוך היכרות מעמיקה עם צורכי ענף הבנייה ומיועד לאנשי מקצוע מנוסים - מנהלי עבודה, קבלנים, מפקחים והנדסאים - המבקשים להרחיב את הידע והסמכויות שלהם ולהתקדם לתואר אקדמי בהנדסה.

לדברי ראשת המחלקה, פרופ' וופא אליאס, "המסלול מיועד לאנשי מקצוע מצוינים שכבר פועלים בשטח - בונים, מנהלים ומובילים פרויקטים - ונדרשים למסגרת לימודים המכבדת את הניסיון

סגל אקדמי | ד"ר צמח אפרים צדיק, מרצה בכיר וראש מסלול אנרגיה במחלקה להנדסת מכונות, קמפוס באר שבע



ד"ר אפי צמח, נשוי לנועה ואב לחמישה, מתגורר ברחובות. את לימודיו האקדמיים החל במחלקה להנדסת מכונות בטכניון, שם השלים תואר ראשון. לתואר שני למד באוניברסיטת תל אביב, ומשם המשיך לדוקטורט באוניברסיטת בן גוריון בנגב. לסגל המחלקה להנדסת מכונות ב-SCE הצטרף במקביל למילוי תפקידי ניהול בכירים במרכז למחקר גרעיני ביבנה.

"הצטרפתי למכללה מתוך אהבה להוראה ומתוך רצון להעביר את הידע המעשי שצברתי לסטודנטים בפריפריה, ובכך להכשירם לעמדות מרכזיות בתעשייה. הגעתי לכאן במקביל לתפקידי בתעשייה ולמרות העומס, מתוך תחושת שליחות", הוא אומר. "במהלך השנים סייעתי לקליטתם של סטודנטים רבים, בוגרי המכללה, לתפקידי מו"פ בתעשייה".

תחומי המחקר העיקריים שלו הם בתחום האנרגיה ומתמקדים בפיתוח שיטות חדשניות לקירור שטפי-חום גבוהים ביישומים מגוונים - בעולמות האלקטרוניקה, כורים גרעיניים ומאיצי חלקיקים. נושא זה הפך בשנים האחרונות לאקוטי, בין היתר בעקבות ההתפתחות המואצת של הבינה המלאכותית ומחשבי-העל.

אפי מנחה סטודנטים רבים לתארים מתקדמים, במכללה ובאוניברסיטאות שונות. עבודותיו התפרסמו בכתבי עת מדעיים מובילים והוצגו בכנסים בין-לאומיים. התרומה לקהילה קרובה לליבו. מלבד "מיזם הדגל" שלו, "עגלות החסד" - הפועל מזה שנים בבתי חולים ברחבי הארץ לרווחת מאושפזים ובני משפחותיהם ומציע פינוקים, ספרים והפתעות - הוביל בשנים האחרונות כמה מיזמים בשיתוף פעולה בין סטודנטים במכללה לצוותים הרפואיים. אחד הכולטים שבהם הוא סימולטור MRI, שפותח על ידי סטודנטים מהמחלקה להנדסת מכונות וכבר נמצא בשימוש בבית החולים סורוקה. הסימולטור מסייע להכין ילדים לבדיקה, תוך הפחתת החרדה ושיפור חוויית הטיפול, ופעמים רבות חוסך את הצורך בהרדמה כללית. מיזם נוסף ברוח זו, שנועד להכין ילדים לקראת טיפולי הקרנות, כבר מיושם בבית החולים הדסה.

"החיבור הזה, של צוותים רפואיים עם הידע ההנדסי והשאיפה להיטיב של סטודנטים במכללה, אפשר לנו להשלים מיזמים פורצי דרך, אשר משפיעים ביום-יום על חייהם של חולים רבים. בסולם העשייה, החיבור לקהילה הוא אצלי תמיד במקום הראשון".

סגל מנהלי | עירא גרין, מנהל היחידה לפיתוח משאבים



עירא גרין, שהצטרף השנה ל-SCE, הוא מומחה מוביל בפיתוח וגיוס משאבים לפרויקטים רחבי היקף בתחומי האקדמיה, התשתיות והפילנתרופיה, עם ניסיון של למעלה משני עשורים בזירה הבינ-לאומית.

"לאורך הקריירה שלי הובלתי גיוסי הון בהיקפים של מאות מיליוני דולרים", הוא מספר, "תוך בניית שותפויות אסטרטגיות עם תורמים, קרנות, חברות וגופים ציבוריים בישראל ובעולם".

עירא כיהן כמנכ"ל ומנהל פיתוח משאבים של יוזמת הכפר הציוני העולמי בבאר שבע, שם הוביל את האסטרטגיה הכוללת לגיוס משאבים עבור פרויקט לאומי רחב היקף וטיפח קשרים עם פדרציות יהודיות מובילות ועם משקיעים ותורמים פרטיים. בתפקידים קודמים, בהם סמנכ"ל כספים וסגן מנכ"ל

בחברת Arava Power ושותף-מייסד ב-GGEnergy, חבר ניסיון משמעותי בהובלת תהליכים פיננסיים מורכבים, רגולציה וחדשנות בתחום האנרגיה והתשתיות.

יש לעירא יכולת מוכחת ליצור מערכות יחסים ארוכות טווח המבוססות על אמון, לצד מיומנות גבוהה בכתיבה אסטרטגית, פיתוח תוכן וגיוס מענקים בין-לאומיים. הוא פועל מתוך מחויבות עמוקה לערכי השירות הציבורי והחינוך, ומשלב חשיבה יזמית עם הבנה מערכתית רחבה.

"בנוסף לפעילותי המקצועית", הוא מצוין, "אני מעורב מזה שנים רבות בפעילות ציבורית ופילנתרופית, כולל הובלת תוכניות מלגות וגיוס משאבים למוסדות חינוך מובילים בישראל".

איך להישאר רלוונטיים בעולם משתנה?



נתנאל לוי, בוגר המחלקה להנדסת בניין, מספר על מסלול הקריירה שלו ומדגיש כי הצלחה לאורך זמן בעידן ה-AI תישען על שילוב חיוני של למידה מתמדת, גמישות מחשבתית ומיומנויות אנושיות - לצד הידע ההנדסי

נתנאל לוי, בוגר תואר ראשון בהנדסת בניין (B.Sc.) ב-SCE, עובד כיום כמנהל צוות של מנהלי פרויקטים בתחום התשתיות בחברת "פורן שרים", המתמחה בניהול פרויקטים הנדסיים בתחומי התשתיות והבנייה. לאחרונה זכה בפרס "מהנדס צעיר מצטיין" בתחום הניהול והפיקוח בכנס איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות.

לוי מספר כי לימודיו ב-SCE העניקו לו בסיס מקצועי משמעותי וכלים להתמודדות עם האתגרים בתפקידו כיום. לדבריו, החוויה המשמעותית ביותר עבורו הייתה ההזדמנות לבצע מחקר אקדמי בהדרכה צמודה של המרצים. "בזכות התמיכה של המכללה", הוא אומר, "זכיתי להציג את המחקר בכנס מקצועי בפריז. חוויה זו פתחה לי צוהר לעולם המקצועי הבין-לאומי וחיזקה את הביטחון שלי ביכולתי להוביל תהליכים מורכבים".

מה ה"טיפ" שלך לסטודנטים להצלחה בתואר?

"נצלו את הנגישות של המרצים ואת ההזדמנויות שהמכללה מציעה מעבר לסילבוס הרגיל. מחקר, פרויקטים מיוחדים והתנסויות מעשיות יעניקו לכם יתרון יחסי ואת היכולת לתרגם את התאוריה לפתרונות בשטח".

לוי מוסיף כי אחת החוויות המשמעותיות ביותר של תקופת לימודיו במכללה היא הקשר הישיר והבלתי אמצעי עם המרצים: "הרגשתי שיש עם מי לדבר. המרצים ב-SCE לא היו דמויות מרוחקות; הם דחפו

שמיצרת ערך אמיתי ופתרונות בשטח".

איזה "ארגז כלים" נדרש כדי להצליח בתעשייה? האם בוגרי SCE ישתלבו בקלות בחברה כמו שלך?

"בעולם ניהול הפרויקטים של היום, התכונה החשובה ביותר הנדרשת מבוגר טרי של לימודי הנדסה היא הרצון והיכולת ללמידה עצמית מתמדת. אנחנו מחפשים אנשים שחושבים מחוץ לקופסה, מסוגלים לנהל ממשקים מורכבים וניחנים בגישה של פתרון בעיות, והכול תוך הבנה עמוקה של הפרויקט ושל המרכיבים הנדסיים שלו. אלו תכונות קריטיות להצלחה בניהול של פרויקטים מורכבים.

"בוגרי המכללה משתלבים היטב בתעשייה משום שהם מגיעים לשטח עם המוכנות הזאת. בוגר טרי אומנם לא הופך למנהל פרויקט ביום הראשון, אבל השילוב בין הידע המקצועי לרצון ללמוד מאפשר לו להשתלב בצוות, לרכוש את הכלים הנדרשים תוך כדי תנועה ולהתפתח לתפקידי ניהול.

"חשוב לדעת שידע הנדסי ויכולת פתרון בעיות הם הבסיס ההכרחי לכל מהנדס, אבל בעולם המשתנה של היום, ובוודאי עם כניסת הבינה המלאכותית - זה כבר אינו מספיק. היכולת לתקשר עם אנשים, להתאים את עצמך במהירות ולאמץ שינויים טכנולוגיים, לצד הרצון להעמיק את הידע, לשאול שאלות ולהיות בעלי חזון ורצון להתקדם - הם שמאפשרים להישאר רלוונטיים ולהצליח בתעשייה לאורך זמן".



אנו גאים לברך בחום את 1,152 הבוגרות והבוגרים הטריים המצטרפים השנה לקהילת בוגרי המכללה. קהילת הבוגרים שלנו כבר מונה כ-16,000 מהנדסות ומהנדסים, הפועלים, יוצרים ומובילים בתעשייה. אתם מצטרפים לדור איכותי ומשמעותי של בוגרות ובוגרים התורמים, מדי יום ביומו, לעיצוב עתיד טוב יותר. אנו בטוחים כי תמשיכו לפרוץ דרך, להשפיע ולהוביל בתחומכם.

אסף גרניט לבוגרי המכללה: "לכו אחר תחושת הבטן"

במפגש בוגרים של המכללה שיתף השף ואיש העסקים בסודות הניהול שלו: מקצועיות, אנושיות ויצירתיות - לצד הקשבה לאינסטינקט העסקי

"בניהול רשת המסעדות שלנו, בארץ ובעולם, אנחנו מתבססים על שלושה ערכים מובילים: מקצועיות, אנושיות ויצירתיות. בלעדיהם ובלי העובדים המסורים שלנו - שהם הדי אן איי, הלב והנשמה של המסעדות שלנו - לא היינו מצליחים", סיפר השף אסף גרניט בהרצאתו במפגש בוגרים ובגרות שקיימה המכללה.

גרניט חשף במפגש לראשונה כי מסעדת "שבור" הפריזאית שמרה על כוכב המישלן שלה זו הפעם השישית. "המלחמה לא עוצרת אותנו, אלא רק מחזקת את הרצון להמשיך. שם המסעדה הוא בעברית, הצוות ישראלי, המוזיקה ישראלית - זו הצהרה", אמר.

הבוגרים והבוגרות נהנו להיפגש ולשוחח, לקבל כלים לעשייה עסקית מנצחת ולשמוע את סיפור ההצלחה של גרניט. "כנס בוגרים הוא רעיון מעולה", אמר אחד המשתתפים, ולאדי פוקסמן, "הוא מאפשר לנו להיפגש, לשתף מידע וליצור קשרים ושיתופי פעולה". בוגר נוסף, גל בניזרי, סיפר כי SCE העניקה לו כלים ויכולות להבין, לנתח, להתבונן

בתהליכים ולהתמודד עם בעיות בצורה עצמאית. "לסטודנט הצעיר, שמתלבט מה ואיפה ללמוד - SCE היא המקום", אמר. נשיא המכללה, פרופ' שמעון לויצקי, הדגיש כי המפגש חשוב הן לבוגרים והן למכללה: "חשוב לנו לשמור על הקשר עם הבוגרים ולדעת איך הם מתקדמים בחיים. זו גם הזדמנות להעביר את המסר שהלימודים אינם מסתיימים ברגע שמקבלים את

ההסמכה - זה תהליך שמלווה את הבוגרים לאורך כל החיים". בסיום המפגש, כששאלנו את גרניט מה היה רוצה שהבוגרים ייקחו איתם מהרצאתו, הוא השיב בחיך: "חשוב להיות מחוברים לתחושת הבטן העסקית. אם אתה מרגיש שאתה צודק, שאתה רודף אחר הדבר הנכון - כנראה שאתה בשביל הנכון. לעולם אל תוותר על האינסטינקט, כי לרוב אנחנו לא טועים".



SCE

המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון

