

מהנדסים אנציונות גדולים

עיתון המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון ♦ גיליון 22 ♦ סיון תשס"ט ♦ יוני 2009



בתמונה מימין לשמאל: יוסי מולדבסקי, איש עסקים מתכנית הטלוויזיה "יצאת כריש"; חגי אסבן, סטודנט; ד"ר מירי ימיני, ראש המרכז ליזמות ולחדשנות; פרופ' יהודה חדד, נשיא SCE; אורי בן חמו, סטודנטית (עמ' 9)

- כשהאדמה תרעד – מגדילים את המוכנות לרעידת האדמה הבאה בישראל (עמ' 6)
- יוזמה חדשה – מערכות ירוקות לחיסכון באנרגיה במכללה (עמ' 8)
- המחלקה להנדסת תעשייה וניהול פתחה מסלול התמחות חדש במערכות ניהול (עמ' 10)

SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

תתחבר לרעיונות גדולים

SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

באר שבע | אשדוד * www.sce.ac.il מ ה נ ד ס

SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

דבר הנשיא

האקדמיה היא משתלבת בעשייה תוך מתן מענה לצורך בטיפוח הדור הצעיר בתחומי ההנדסה והטכנולוגיה. יותר ויותר חברות ומפעלים מגלים עניין בבוגרי המכללה, בזכות עצמם ובזכות המוניטין שצברנו כמוסד אקדמי מוביל בתחומי מדינת ישראל. זקוקה לעוד ועוד מהנדסים טובים. כל מהנדס מוכשר המתווסף היום לתעשייה הישראלית תורם את תרומתו האדירה להנעת גלגלי הצמיחה של הכלכלה הישראלית ולקידום החברה הישראלית בכלל.

הנני מאחל לכם התפתחות וצמיחה בדרכם החדשה.

פרופ' יהודה חדד
נשיא

לרמה המקצועית הגבוהה ביותר, אך עיקר המאמץ הוא, כמובן, שלכם - ועל כך מגיע לכם כל הכבוד הראוי. שנת תשס"ט אופיינה בשפע של עשייה במכללה. בתחילת השנה קיימנו מהלך ענק ופורץ דרך עם הובלת המותג SCE. בתוך זאת השקנו את תת המותג "המרכז לזמנות ולחדשנות", שנועד לקדם יזמות בקרב אנשי סגל וסטודנטים ולעודד פיתוח והקמה של מיזמים טכנולוגיים על בסיס מחקרים ופרויקטים המתבצעים במכללה. המכללה מציינת צמיחה מואצת ומתפתחת בקצב מהיר, וכיום הנה המוסד השלישי בגודלו בארץ להכשרת מהנדסים. הבוגרים שנקלטו במשק כבר קולטים את הבוגרים הצעירים מהם, ושמה של המכללה הולך לפנייה. המכללה מהווה נדבך חשוב בפיתוחו של אזור הדרום, בעיקר בתחומי התעשייה

בוגרים יקרים,



טקס הענקת התארים הוא לכם סיום הגיגי של ארבע שנות עבודה קשה, מאמץ והשקעה. אני בטוח כי תדעו לנצל את הכלים ואת הידע שקיבלתם פה, תובילו ותתבלטו במשק הישראלי ותשפיעו מיכולותיכם להשבת פני המשק והחברה. הרי אתם, הבוגרים, דור העתיד של מדינת ישראל; אותו דור שינהיג את התעשייה ואת הכלכלה בשנים הבאות ובדורות הבאים לפסגות גבוהות עוד יותר.

אנו, חברי ההנהלה, הסגל האקדמי והמנהלי, השקענו את מרב המאמצים כדי להביאכם

דבר נציג הבוגרים קמפוס אשדוד

"חוויתו תקופה מאתגרת ומספקת"

אני נרגש וגאה לברך את חברי הבוגרים כנציג הבוגרים של SCE המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון לשנה זו. כאשר אני מסתכל לאחור, על ארבע השנים שחלפו, אני חש שחוויתו תקופה מאתגרת ומספקת. תקופה שבה הרגשנו מדי יום, מדי שבוע, כי אנו צוברים עוד ועוד כלים וידע, כחלק מהכשרתנו הארוכה להיות דור ההמשך של מהנדסים במדינת ישראל. החוויה והסיפוק שאנו חשים היום נרשמים לזכותם של האנשים הנהדרים שליוו אותנו לכל אורך הדרך - אנשי הסגל וההוראה, התחזוקה והמנהלה, ועל כך אנו מודים להם.

במבט לעבר העתיד, כולנו מקווים שעל אף המשבר הכלכלי, שאינו פוסח עלינו, יצליח כל אחד ואחד מאתנו לממש את הידע הרב ואת הכלים שקיבל, להשתלב ולהוביל בעולם הטכנולוגיה והתעשייה. למשפחות, שליוו אותנו בתקופת הלימודים הארוכה, שלוחה תודה על התמיכה והעידוד, שבלעדיהם לא היינו מגיעים לאן שהגענו. מתוך תחושת האחריות המוטלת עלינו, כדור הבא שיוביל את מדינת ישראל לעמידה באתגרים הרבים העומדים בפנינו, רוצה אני לברך את חברי הבוגרים מתוך דברי הרב קוק, ככתוב ב"אורות התחיה" מ"ז: "כי רק רוח חזק ואמיץ וגוף בריא ויתנו יוכלו להכיל בתוכם את אתגרי השעה ולעמוד במעמד האיתנות הראוי לחיים פועלים, מלאים עוז של יצירה".

עופר חורש
בוגר המחלקה
להנדסת חשמל ואלקטרוניקה

דבר נציגת הבוגרים קמפוס באר שבע

"רכשתי כלים ושיטות פתרון שבהם אני נעזרת כיום"

בהיותי בת תשע עליתי לישראל מברה"מ לשעבר. בתום שירותי הצבאי נרשמתי ללימודי התואר הראשון בהנדסה כימית במכללה, בעקבות ביקור ביום הפתוח. כבר במהלך מפגש ראשוני זה הרגשתי את התחושה הביתית הייחודית שליוותה אותי במחלקה ובמכללה לאורך כל שנות לימודי.

במהלך ארבע שנים אינטנסיביות נחשפתי לידע רב ולמדתי המון. למדתי כיצד ללמוד נכון ורכשתי כלים מחשבתיים ושיטות פתרון שבהם אני

נעזרת רבות כיום, בתפקידי כמהנדסת תהליך במפעל כימי. התואר שרכשתי במכללה אפשר לי למצוא עבודה במקצוע וגם להישאר קרוב לבית, בנגב. תפקידי כמהנדסת תהליך במחלקת הנדסה במפעל חיפה כימיקלים דרום כולל תמיכה בשירותי הייצור, פתרון בעיות, הטמעת שינויים וליווי פרויקטים ברמת התכנון וברמת הביצוע. במעמד מרגש זה, שמסכם דרך ארוכה, קשה אך מאתגרת, ובמבט אל העתיד שלי ושל חברי הבוגרים, אני מבקשת להודות לכם בשם כל אחת ואחד מאתנו, על העזרה, התמיכה והמקצועיות: למחלקות האם של כל אחת ואחד, ובאופן אישי למחלקת ההנדסה כימית - על הסבלנות, המקצועיות והיחס החם; לדיקאנט הסטודנטים - על הסיוע הכלכלי על ידי הענקת מלגות, תגבורים ללא תשלום והסיוע בחיפוש עבודה; לאגודת הסטודנטים, הפועלת רבות למען הסטודנטים ועמלה קשה כדי להעשיר את חיי החברה, התרבות והפנאי שלנו; ואחרונים חביבים, אבל אולי הראשונים - למשפחה ולחברים, שתמכו, עודדו ועזרו לנו להגיע לרגע מרגש זה. אני מאחלת לכולנו הצלחה בהמשך דרכנו.

אלינור איליאספוב
בוגרת המחלקה להנדסה כימית

משרד הביטחון מצדיע לפרופ' יהודה חדד, נשיא SCE

ברגע מרגש במיוחד זיהה שר הביטחון אהוד ברק את פרופ' חדד, כמי שלחם לצדו בחירוף נפש תחת אש כבדה בקרבות הקשים בחווה הסינית במלחמת יום הכיפורים ואף זכה בצל"ש יחד עם חבריו לצוות. כחלק מחזונו לפיתוח הנגב, מכשיר פרופ' חדד נשיא SCE, מדי שנה מאות מהנדסים ומנהיגים המשביחים את התעשייה ואת פני החברה הישראלית.



בטקס מרגש הצדיע משרד הביטחון לנגב ולקבוצת אישים נבחרים, ביניהם פרופ' יהודה חדד, נשיא SCE הפועל ללא לאות למען פיתוח ההשכלה הגבוהה בנגב

במוצאי יום העצמאות ה-61 למדינת ישראל, ערך משרד הביטחון את קבלת הפנים המסורתית בחצר הקריה בתל אביב. האירוע מתקיים מדי שנה בנוכחות אלפים מראשי השלטון - בכירים בפוליטיקה, ביטחון וחברה. השנה ייחד שר הביטחון אהוד ברק את קבלת הפנים לנגב, כאשר מעל מסכי ענק הוכרז והודגש כי האירוע החגיגי נערך בסימן "צה"ל עולה לנגב". ברק הדגיש בנאומו את הערכתו לתושבי הדרום והנגב ואמר כי כושר עמידתם של התושבים מחזק את המדינה כולה. לקראת סיום הטקס הזמין שר הביטחון אהוד ברק אל בימת הכבוד שורה של אישים ודמויות מהנגב, שסיפורם ריגש את הקהל וחימם את הלב: אוראל יליזרוב בן ה-7, הפצוע האחרון מפגיעת טיל הגראד בבאר שבע, שמתאושש באורח נס מפציעתו האנושה; פרופסור שאול לדני, אלוף העולם בהליכה ואיש אוניברסיטת בן גוריון; אתי וכפיר לוצאטו, דור שמיני לחברת "לוצאטו את לוצאטו" לפטנטים, המנהלים את מרכז עסקיהם בנגב, כשכל שאר הסניפים פרושים ברחבי העולם; פרופ' יהודה חדד, נשיא SCE.

דבר העורכת

כעורכת העיתון, שאל שולחנה נאספות כל החדשות, קטנות כגדולות, אני משתאה בכל פעם מחדש אל מול שפע היצירה וההתחדשות במכללה שלנו; שפע שרק חלק ממנו יכול למצוא בסופו של דבר את מקומו בין דפים אלה. החשוב מכול, יצירה שחוזרת על עצמה מדי שנה מחדש, הבוגרים שלנו: 440 בוגרי SCE מקבלים את תואריהם בטקסי הענקת תארים; 440 מהנדסים חדשים שכבר פרסו כנפיים ו"מתחברים לרעיונות גדולים".

בברכה לבוגרים הטריים פותח את הגיליון הנשיא פרופ' יהודה חדד, המביע את ביטחונו כי "תדעו לנצל את הכלים ואת הידע שקיבלתם פה, תובילו ותתבלטו במשק הישראלי ותשפיעו מיכולותיכם להשבת פני המשק והחברה".

כחלק מתהליך המיתוג שעברה המכללה השנה, נפתח בה "המרכז ליזמות ולחדשנות", שבתוך פחות משנה תפס תאוצה והוא מקדם יזמות, מוביל מיזמים טכנולוגיים ולמעשה - הפוך רעיונות גדולים למציאות. על כך תוכלו לקרוא בעמוד 9.

עוד תוכלו לקרוא על מסלול התמחות חדש במערכות ניהול שנפתח במחלקה להנדסת תעשייה וניהול כחלק מתנופת הצמיחה ב-SCE (עמוד 10), על המהפכה במכללה בתחום המחשוב (עמוד 11) ועל תנופת הפיתוח והבנייה (עמוד 15).

בעמוד 6 מספר ד"ר ניקולאי גלוק מספר כיצד מגדילים חוקרי המחלקה להנדסת בניין את המוכנות לרעידת האדמה הבאה בישראל, ואילו פרופ' אריה בן צבי מספר על "חידוש מרענן בנושא דוש" - להערכת סיכוני שיטפונות (עמוד 7). מנשה דגן, ראש מדור אחזקה, מספר על מהפכה בתחום החיסכון באנרגיה במכללה, שלא בכדי הוסמכה בשנים האחרונות כ"קמפוס ירוק" (עמוד 8).

ולסיום, ברכות חמות שלוחות ל-440 המהנדסים החדשים שהתחברו לרעיונות גדולים. בהצלחה בתעשייה, מחכים לרעיון הגדול הבא!

קריאה מהנה,
טלי גרש

SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

עיתון המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון • גיליון 22 • סיון תשס"ט • יוני 2009

עורכת: טלי גרש

חברי מערכת: יפה דניאלי, זהר וולפרט כהן, הילה מהרבני, דבורה כורם

צילומים: דודי גרינשפן, דוד אסייג, הרצל נתנאל

כתובת: רח' ביאליק פינת בזל, באר שבע | טל. 08-6475602 | פקס. 08-6475608

עיצוב והפקה: סטודיו רווה-פלג, 08-6460012

E-mail: amart@sce.ac.il | www.sce.ac.il

SCCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

לימים.
גדול הבא...

בר-אור עמירם
ברילמן אירינה
גניס דינה
דאבוש דוד
דוברוב ילנה
דמינה יבגניה
דנון ניסן
דרו'אבץ ילנה **בהצטיינות**
המלי'אהוד נפתלי
חיים אזבלה ציציליה
טייב מרק משה
יאחנקו יאנה
יוסופוב ארטיים **בהצטיינות**
כהן סיון
לוי רונן
לינצקי יאנה
לשצ'ינסקי אדוארד
מאיסטר-צפמן בלה
מדוס אוה
מור יוסף ליאת
מזוז חיים
מיזוס דמיטרי
מלצבה ויקטוריה **בהצטיינות**
מקרקניה אולגה
משעור ראמי
נדר שלומית
סיתרוק אורטל
ספקטור שרון **בהצטיינות**
פופוב סרגיי
פיינשטיין מיכאל
פינטו ליאת
פליישר הודיה קרן
פרנקל יוליה
צרנובילסקי לריסה
קופמן אלכסנדר
רוהקר בנימין
רוגן שלמה **בהצטיינות**
רייפל ארנסט
שולמן ליליה
שמילוב אליזבטה
שפר איוון **בהצטיינות**
שרון רעות

המחלקה להנדסת בניין קמפוס באר שבע

אבו אחמד סאלם
אבו אלקיעאן מוניר
אבו טריף בשרי
אבו ראס מוסטפא
אבו ריא נימר
איצקוביץ' אסטבן
אלגעאר האני
אריה גל
אשר משה
בכר שמואל
בן שמעון יואב מיכאל
גהג'אה עלה
גנאים סלים
דהן מרדכי
דהרי גיא
דוחי עוראבי
דמיד'ויק דמיטרי
דראושה עבד אלנאסר
זבונט עדי
ח'מאסי עלא אל דין
ח'ג'אזי אברהים
ליפשיץ זיו
מחאמיד חמה
מימון אילן
מימון ערן
מלכה אסתר
נימרק סבטלנה **בהצטיינות**
סופן תומר טמדרטי
קן תור מתן
קנטור ויאצ'סלב
קק ברוך **בהצטיינות**
שביידל מיכאל

גרבאן מחמד
גרצ'יקוב אלכסנדר **בהצטיינות**
דדון שלום - שי **בהצטיינות**
דודוב יוסף
דרחובסקי איגור
ויגדר זיו
זיידר גיא גרי **בהצטיינות**
חוטוריאן זינובי
חורי עטרה רחל
טבנוב אנדריי
טוקר דמיטרי **בהצטיינות**
ידייב יוסף
יוסף אסעד
יעקובוב יעקב
יעקובי יניב
ישעיהו אשגרה
כהן איתמר
כהן ניסים
כהן חיים
כהן יוסף
כהני כפיר יורם **בהצטיינות**
ליבאי יצחק
לוי שלמה
לויט אלון **בהצטיינות**
ליסין גריגורי **בהצטיינות**
מגור גבי
מואסי אחמד
מיארא לירן
מריציאנו לירן **בהצטיינות**
נהון שלמה
סאבר פאדי
סבאג מרים **בהצטיינות**
סגל שחר
סוסניבקר איגור
סטבינסקי אלינה
סירוסין ולדימיר
סנדומירסקי יעקב **בהצטיינות**
סקזינצקי יבגני
עזרא שמעון
עמר יוסי
עקיבאייב גרמן
פאהום נגיב
פודלובסקי עינת **בהצטיינות**
פוז'דייב יבגני **בהצטיינות**
פוקסמן רונן
פרי ודים
פרידלנד שמואל
פרץ אליעד אליהו **בהצטיינות**
קבלו רועי **בהצטיינות**
קדושים מרדכי **בהצטיינות**
קולטין ולדיסלב
קורן אוהד
קסלר דמיטרי
דוב אנה
קרן יעקב
רודין יורי
רושקין יורי
רזניק דמיטרי
רחמן אדי
ריז'י אלכסנדר
רינקוב סרגיי
שולמן מיכאל
שמסיאן יאיר
שרון צבי

המחלקה להנדסה כימית קמפוס באר שבע

אבו יאבלוצ'ניק רעיה
אברהם אסתר
אוחיון לביא טלי
אוציס נטליה
איליאספוב אלאונורה **בהצטיינות**
אלברט אלה
אלמגרב יעריית
אפרים יוני
ארז קרן
ביאליקאמיין ליאת
בליאבין יוליה

דנדקר שחר
ויסמן ולרי
זינגרוב מיכאל
זליגר אורן
זמיר ניר
חורש עופר **בהצטיינות**
חיים דורון **בהצטיינות יתרה**
חליוה אשר **בהצטיינות**
חלקון אברהם
יאמין אלדד **בהצטיינות**
יחזקאל יוחאי **בהצטיינות**
יתח רועי
כץ אלכס
מיכאלי יעקב
מלוקה דקל
מקמל מני
נפש בנימין חיים
סבאן מאיר
סוחרנקו אלכסנדר
סולומון ערן
פאי פבל **בהצטיינות**
פצי'ונו סמיון **בהצטיינות**
פרוטסניה אלכסנדר
פרנקלך ולדימיר
פרץ יאיר
פרץ אבי
ציקובסקי דוד **בהצטיינות**
צרפתי ויקטור
קוון (כהן) שי טובי
קז'רמן ארקדי
קליין לירון חיים צבי
קריביצקי סמיון שמעון
רומוב גנאדי
רומנוב יבגני
רפופרט רוטיסלב
שוורצמן יבגני
שויבליס ארתור
שקור אוהד **בהצטיינות**

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה קמפוס באר שבע

אבו אלקיעאן קסאמה
אבו דחל אחמד
אבו סויס ממי
אבו סויס רפעת
אבייב רומן
אדרים עורסאן
אוחנה חנן
אחרק יגל
אל טורי סלים
אל קרינאו אמיר
אלזיאדנה הישאם
אליה איתמר
אמארה טארק
אמר נסים אברהם **בהצטיינות**
אנידגאר יצחק
אסולין יניב
אסרף שי שמעיה
באר ארו (אלעזר)
בוטראשוילי דניאל
בורבא ירון
בורטקוב אלכסנדר
בליה יעיש יאיר
בן-סולומון משה
בן דוד מרק מרדכי **בהצטיינות**
בן הרוש אורטל **בהצטיינות**
בן סימון אודי **בהצטיינות**
בן שבו עוזי-לעזיז
בסול בילאל
בסטקר יגאל
ברבי אלי גד **בהצטיינות יתרה**
ברדיצ'בסקי ודים
בשארי שרון
גברילוב ודים
גברילוב בוריס
גראואר דורון

440 מהנדסים התחברו לרעיונות גדולים בהצלחה בתעשייה, מחכים לרעיון הגדול

בוגרים 2009

הלמן אריה לייב
וקסלר מנחם **בהצטיינות**
זורנו אילנה **בהצטיינות**
חג' מוחמד נאסר
חורש רונן
חרפוף מאיה **בהצטיינות**
טביבי ליטל **בהצטיינות**
טביביאן אלון
טייב ערן ויק
יהודה שלומי
ינובסקי אלה
ישי אוהד צמח **בהצטיינות**
כהן יעקב
כהן נעמה
כורש אסף
כרמי ליאור **בהצטיינות**
לוי דוד
לחיאני יוסי
מורד שרית
מי-רום צחי
מישיב ויטלי
מלכה ענבל
מרדכיב אלברט
מרציאנו אתי
משיח אונגר שרית
משקוב קסניה
סורוצקי אתי
סטמקער עמית
סנד ודים
סקלרסקי שמואל
סרף דינה
עובדיה דוד אלמוג
עמר ז'אנה
פחימה אמיר **בהצטיינות**
פלג זאב
פנחס מורן **בהצטיינות**
פנקר רפי **בהצטיינות**
פרדה דן אלכסנדרו
פרידמן יעקב **בהצטיינות**
צבי אוריאל
צור דקלה תמר
צפניה אביעד
צרפתי מירי
קולומויץ אלכסנדר
קליגמן אלכסנדר
קריכלי טטיאנה טליה
קירילק שחר
רובינזון גיל
רובינשטיין ארי
רוט יהודה מכאל
רון ימית
רחמני גלית **בהצטיינות**
רינג יוהנה שולמית **בהצטיינות**
שאלוב דמיטרי
שוקרון יעקב **בהצטיינות**
שוקרון עדי
שי אלון
שלמייב אלברט
שני אלון
תורגמן אלעד **בהצטיינות**

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה קמפוס אשדוד

אבו לבן אדהם
אביטבול טחן רחל
אבנסוב אנטולי
אלבז מאיר
אמסלם אייל
בוקריס אדיר יצחק נסים
בילמן דוד
בלנקי מיכאל
ברנע שי משה **בהצטיינות**
גוזמן סרגיי
גולדין מיכאל
גלמן רומן
דביר יעקב

דרי מרים
ואטמאכר איתן
וחסמן דייגו פרננדו
זירד דרור **בהצטיינות**
חימו עדי עדנה
טויטו עידן **בהצטיינות**
טורגמן אילנה **בהצטיינות**
יונה אפרים
יפרח ניר
יצחקי אסף
יצחקי ליאת
לובל אורן
לוזון נועה
לחיאני שרה
לישאור רונן קייל
מאמא הדר **בהצטיינות**
מואיסי ורוניקה
מור טדי
מזרחי אלעד **בהצטיינות**
מיטין סטניסלב
מלכה מיכל
מרציאנו יוכבד
מתתיה טל
נסים נאוה
סופר נטליה
סטוליאורב אלוגה
סטרוסטה רויטל ברטה
סנאוק אלכסנדר
סער רוני
עאזאר פאדי
עמר ענת **בהצטיינות**
פבנר זלמן
פורטנוי קסניה
פיניה שלומי
פיניליס פיליפ
פלדמן קונסטנטין
פריידנברג דינה
צרפתי שלמה שי
רוגוב שלי בהצטיינות יתרה
שטין פליקס
שירן שנית
שמחון ניסים **בהצטיינות**
ששון זוהר

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול קמפוס באר שבע

אבדלס תמר
אבו פנה אמג'ד
אביטל ביטון רוזלין **בהצטיינות**
אבלסון תומר בהצטיינות יתרה
אברהם שחר
אדרי נדב
אודלר אלונה
אורי יהונתן **בהצטיינות**
אזולאי עומר
אלחיאני ארז
אליה גיא
אליה הדר
אלקיים ליאור נסים
אשטמקאר אברהם
אשכנזי ניב משה
ביטון חנן
בית הלוי ברק
בן ברוך כפיר שלומי
בן דוד דביר
בן מלך משה
בר אורית
בר נוב גולן **בהצטיינות**
ברברוב יוליה
ברוך רם
ברנט אורית
ברקוביץ אמיל
גבאי מור ג'נט
דלל עמית
דרויאן אולגה
דרור שחר שמעון
הוכמן דרור **בהצטיינות**

המחלקה להנדסת תוכנה קמפוס אשדוד

אבוקמר אבי
אברמוב סופיה
אדלשטיין בן אלישע
אוניצ'ק סטניסלב
בוסיבה מייק
ביטון נדב
גופט לויבוב
גיטלמן ולדימיר
דבש מבי
זאבנקו אלכסנדר
זימין ג'ני
חממי אופיר
חסידים שרון
כץ ראובן
מוחליבין סרגיי **בהצטיינות**
נפתלי איתי **בהצטיינות**
פיליבין ין
רסקין-בלינדר אליזבטה **בהצטיינות**
שוב אורלי **בהצטיינות**
שושן שמעון

המחלקה להנדסת תוכנה קמפוס באר שבע

אבוקרט איתן
אל-עד דניאל אנדרה
אלבו ניר **בהצטיינות**
אלמש לי דוד **בהצטיינות**
בניסטי אליהו **בהצטיינות**
ברקוביץ יוליאן
גברילנקו ילנה
גולן אורון **בהצטיינות**
גורובי אלכסנדר
גורוביץ דמיטרי
דלמר מקס מכלוף
וינרוב בוריס
ולדמן איליה
זוק לאונד
טורגובצקי איגור
טרוסמן דמיטרי
יאנקוביץ צבי צביקה
ישיב ולטינה
לברושקין טטיאנה
לוין ילנה **בהצטיינות**
לה תומר
ליבר סבטלנה
לייבל דן
מליאנקר ארנון
נבון בת-ציון
סודריקוב אלכסנדר
פוקסמן וולדיסלב
פיניש ערן
פרש יצחק
קוזמנקו אייון
קסיאנוב אנדריי **בהצטיינות**

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול קמפוס אשדוד

אוחיון אברהם
אוחנה שלמה
אולבסקי דמיטרי
אולצקי שי יבגני **בהצטיינות**
אלישע רונן
אסטיס דמיטרי
בוקטר אדוה
בורטניק פליקס
בן דוד כפיר
בנדר אורן
בנסטי הילה
ברוך יצחק
ברק שמעון
גולדין אסף-חיים
גינזבורג לאונד
גרינברג אנדרי
גרצמן אינה **בהצטיינות**
דבש אפרים **בהצטיינות**
דיידסון אבי **בהצטיינות**

SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

סיכון בטוח

הידרולוגים אינם טוחנים מים: "חידוש מרענן בנושא נדוש", כך כונה בכנס בינלאומי מחקרו של פרופ' אריה בן צבי מהמחלקה להנדסת בניין, המציע דרך מדויקת יותר מזו הקיימת להערכת סיכוני שיטפונות

שיטת המחקר יושמה בהערכות על סיכוני שיטפונות שנעשו לאתרים אחדים בישראל. עוד נמצא במהלך העבודה על המחקר כי במקרים מסוימים אפשר לשפר את יישום השיטה המקובלת להערכת שיטפונות באמצעות שיפור ההערכה של עוצמות הגשם הגורם להופעתם. ממצא חשוב זה הוא למעשה "מוצר לוואי", מאחר שאינו תואם את שם המחקר - "הערכת תקופת החזרה של שיטפונות מתוך מרווחי הזמן בין הגאות".

הטכנולוגיה וריבוי הנתונים המדודים בדורות האחרונים תרמו רבות לשיפור של רמת הדיוק והאמינות של ההערכות המתקבלות. עם זאת, עדיין לא נוצר דפוס קבוע ומוסכם לביצוע ההערכה ומרובים המחקרים העוסקים בה.

סיכוני ההצפה בתחומי התנקזות קטנים, שבהקשר אליהם מתוכננים גשרונים ומערכות ניקוז עירוני, מבוססים על הערכה של תדירות עוצמות גשם וגודלן. השיטות המקובלות לביצוע ההערכה צורכות סדרות בנות עשרות נתונים, של עוצמות גשם גבוהות המדודות בתחנה מתאימה. הצלחת פיתוחה של שיטת הערכה שצורכת מאות נתונים כאלה משלבת יישום פונקציה סטטיסטית, שנחשבת כיום כמתאימה ביותר לסדרות גדולות של נתונים קיצוניים, עם מבחן רב-עוצמה להתאמת הפונקציה לנתונים. במסגרת המחקר התברר כי שיטה זו יוצרת הערכות מדויקות מאלו המיוצרות בשיטות המקובלות על המדענים בעולם. היא אינה משנה הרבה את תוצאות ההערכה ביחס לאלה המחושבות תוך ביצוע נכון של השיטות המקובלות, אולם היא מדויקת יותר ורגישה פחות לסטיות דגימה. השוני העיקרי מהקיים הוא ביצוע הניתוח הסטטיסטי על סדרות שמכילות מאות נתונים, בעוד שמקובל כיום לנתח סדרות שמכילות עשרות נתונים בלבד. הרעיון פשוט, ותרומת המחקר היא בפיתוח שיטה שמאפשרת זאת תוך כדי חתירה לקבלת תוצאות מיטביות.



פרופ' אריה בן צבי, המחלקה להנדסת בניין

מחקר שנערך לאחרונה במחלקה להנדסת בניין במכללה מציע שינוי בדרך ההערכה של סיכוני שיטפונות. מאמרו של פרופ' בן צבי התקבל לפרסום בעיתון המדעי ההידרולוגי הנפוץ ביותר (*J. Hydrology*). תרגום של עיקרי המאמר נתקבל לפרסום בעיתון "אופקים בגיאוגרפיה".

תוצאת המחקר, שנערך במימון משרד החקלאות, נתקבלה לפרסום והיא מציעה דרך אובייקטיבית ומדויקת יותר מזו המקובלת כיום בעולם להערכת סיכוני שיטפונות. היא הוצגה בסתיו שעבר בכנס בינלאומי זוכתה שם לכותרת המעניינת: "חידוש מרענן בנושא נדוש".

המחקר עוסק במציאת הקשר שבין גובה השיטפונות לבין תדירות הופעתם. באמצעות קשרים כאלה מעריכים את מידת הסיכון הצפויה למבנים ולמתקנים הידרוליים המוצבים בנחלים ומתכננים גשרים וגשרונים, ניקוז של שטחים בנויים ופתחים, שימושי קרקעות בקרבת נחלים, שיט בנהרות ועוד.

שיטת הקישור פותחה בראשית המאה העשרים, ומאז נעשית עבודה רבה כדי לשפר ולהתאימה למשטרים ההידרולוגיים המגוונים השוררים בעולם. ההתקדמות בשיטות הסטטיסטיות, התפתחות

כשהאדמה תרעד

במחלקה להנדסת בניין ב-SCE מגדילים את המוכנות לרעידת האדמה הבאה בישראל

חומרים חדשים (בטונים), שיאפשרו להקים מבנים עתידיים בעלי תכונות משופרות. לשימוש יעיל בבטונים תורם מחקר משותף של ד"ר רינה פרחת, ד"ר אורי צדקה וד"ר ניקולאי גלוק, העוסק באנליזת ההתנהגות של אלמנטים מבטון מזוין. העבודה מתבססת על סימולציות בעזרת שיטת האלמנטים הסופיים, שהיא שיטה לא הרסנית המאפשרת ביצוע של מספר רב של ניסויים.

בנוסף, ד"ר ניקולאי גלוק, ד"ר אדי ליבוביץ וד"ר רינה פרחת נמצאים בעיצומה של עבודה העוסקת ביישום השיטות וההנחיות של תמ"א 38 במבנים קיימים. תמ"א 38 היא, כאמור, תכנית מתאר ארצית לחיזוק מבנים קיימים בפני רעידות אדמה. ד"ר אדי ליבוביץ משמש כיו"ר האגודה הישראלית להנדסה סיסמית. דרך הפעילות היום-יומית של סגל המחלקה להנדסת בניין ב-SCE אנו תורמים את חלקנו למשימה חשובה - להבטיח שהבניינים שייבנו בעתיד ואלה שיחוזקו יהיו איכותיים יותר, ובעיקר עמידים ברעידת האדמה הבאה.

התנהגות של חיות, מדידת רדון באזור לאורך שברים ידועים, מדידות של שיפועי קרקע במכשיר בשם אינקלינומטר ועוד.

בנייה נכונה

בישראל, מנסים למנוע את הנזקים על ידי בנייה נכונה, שתבטיח את עמידות המבנים תחת הכוחות הסיסמיים הפועלים עליהם בעת רעידת אדמה. מבנים שתוכננו לאחר שנת 1995 נחשבים עמידים ברעידות אדמה בישראל, אם תוכננו לעומסים הסיסמיים ונבנו לפי הכללים של התקן הישראלי 413.

כמבנים בעייתיים נחשבים כיום מבנים שנבנו לפני 1995, והם רבים. רוב האוכלוסייה גרה במבנים כאלה וגם רוב מבני התעשייה נכללים בקטגוריה הזאת. אפשר להגן על האוכלוסייה שמצאת במבנים אלה בכמה אופנים, אולם בעיקר חשוב לבצע חיזוק שלהם. אפשר להשתמש בהנחיות של התקן הישראלי 2413 לבדיקה ולחיזוק מבנים קיימים, או בהוראות של תמ"א (תכנית מתאר ארצית) 38, שפורסמו ומיושמות לאחרונה כפתרון לחיזוק של מבנים קיימים. אפשר גם להשתמש באזעקה סיסמית להתרעה על התרחשות של רעידת אדמה, אולם במקרה הטוב יש מקסימום 20 שניות להגיב ולהציל ציוד או חיי אדם. אזעקת שווא, מאידך, יכולה לגרום הפסדים גדולים.

הכלים החדשים והמתאימים ביותר

במחלקה להנדסת בניין ב-SCE, הסטודנטים מקבלים את הכלים המתאימים והחדשים ביותר לתכנון מבנים שהיו עמידים ברעידות האדמה. במקביל, המרצים במחלקה מבצעים עבודות מחקר התורמות להבטחת עמידותם של מבנים ברעידות אדמה. בין אלה אפשר למנות את המחקרים של ד"ר אסיה שוורצמן בתחום הפיתוח של



ד"ר גלוק ניקולאי המחלקה להנדסת בניין

בשנים האחרונות, צפיפות האוכלוסייה בישראל גדלה באופן ניכר. התעשייה התפתחה ומבנים לצורכי תרבות ומסחר התרבו מאוד ברוב אזורי הארץ. במקביל גדל הסיכון הסיסמי עקב רעידת אדמה העלולה להתרחש באזורים המאוכלסים בצפיפות.

לאחרונה התרחשו על פני כדור הארץ כמה רעידות אדמה, חלקן קטלניות, שפגעו בחיי אדם וגרמו הפסדים כלכליים ניכרים. אחת מהן היא רעידת האדמה שהתרחשה באיטליה ב-6 באפריל 2009, שמוקדה היה 90 ק"מ מרומא. המגניטודה לפי סולם Richter הייתה 6.7. נגבו 150 קורבנות בנפש, 1,500 איש נפצעו ואוכלוסייה גדולה נותרה ללא קורת גג.

מספר רב של אירועים סיסמיים (רעידות אדמה) מתרחש בזמן האחרון גם בלבנון, קרוב לגבולה הצפוני של ישראל. החל בפברואר השנה נרשמו מעל 500 רעשים, חלקם במגניטודה נמוכה. בין אלה הייתה גם רעידת אדמה בעלת מגניטודה 5.3 בסולם Richter, הנחשבת לרעידה חמורה. לא נרשמו כל נזק כלכלי או פגיעה בחיי אדם כתוצאה מרעשים אלה.

ישנן מספר אסטרטגיות למניעה או להקטנה של נזקי רעידות אדמה. בכמה מדינות מנסים למצוא שיטות לחיזוי הרעידות ולהפעיל אזעקה לרעש, תוך הבנה שאזעקת שווא עלולה לגרום בהלה גדולה והפסדים כלכליים - שעלולים להיות גדולים פי עשרה מאלה שייגרמו על ידי הרעש עצמו. בין השיטות שהוצעו היו כאלה המבוססות על

SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

יצאת כריש

שנעשים במכללה. הוא מעניק לסטודנטים כלים המאפשרים הבנה של תהליך יישום הידע ומקנה כלים אקדמיים למיזמים טכנולוגיים. המרכז מהווה מנוע המעודד יזמות, חדשנות ומצוינות בקרב הסטודנטים ואנשי הסגל ומוסיף נדבך לשיתוף הפעולה עם התעשייה בארץ ובעולם.



בתמונה מימין לשמאל: יוסי מולדבסקי, איש עסקים; חגי אסבן, סטודנט; ד"ר מירי ימיני, ראש המרכז ליזמות וחדשנות; פרופ' יהודה חדד, נשיא SCE; אורי בן חמו, סטודנטית

בדוגמאות רבות מניסיונו האישי כמשקיע מקצועי.

המרכז הייחודי ליזמות וחדשנות EIC נפתח במכללה בתחילת שנת הלימודים תשס"ט, במטרה לקדם יזמות בקרב סטודנטים ואנשי סגל במכללה ולהוביל פיתוח של מיזמים טכנולוגיים על בסיס מחקרים ופרויקטים המתבצעים במכללה. המרכז עוסק בפיתוח וביישום של תכניות לימוד ייחודיות ללימודי יזמות ומהווה גורם האחראי למיסוד ולחיזוק של הקשר בין המכללה לתעשייה. כחלק מפעילויותיו, המרכז מוביל השתלמויות ייחודיות להכשרת מנהלים בדרג הביניים בארגונים גדולים במשק בתחום היזמות הטכנולוגית. הוא גם מפעיל את התכנית הייחודית "מהנדס-יזם", הדוגלת בלימוד תוך כדי עשייה ומאפשרת לסטודנטים לרכוש ידע ביזמות ולהתנסות בפיתוח מיזם, בסיוע מועצה מייעצת המורכבת מבכירי המשק.

פרופ' יהודה חדד, נשיא SCE, מצוין: "המרכז ליזמות וחדשנות מממש את הפוטנציאל העצום ליישום ולקידום של מחקרים ופרויקטים

יוסי מולדבסקי, מתכנית "הכרישים" של ערוץ 10, הרצה בפני סטודנטים במרכז ליזמות וחדשנות ב-SCE. המרכז מקדם יזמות בקרב הסטודנטים ואנשי הסגל במכללה ומוביל פיתוח של מיזמים טכנולוגיים על בסיס פרויקטים המתבצעים במכללה

במסגרת פעילות המרכז ליזמות וחדשנות של המכללה התקיימה הרצאת אורח בנושא "יזמות וגיוס הון" מאת איש העסקים יוסי מולדבסקי. מולדבסקי, בעלים ומנכ"ל משותף של קבוצת מולדבסקי, אשכול חברות העוסק ביהלומים, נדל"ן וטכנולוגיה, הוזמן להרצות בפני הסטודנטים הלומדים במרכז במסגרת הפעילות להכשרת סטודנטים בתחום היזמות. יוסי מולדבסקי היה חבר פאנל המשקיעים בתכנית הטלוויזיה "הכרישים" בערוץ 10 והוא גם שופט בתחרויות יזמות. במסגרת קבוצת מולדבסקי הוא פועל בהצלחה מזה למעלה מעשור כמשקיע בחברות הזנק, הרצאותיו מועברות בשיתוף פעולה עם הקהל ומתובלות

חשבת על רעיון גדול? במרכז ליזמות וחדשנות נעזור לך להפוך אותו למציאות!

לדברי ד"ר מירי ימיני, ראש המרכז ליזמות וחדשנות, "הכשרה חדשנית זו מאפשרת לסטודנטים במכללה לפתח יכולות ניהול ויצירתיות, אשר חיוניות ליזם מצליח. התכנית מכשירה את הסטודנטים לעבודה עצמאית ולעבודה בקבוצות מולטידיסציפלינריות, תוך הדגשת היבט היזמי ופיתוח יכולות אישיות. אני מקווה שתכנית זו תגדל יזמים מצליחים, שיקימו חברות טכנולוגיות מובילות ויתחרו בהצלחה בארץ ובחול."



בתמונה: בכנס MIT ליזמות שנערך באוניברסיטת תל אביב. בכנס השתתפו סטודנטים משני הקמפוסים של המכללה, הנוטלים חלק בתכנית "מהנדס-יזם". במרכז - ד"ר מירי ימיני, ראש המרכז ליזמות וחדשנות

חשובים בהתקדמותו בתעשייה. מעצם היותה תכנית חדשנית, "מהנדס-יזם" יוצרת עניין רב בתעשייה. אנו משערים שההשתתפות בה תקנה יתרון תחרותי לסטודנטים שלנו במציאת מקומות עבודה אטרקטיביים בחברות המובילות במשק. בסקר שנערך בקרב המועמדים ללימודים במכללה, כ-83% מהנשאלים טענו כי ירצו להשתתף בתכנית וכי קיומה במכללה משפיע על בחירתם במוסד הלימודים.

המחזור הראשון של תכנית "מהנדס-יזם" יצא לדרך. בתכנית ייחודית זו של המכללה משתתפים כ-50 סטודנטים, מכל מחלקות ההנדסה. הם עוברים הכשרה אקדמית ומעשית בתחומי ניהול ויזמות, נפגשים עם אנשי עסקים מובילים וראשי המשק ומפתחים תכונות של יצירתיות, חדשנות ומנהיגות. משך ההשתתפות בתכנית "מהנדס-יזם" הוא כשנתיים, בשנים ג' וד' של הלימודים לתואר ראשון. בשנה ג', הסטודנטים משתתפים בשני קורסים אקדמיים המקנים להם הכשרה בתחומי ניהול (אסטרטגיה, שיווק, מימון, ניהול פרויקטים ותברות ארגונית) ויזמות טכנולוגית. בשנה ד' הם עוברים ליזם עסקי אישי בפרויקט הגמר שלהם, מתוך מטרה לסנן רעיונות מוצלחים ולקדם אותם לרישום פטנט ולהקמת חברות מצליחות. במסגרת הקורסים, הסטודנטים עוברים תהליך של היכרות מעמיקה והכנת פרויקט מקיפה על ארגונים טכנולוגיים מובילים. השנה, הסטודנטים שלנו יצרו קשר עם חברות כמו Google ו-Facebook. דרור שר פופוביץ, סטודנט בתכנית, אומר: "שאיפתי העתידית היא לעבוד בתפקיד ניהולי בתחום הנדסת התוכנה, ולכן מסלול זה חשוב מאוד עבורי."

על פי השקפתי, חשוב שכל מהנדס יכיר את תחומי היזמות והניהול, מכיוון שאלו נושאים

מערכות ירוקות לחיסכון באנרגיה – במכללה!

מנשה דגן, ראש מדור אחזקה

והזרם הכולל לפזה יהיה 98A. כלומר, במצב הקיים צריכת הזרם היא 98A. במצב החדש, עם השימוש בגוף התאורה מסוג T5, אנו יכולים להוריד את מספר גופי התאורה לשניים ולהקטין את הספק הנורה ל-14W. ההספק הכולל יהיה 7093W וצריכת הזרם החדשה תהיה 34A. אנו רואים שצריכת הזרם קטנה מאוד, 34A לעומת 98A, מה שמתבטא גם בצריכת האנרגיה והתשלום לחברת החשמל. לסיכום, מומלץ מאוד לעבור לנורות ה-P.L. וה-LED ו-T5 ולהתחיל לחסוך באנרגיה – לטובתנו האישית ולטובת כדור הארץ.



- הקטנת זרמים במערכות התאורה בבניין - שומר על הצידוד הקיים בלוחות החשמל;
- אין ירידה ברמת התאורה לאורך זמן;
- חיסכון בצריכת האנרגיה למיזוג האוויר (פליטת חום נמוכה);
- זמן התקנה קצר ביותר.

הפרויקט הוצג להנהלת המכללה וזו אישרה אותו, ובכיתה ששימשה כמודל מקדים (פיילוט) נבחר לאורך זמן קיומם של כל היתרונות לעיל. הוצג תחשיב כלכלי ל-1,000 יחידות, המראה החזר השקעה בתוך פחות משנה אחת.

החלפת הנורות מהדור הישן לדור החדש גם משתלבת במערכות לחיסכון באנרגיה הקיימות כיום במכללה, בהן "גלאי נוכחות" המאפשרים הדלקת התאורה והמיזוג כשיש אנשים בכיתה ומכבים אוטומטית את התאורה והמיזוג כשהכיתה מתרוקנת.

השילוב בין גלאי הנוכחות להחלפת התאורה לנורה מסוג T5 מייעל את השימוש במערכות החשמל והתאורה ותורם לחיסכון של עד כדי 70% ויותר בהוצאות החשמל לתאורה. כל זאת מבלי לפגוע ברמת התאורה התקנית ואף תוך השגת שיפור באיכות התאורה. השימוש בנורות החסכוניות מסוג T5 אינו רק מייעל ומוזיל את עלויות האנרגיה, הוא גם יכול לפתור מצוקות חשמל קיימות כגון "גודל החיבור", כאשר גודל החיבור הקיים קטן ואינו מתאים לגודל הצריכה (שהיא גדולה יותר). דוגמה טובה לכך יכול להיות קמפוס אשדוד, הממחיש את יעילות השימוש בנורות החסכוניות:

- מספר גופי התאורה הקיימים מסוג T8 4X18W - 760 יחידות.
- עקב הפסדי האנרגיה, ההספק בפועל הוא מעל 18W ואף מגיע למעל 20W. לכן, חישוב ההספק הקיים יהיה 20267W

במסגרת פרויקט לחיסכון באנרגיה ולייעול השימוש בחשמל החלה המכללה להשתמש בנורות מסוג T5, שהן יעילות יותר מהנורות הקיימות. החזר ההשקעה מתקבל תוך שנה – והתועלת לכדור הארץ כבר בפנים

בשל בעיית ההתחממות הגלובלית, המגמה העולמית בנושא התאורה כיום היא מעבר לשימוש בתאורה פלורוסצנטית, לחיסכון באנרגיה חשמלית. כמה מדינות אף הרחיקו לכת וחוקקו איסור על שימוש בנורות ליבון, שהן מנורות "בחזניות" ובעלות מקדם החזרת אור נמוך, תוך עידוד השימוש בנורות הפלורוסצנטיות הקומפקטיות ונורות LED - שמקדם החזרת האור שלהן גבוה, אורך חייהן רב והן חסכוניות באנרגיה.

בתחילת שנת 2009 החלה SCE בביצוע פרויקט לחיסכון באנרגיה ולייעול השימוש בחשמל במבנה ובמערכותיו, על ידי שימוש בנורות מסוג T5 - שהן יעילות יותר מהנורות מסוג T8 המקובלות כיום. הגברת היעילות האורית מושגת על ידי שימוש ברפלקטור, כך שבנוסף להפחתה מהותית בצריכת החשמל, הנובעת מהספק נורה קטן יותר (28W במקום 36W) ואובדן הספק עקיף, יש עלייה ברמת התאורה.

בנוסף לחיסכון הכספי הישיר, בביצוע שינוי זה יש היבטים ויתרונות נוספים:

- המשנק החדש פולט קרינה בעוצמה נמוכה ביחס למשנק הישן;
- הנורה החדשה מרצדת הרבה פחות מהנורה מהדור הקודם וכך נמנעת פגיעה בטיחותית במשתמש. כלומר, איכות האור טובה יותר;
- אורך חיי נורה מסוג T5 הוא כפול מאורך חיי נורה מסוג T8 (20,000 שעות עבודה לעומת 10,000 שעות עבודה). כלומר, החלפת נורה תיעשה לאחר פרק זמן כפול מפרק הזמן להחלפת הנורה הרגילה;
- רמת המזהמים של נורה T8 מהדור הישן גבוהה פי 6 משל רמת המזהמים של נורה T5;
- בגלל הרפלקטור, כמות האור גדולה בכ-50%;
- הקטנת עלויות האחזקה - אין צורך בסטטרים, קבלים ומשנקים;
- החזר השקעה מהיר ביותר - פחות מ-12 חודשים;

SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

המדור להכונן תעסוקתי סוללים את הדרך להשתלבות בשוק העבודה

המדור להכונן תעסוקתי במכללה פועל במטרה להקל על ההשתלבות של סטודנטים ובוגרים במקומות עבודה בכל שלבי הלימודים והקריירה שלהם

יפה דניאלי, רמ"ד הכונן תעסוקתי

עבודה לסטודנטים ולבוגרים. כמו כן, סטודנטים של המכללה השתלבו בתכנית מתמחים של העמותה, המסייעת לשלב סטודנטים במקומות עבודה במטרה להבטיח את הישגותם בנגב. **לקביעת פגישות בבאר שבע ובאשדוד אפשר לפנות לגב' יפה דניאלי, בטלפון 08-6475750 או בדוא"ל: yafad@sce.ac.il**

שהשתתפו בסדנאות הביעו שביעות רצון מן הידע, הכלים וההכוונה לתכנון הקריירה שקיבלו בהן.

בשיתוף עם עמותת "קו משווה" נפתחה סדנה נוספת לפיתוח קריירה, עבור סטודנטים מהחברה המוסלמית.

משתתפי הסדנה רוכשים כלים לתכנון הקריירה וגם מקבלים שיעורים לשיפור השפה האנגלית. כדי לענות על דרישות שוק התעסוקה לידעת השפה האנגלית ברמה גבוהה פתח המדור קורס לאנגלית עסקית, בהוראת חברת ILC (החברה הישראלית לשפות בע"מ). לקורס נרשמו סטודנטים ובוגרים.

המדור פועל בשיתוף פעולה עם עמותת "אור משימות לאומיות" לאיתור מקומות

המדור להכונן תעסוקתי פועל לסייע לסטודנטים ולבוגרי המכללה להשתלב במקומות עבודה בכל שלבי הלימודים והקריירה שלהם. במסגרת פעילותו, המדור מקיים קשר רצוף עם מעסיקים רבים. המטרה היא לאפשר לסטודנטים ולבוגרים להיחשף לקשת רחבה של הצעות עבודה במגוון תחומים, התואמים את תחומי ההנדסה הנלמדים במכללה.

המדור מציע מגוון שירותים לסטודנטים ולבוגרים: מאגר הצעות עבודה, מפגשי זרקור, ירידי תעסוקה, סדנאות הכשרה לפיתוח קריירה, ייעוץ אישי בכתיבת קורות חיים, הכוונה בחיפוש עבודה והכנה לקראת ראיונות עבודה.

שירותי הייעוץ ניתנים חינם, כשירות של המכללה לכל סטודנט ובוגר המבקשים סיוע. מחירה של חבילת ייעוץ דומה בשוק הפרטי מוערך בכ-2,500 ש"ח.

השנה פתחה המכללה ארבע סדנאות לפיתוח קריירה, בשני הקמפוסים. הסטודנטים



מערך המחשוב

דורן דרמון, ראש מערכות מידע

מותקנת באתר על ידי חברת בזק בינלאומי וחברת התקשורת הסלולרית סלקום. הפרויקט יאפשר מתן שירותי מידע מתקדמים וחיבור מערכת הטלפוניה ל-outlook הארגוני ולשאר המערכות, כגון מודל פונים ומתעניינים במערכת מכלול. השימוש במרכזייה החדשה יאפשר חיסכון בעלויות התקשורת של המכללה.

מכלול 3

המכללה החלה את המעבר למערכת מכלול 3, הנתמכת באמצעות חברת ראשים. מכלול 3 הנה הגרסה המתקדמת על בסיס טכנולוגיות חדשות של מיקרוסופט. המערכת תאפשר ביצועים טובים יותר, יחד עם ממשק אינטרנט עשיר יותר ופונקציות נוספות.

יאוחסנו על גבי שרת אינטרנט הממוקם אצל ספק הפצה של תוכני מדיה. מודלים דומים עובדים במרבית המוסדות להשכלה גבוהה בארץ ובעולם. המערך יאפשר, בין היתר, הפעלה של כיתות שידור בזמן אמת וצפייה בהרצאות מקוונות (Video Conferencing).

קליטת מערכת טלפונית IP

המכללה סיימה מכרז התקשרות להחלפת מרכזיית הטלפוניה ומעבר לטכנולוגיית טלפוניה על גבי תשתית האינטרנט. המערכת החדשה

מערך הוראה לשעת חירום

כחלק מלקחי מבצע "עופרת יצוקה", המכללה פועלת להקמת מערך למידה סינכרוני ואסינכרוני, אשר יאפשר לציבור הסטודנטים נגישות לחומרי הלמידה ולהרצאות בזמן אמת גם בעתות חירום.

המערך יתבסס על כיתות שבהן יצולמו ההרצאות השונות, ואלה



המחלקה להנדסת תעשייה וניהול פתחה מסלול התמחות חדש במערכות ניהול

ד"ר אלעד הריסון, ראש מסלול מערכות ניהול, המחלקה להנדסת תעשייה וניהול

סטודנטים חדשים למסלול מערכות ניהול, ואנו צופים כי תנאי הסף יעלו בשנים הקרובות, עם הגידול בביקוש ללימודים בתכנית זו. במסגרת התכנית יילמדו מקצועות ייחודיים, השמים דגש על תחום הניהול והנדסת המערכות. אלה כוללים, בין היתר: יזמות עסקית, שיווק בינלאומי, ניהול והנדסת השירות, ניהול לוגיסטי, קבלת החלטות ועוד. נושאים אלה גובשו בשיתוף פעולה עם חברות מובילות ובראשן חברת IBM, במטרה להביא אל התכנית את התכנים החדשניים והנדרשים ביותר בתחום.

הארגונית, נפתחה במחלקה להנדסת תעשייה וניהול תכנית לימודים חדשה למערכות ניהול. הכשרת מהנדסי תעשייה וניהול בתכנית זו משלבת בין הקניית כישורים הנדסיים לבין הקנייה של ידע באסטרטגיה עסקית, בניהול מיזמים טכנולוגיים ועסקיים ובתכנון ותפעול של מערכים ארגוניים מורכבים. משך הלימודים במסלול החדש הוא ארבע שנים. בסיומן יקבלו הבוגרים תואר B.Sc בהנדסת תעשייה וניהול ותעודה נוספת המציינת את התמחותם במערכות ניהול. מקצועות ההתמחות במערכות ניהול יילמדו בשנים ג' וד' ויכללו פרויקט גמר בתחום ההתמחות. התכנית מגדירה תנאי סף לקבלת

המסלול נפתח במחלקה להנדסת תעשייה וניהול ב-SCE כדי לענות על הצורך הגובר במהנדסי תעשייה בעלי כישורים ניהוליים וארגוניים

בעידן שבו חלות תמורות כלכליות דרמטיות וחברות חשופות לגידול בלתי פוסק ברמת התחרותיות, כמו גם למגוון הזדמנויות עסקיות ולפיתוח של מקורות רווח חדשים, קיים צורך הולך וגובר במהנדסים בעלי כישורים ניהוליים וידע בהבנת הסביבה העסקית. לאור הביקוש למהנדסים בעלי ידע מקיף בתעשייה ובהכרת הסביבה העסקית, אשר ישתלבו בתפקידי ניהול בכלל הרמות

סדנה במתנה

חשבנו שזה מיותר, ושחבל על הזמן שנשקיע שם. לבסוף החלטנו להירשם, ואנחנו ממליצות על כך בחום. במהלך לימודינו אנו מוצאים את עצמנו מתלבטים לגבי העתיד: מה אנחנו מחפשים, מהי המשרה המתאימה לנו ולאישיות שלנו. בסדנה, כל אחד מאתנו, על פי אופיו, קיבל הכוונה לתחום הקריירה המתאים לו. באמצעות תרגילים הצלחנו לבנות את המודל הרלוונטי לנו ולהבין איזה סוג עבודה ואיזה סוג חיים אנחנו מחפשים. לאחר שזיהינו את הקריירה המתאימה לנו למדנו כיצד לכתוב קורות חיים בצורה נכונה, איך להציג את עצמנו בצורה מיטבית בראיון עבודה, ובעצם - איך לשווק את עצמנו הכי טוב שאפשר.

למרות הספקות שהיו לנו בתחילת הסדנה, התברר שהסדנה עזרה לנו מאוד. ביריד התעסוקה שהתקיים במכללה במהלך חודש יוני הגשנו קורות חיים כפי שלמדנו בסדנה, ומיד עם תום הלימודים התקבלנו לעבודה. שתינו עובדות בתחום המקצועי ובתפקידים שרצינו.

בהזדמנות זו אנו רוצות להודות לגב' יפה דניאלי, ראש מדור הכוון תעסוקתי, על המסירות והאכפתיות, וכן לאלון שרר, מנחה הסדנה. ממליצות בחום, ושיהיה לכולם בהצלחה.

יהודה חדד: "עם כל מעטפת התמיכה שהמכללה מעניקה לסטודנטים, היא מציעה דבר נוסף שמסודות אחרים אינם מציעים לסטודנטים שלהם: כלים והכוונה לקראת היציאה לשוק העבודה. הסדנה לפיתוח קריירה היא מתנה הניתנת לסטודנטים, אשר תסייע להם לא רק בהשתלבות במקום עבודה אלא גם תקדם אותם בקריירה העתידית."



"ממליצות בחום"

אלינור אליאספוב - מהנדסת תהליך, מחלקת הנדסה, חיפה כימיקלים; טלי אוחיין לביא - רכזת הבטחת איכות, טבע במהלך השנה הרביעית ללימודינו הוצע לנו להצטרף לסדנה לפיתוח קריירה. תחילה

לסדנאות לפיתוח קריירה שמפעיל המדור להכוון תעסוקתי זו השנה השלישית יש ביקוש רב בקרב הסטודנטים. "הסדנה היא מתנה הניתנת לסטודנטים של SCE, והיא תסייע להם בהשתלבות במקום עבודה ובקידום קריירה עתידית," מציין נשיא SCE פרופ' יהודה חדד

במסגרת פעילות המכללה לסייע לסטודנטים להשתלב במקומות עבודה כבר משנה ג' ובתום לימודיהם, המדור להכוון תעסוקתי של המכללה מפעיל סדנאות לפיתוח קריירה, בשיתוף ובתמיכה של קרן גרוס. סדנאות אלו מתקיימות זו השנה השלישית בקמפוס באר שבע ובקמפוס אשדוד, ויש להן ביקוש רב.

הסדנה משלבת עקרונות כלליים של שוק העבודה ויישום אישי, תוך מתן תשובות נקודתיות והפנמת שאלות מנחות לצומתי חיים. היא בנויה על שלושה עקרונות: התאמה אישית של קריירה, יזמות כדרך חיים והתנהלות אישית בעבודה.

מטרת ההכשרה היא לאפשר למשתתפים למקד את עצמם מול השוק המתאים להם ביותר באופן אישי ולספק להם כלים להצלחה בקבלה לעבודה ובפיתוח אקטיבי של הקריירה. באחד ממפגשי הסדנה, שהתקיים בחודש מאי בקמפוס אשדוד, ציין נשיא SCE פרופ'

SCOE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

32 מלגות – לזכרו של מנחם גל ז"ל

זכרו של מנחם גל (גלזר) ז"ל, ממייסדי הקבוצה, ובשיתוף המכללה. במהלך השנים דאג גל להכשרתם של אלפי מהנדסים, עולים מחבר העמים שלמדו במכללה, ולאחר מכן קידם את שילובם בתעשייה.

קבוצת ברן עוסקת בניהול ובביצוע של פרויקטים בתחום ההנדסה והתשתיות. יו"ר הקבוצה, מאיר דור, ציין כי ברן היא הגדולה בתחומה בארץ. היא מתמקדת בדרום ומעסיקה מאות אנשי מקצוע, ביניהם מהנדסים רבים. דור קרא למצטיינים להשתלב בחברת ברן וביקש מהם לפנות אליו באופן אישי.

קרן נצח, להנצחת זכרו של מנחם גל ז"ל, ממייסדי קבוצת ברן, העניקה מלגות בסך 109,500 ש"ח ל-32 סטודנטים וסטודנטיות מצטיינים, אשר הוכיחו עצמם בלימודים ובמעורבות קהילתית.

את המלגות העניק למצטיינים שר האוצר לשעבר ויו"ר הקרן, אברהם (בייגה) שוחט, שהיה ידיו הקרוב של גל המנוח. עוד השתתפו בטקס יו"ר קבוצת ברן מר מאיר דור, נשיא המכללה פרופ' יהודה חדד, מנכ"ל המכללה פרופ' ג'אורג' מרקוביץ, אלמנתו של מנחם גל ז"ל - גבי ציפי גל, ודיקאן הסטודנטים מר דוד בגלייטר.

קרן נצח הוקמה על ידי קבוצת ברן להנצחת

32 סטודנטים מצטיינים זכו במלגות מטעם קרן נצח, להנצחת זכרו של מנחם גל ז"ל, ממייסדי קבוצת ברן



משפחת שווארץ מעניקה ארבע מלגות ע"ש אירווינג וטובי שווארץ. המלגות הוענקו לסטודנטים המעורבים בפעילות חברתית במכללה

מלגות ע"ש שבתאי כהן ועבדאללה בחר הוענקו לשני סטודנטים של המכללה

נשיא המכללה, פרופ' יהודה חדד, ציין בדבריו בטקס כי "הסיוע בהענקת מלגות תורם להישגי הסטודנטים בכך שהם אינם צריכים להיאבק בתשלומי המחייבה היומיומית ויכולים להשקיע את מרב מאמציהם בלימודים."

הטקס התקיים בנוכחות מנכ"ל המכללה פרופ' ג'אורג' מרקוביץ, דיקאן הסטודנטים דוד בגלייטר, דיקן הנדסת תעשייה וניהול פרופ' זר לטלו ודיקן הנדסת תוכנה פרופ' אלן סלומון.

המלגות הוענקו על ידי משפחת בחר בטקס מיוחד, המתקיים זו השנה השביעית ברציפות

שתי מלגות הוענקו לסטודנטים מהמכללה בטקס מיוחד, המתקיים זו השנה השביעית ברציפות. המלגות, על שמם של שבתאי כהן ז"ל ועבדאללה בחר ז"ל, על סך 6,000 ש"ח כל אחת, הוענקו על ידי משפחת בחר לסטודנטים ישראל מקונן מן המחלקה להנדסת תעשייה וניהול וקירה חרושק מן המחלקה להנדסה כימית.

מלגה מטעם קרן וולף הועניקה לסטודנט מצטיין במכללה

ודים לויט מן המחלקה להנדסת תוכנה בקמפוס באר-שבע זכה במלגה היוקרתית מטעם קרן וולף

קרן וולף, הקרן היוקרתית לקידום המדע והאמנות לטובת האנושות, העניקה מלגה לסטודנט המכללה ודים לויט, על התמדתו ועל הישגיו בלימודים.

ודים (26), המתגורר בבאר שבע, הוא סטודנט שנה ג' במחלקה להנדסת תוכנה. הוא מתמיד בשמירה על הישגים גבוהים ולומד ברצינות ובמלוא המוטיבציה, תוך הושטת עזרה לחבריו הסטודנטים - ועל כך יישר כוח!

קרן וולף היא קרן פרטית הפועלת בישראל ומעניקה מדי שנה פרסים למדענים ולמוסיקאים מצטיינים מרחבי העולם, וכן מענקים ומלגות לסטודנטים מצטיינים. אלה נבחרים על ידי האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים מבין ההצעות שמגישים המוסדות להשכלה גבוהה, המתבססות על הישגיהם האקדמיים של המועמדים.



סטודנטים

מוקירים את המצטיינים

תעודות הצטיינות הוענקו ל-120 סטודנטים מצטיינים משני הקמפוסים, באר שבע ואשדוד, בכל שש מחלקות ההנדסה. הסטודנטים שהצטיינו הצטיינות יתרה קיבלו את התעודות מידי הנשיא, פרופ' יהודה חדד, שהדגיש בברכתו את ההישג הגדול שבהצטיינות למרות הלימודים הקשים.

תעודות ההצטיינות במחלקה להנדסת תעשייה וניהול הן על שמו של פרופ' אברהם מחרז ז"ל, שליווה את הקמת המחלקה במכללה ואף לימד בה.



הנהלת המכללה יחד עם סגל המחלקות בתמונה משותפת עם סטודנטים מצטיינים בקמפוס באר שבע



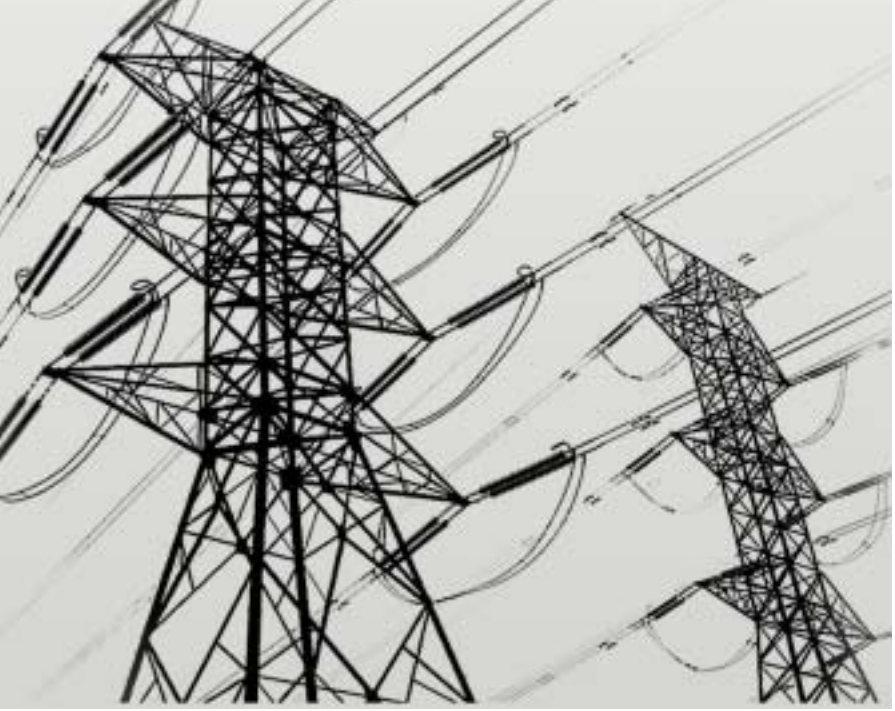
הנהלת המכללה יחד עם סגל המחלקות בתמונה משותפת עם סטודנטים מצטיינים בקמפוס אשדוד

בונים עתיד נאור

שלושה סטודנטים להנדסת תוכנה נבחרו לפרויקט הייחודי "עתיד נאור" שיזמה חברת החשמל

במסגרת חוזה אישי בהיקף של 32 שעות עבודה חודשיות לפחות, חניכה וליווי מקצועי בחברת החשמל, ביצוע פרויקט גמר בנושא שייקבע בתיאום עם חברת החשמל ועוד. מבחינת חברת החשמל, מדובר בהשקעה משתלמת. השינויים המהירים בעולם התעשייתי יוצרים מציאות חדשה, המחייבת גיוס כוח אדם מיומן ברמה מקצועית גבוהה. בתום תקופת הלימודים, הסטודנטים נשארים לעבוד בחברה כאשר בידיהם הכלים, ההסמכה והידע המקצועי הנרחב ביותר. שלושת הסטודנטים שנבחרו עמדו בדרישות הקדם ועברו תהליך מיון קפדני בחברת החשמל, שכלל מבחנים וראיונות. המדור להכון תעסוקתי במכללה, בשיתוף עם חברת החשמל, פועלים לקידום של פרסום התכנית בקרב סטודנטים שסיימו שנה ב' במחלקות להנדסת בניין, תוכנה וחשמל.

הסטודנטים מורן כהן, לאוניד אולבסקי ויוגב בן-יצחק, מהמחלקה להנדסת תוכנה של המכללה, נבחרו להשתתף בתכנית הייחודית של חברת החשמל - "עתיד נאור". מדובר בפרויקט חברתי ותעסוקתי, המכוון לסטודנטים איכותיים מאוכלוסיית הפריפריה שהחלו בלימודי שנה ג' בשנה"ל תשס"ט, 2008/09. התכנית כוללת ליווי של הסטודנטים במהלך הלימודים ויצירת מחויבות הדדית בין הסטודנטים לבין חברת החשמל לעבודה עתידית בחברה. בין היישובים המשתתפים בפרויקט: אופקים, אשדוד, אשקלון, באר שבע, דימונה, יישובי המועצה האזורית חוף אשקלון, יישובי המועצה האזורית שער הנגב, ערד, קרית גת, שדרות ועוד. במסגרת התכנית זוכים הסטודנטים להטבות כגון מלגה בגובה שכר הלימוד למשך תקופת ההשתתפות בתכנית, מענק חודשי בגובה 1500 ש"ח במשך 12 חודשים בשנה, העסקה בחברה בתקופת הלימודים



SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

חדש במכללה: עמדת מידע

עמדת המידע שהוצבה במכללה מאפשרת לסטודנטים גישה מהירה לרשת האינטרנט והאינטראנט. העמדה עוצבה בהתאם לצורכי הסטודנטים, שיכולים לגלוש לאתר המכללה ולמכלול-נט, המאפשר להפיק ולהדפיס מידע נחוץ כמו גיליון ציונים, מערכת שעות, לוח בחינות, הודעות, שינויים ועוד. אם להסיק מהשימוש השוטף, קיימת שביעות רצון רבה מהעמדה. בהמשך יוכנסו עמדות נוספות.



תנופת בינוי בקמפוס אשדוד

יחיאל חזות, ראש מנהלי קמפוס אשדוד

הקמת מעבדות עבור המחלקה להנדסת מכונות שיפוץ חלקו השני של מבנה ב' לטובת לטובת הקמת: סטודיו, ריתוך וצבע, עץ, עיבוד שבבי.

בינוי חדש

מתוכננת התחלת בנייה על ידי חפ"א (החברה לפיתוח אשדוד) של מבנה דו קומתי + מרתף בשטח של כ-2600 מ"ר. ייבנו 13 כיתות לימוד, משרדים עבור הסגל האקדמי והמנהלי, מרתף וממ"דים.

כמענה לעלייה במספר הסטודנטים ובכפוף לדרישות האקדמיות, התחלנו השנה בתהליך מואץ של בינוי פיסי בקמפוס אשדוד.

שיפוץ

שיפוץ חלק ממבנה (מקיף ב') בן כ-650 מ"ר - שבע כיתות לימוד ומשרדים; הרחבת הספרייה בעוד כ-230 מ"ר; הקמת מעבדת מחשבים רביעית ומעבדת רובוטיקה;



משתלמים בביטחון

מוטי פז, ממונה ביטחון

המפגש החמישי והאחרון כלל ביקור מודרך במוקד הביטחון המבצעי של אוניברסיטת בן-גוריון. המשתלמים התרשמו מאוד מהנעשה במקום ומתרומתו של המוקד המבצעי לביטחון בקמפוס. על קיום ההשתלמות הוחלט עוד לפני מבצע "עופרת יצוקה", אך המבצע חידד עוד יותר את הצורך בה. בוגרי ההשתלמות ישולבו במערך הביטחון של המכללה - בשגרה, ובעיקר בחירום.

27 מעובדי המכללה השתתפו בהשתלמות נאמני ביטחון וישולבו במערך הביטחון של המכללה - בשגרה, ובעיקר בחירום

בחודשים פברואר-מרס 2009 התקיימה השתלמות נאמני ביטחון של המכללה לחקירות וביטחון בבאר-שבע. בהשתלמות לקחו חלק 27 מעובדי SCE, משני הקמפוסים, שנחשפו למידע מגוון בתחומי הביטחון השונים.

חדשות

מפתחים כלי חשיבה בשיטת הוראה חדשה

אורית אלישע, מזכירת דיקן הנדסת חשמל ואלקטרוניקה קמפוס אשדוד

בהצגת החומר; מעורבות הסטודנט בתהליך ההוראה ועוד. אנו נמצאים בתחילתו של תהליך, עם שאיפות ליישום השיטה בקורסים נוספים, כולל מקצועות המתמטיקה והפיסיקה ומקצועות הנדסיים נוספים.

של תרגילים מרובים בכתב בלבד, אלא על-ידי פיתוח יכולות החשיבה של הסטודנטים, אומר ד"ר תפוחי. "עליהם להיות מסוגלים להשתמש בכלים המוענקים להם ולטפל בכל בעיה הנדסית שניצבת בפניהם, גם אם לא נתקלו בה קודם. כך אנו רואים את תפקידו של המהנדס."

בשיטת ההוראה שפיתח ד"ר תפוחי מודגמים ומומחשים הנושאים הנלמדים טרם העברת ההרצאה, וזאת באמצעות ניסויים, סימולציות, מעבדות, אנימציות ועוד. בכך מעוררים את סקרנותם האינטלקטואלית של הסטודנטים, מפתחים את יכולת החשיבה שלהם ומסייעים להם בהבנת החומר התיאורטי.

לפני כל הרצאה מכין מראש זוג סטודנטים את ההדגמות הנדרשות לשיעור, בהנחיית המרצה, ומציג את הניסוי בפני הכיתה. לאחר מכן מוצגות שאלות, שגם הן הוכנו מראש, ועל בסיס כל אלה מפותח הנושא הנלמד. רק לאחר מכן מעביר המרצה את הרקע התיאורטי. התהליך מבטיח קליטה ולמידה, תוך שילוב עקרונות מתודיים: "שיטת השאלות" של סוקרטס, שמשמעותה הדרגת הסטודנט ל"גילוי עצמי" של חוקי הטבע דרך שאלות מכוונות; יצירת מוטיבציה; הדרגתיות

ד"ר סעד תפוחי, דיקן הנדסת חשמל ואלקטרוניקה, פיתח באמצעות ניסוי והדגמה, לפיתוח יכולת החשיבה ולסיוע בהבנת החומר התיאורטי. השיטה כבר מיושמת באחד מקורסי המבוא



בשנים האחרונות אנו עדים לפחיתה ביכולת ההבנה של הסטודנטים את החומר הנלמד, בעיקר במקצועות מדעיים-הנדסיים שבהם נדרשות חשיבה והבנה עמוקות. הסטודנטים מתמקדים בעיקר ביכולות טכניות של תרגול החומר, מבלי להבין את יסודות המקצוע, ואינם מפתחים יכולת חשיבה.

במטרה להתגבר על הקושי פיתח ד"ר סעד תפוחי, דיקן הנדסת חשמל ואלקטרוניקה, שיטת הוראה דרך ניסוי והדגמה. "שאיפתנו להפוך את הסטודנטים מאנשים רגילים לאנשים ייחודיים, בהתאם לחזון המכללה, לא תתאפשר באמצעות פתרון



SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

חדשות המינהל האקדמי

ד"ר אבשלום דנוך, ראש מנהל אקדמי

לימודיהם בהצטיינות. כאחוז אחד מהבוגרים (ארבעה בוגרים) סיימו את לימודיהם בהצטיינות יתירה.

תהליך הרישום לקורסים (ייעוץ)
בתאריך 12 ביולי 2009 יפתח סמסטר הקיץ במחלקות האקדמיות.
בתאריך 5 ביולי 2009 יפתח הרישום לקורסים (ייעוץ) באתר האינטרנט.
כשבועיים לפני פתיחת הרישום לקורסים, הסטודנטים יוכלו לצפות באתר האינטרנט בקורסים המוצעים להם.

לוח בחינות

בבניית לוח זמני הבחינות משקיעות המחלקות והיחידות האקדמיות מחשבה מרובה, בהתאם לאילוצים של תאריכי הסמסטר. אם נציגי הסטודנטים מעוניינים להציע הצעות לעריכה של לוח הבחינות, הם מוזמנים לפנות למזכירות המחלקה מבעוד מועד.

נתונים סטטיסטיים לבוגרים

בטקס הבוגרים הקרוב משתתפים 440 בוגרים, שסיימו את חובותיהם האקדמיים בשנת הלימודים תשס"ח. כ-18% מהבוגרים (80 בוגרים) סיימו את

ידיעון תש"ע

לקראת שנת הלימודים תש"ע מפיקה המכללה ידיעון חדש. הידיעון כולל נהלים אקדמיים המחייבים את הסטודנטים ואת המכללה, והוא יופץ לסטודנטים לפני פתיחת שנת הלימודים. הידיעון מפורסם באתר האינטרנט של המכללה.

פתיחת שנת הלימודים תש"ע

שנת הלימודים תש"ע במחלקות האקדמיות תיפתח בתאריך 18 באוקטובר 2009.

מחזקים את הקשר – השתלמות עובדים, מרס 2009

מירב קרויטורן, יו"ר ועד העובדים



במסגרת שיתוף הפעולה הפורה בין הנהלת המכללה והוועד התקיימה במהלך חודש מרס השתלמות עובדים. ההשתלמות נערכה במשך יומיים באזור הצפון וכללה גם סיורים בחיפה, נצרת והסביבה.

טלי גרש, רמ"ד הפקות ואירועים של המכללה, העבירה סדנה בנושא "מיתוג המכללה" במסגרתה חולקו העובדים לקבוצות וכל קבוצה הציעה רעיונות לליווי ולפיתוח מתמשך של המותג SCE.

באותו היום סיירו בחיפה ובסוף היום נסענו לארוחת ערב בסגנון חוות הבוקרים וערב הווי וגיבוש בבית אורן. אכלנו, שתינו, רקדנו וצחקנו.

ביום השני טיילו באזור הצפון, התארחנו לארוחת צהריים בקיבוץ דליה וסיירו בבית לחם הגלילית ובחוות התבלינים הסמוכה.

ועד העובדים מודה להנהלת המכללה על שאפשרה את קיום ההשתלמות ועל השתתפותה בעלות.

ההשתלמות תרמה מאוד לחיזוק הקשר שבין העובדים למקום העבודה ובין העובדים לבין עצמם. חשוב גם לציין את הגידול במספר העובדים שיצאו להשתלמות השנה. אני מקווה שמגמה זו תימשך גם בשנים הבאות.

חשיפה אישית

סגל אקדמי

שנים. באותה עת גם כתב ספר על מודלים מתמטיים של המסה והקפאת חומרים, ובשנת 1987 חזר ארצה.

בשנת 1990 הקים חברת Start-Up על בסיס פטנט שלו לגילוי נזילות קרר דרך אנליזת זרם של המנוע המפעיל את המדחס.

"בשנת 1996 החלה התקופה הנהדרת ביותר בחיי" אומר פרופ' סולומון, "כשהצטרפתי למכללה שלנו". בעידודו ובתמיכתו של פרופ' יהודה חדד, נשיא SCE יחד עם ד"ר יוסף שפונגין, רמ"ח הנדסת תוכנה קמפוס באר שבע מכהן היום אלן כדיקן. "בשבילי, המכללה מסמלת את כל החלומות שהיו לעם שלנו במשך 2000 שנה - לחיות בארץ, לבנות וללמד את צעירי הארץ כדי שהם ימשיכו במשימה. חלומי הוא שהסטודנטים שלנו יהיו הטובים בעולם; שישקיעו, ילמדו ויצליחו!"

בימים אלה פרופ' סולומון עסוק בשתי משימות מרכזיות: העברת קורסים באנגלית ופיתוח תכנית של Undergraduate Research (סטודנטים חוקרים החל משנה ב'). "המטרה העיקרית היא להפנים את העובדה שכל אחד יכול לממש את חלומותיו ולהצליח דרך מאמץ ועבודה קשה, ו-SCE היא סמל למסר זה!"

"...כל אחד יכול לממש את חלומותיו ולהצליח דרך מאמץ ועבודה קשה, ו-SCE היא סמל למסר זה"

פרופסור אלן סולומון, יליד ניו יורק, אהב מתמטיקה מגיל צעיר. לטענתו, "מבין כל תחומי העיסוק של אנשים, מתמטיקה היא הכי פשוטה! מתמטיקה מוגדרת באופן לוגי: עלינו לדעת את החוקים ולעבוד לפיהם - ואי אפשר לטעות!"

בשנת 1967 עלה ארצה והצטרף למחלקה למתמטיקה באוניברסיטת תל אביב. בשנת 1970 הצטרף לאוניברסיטת בן גוריון למחלקה למתמטיקה. בנוסף להוראה עסק פרופ' סולומון בכמה תחומי מחקר ובמקביל עבד כעוזר למדען הראשי של משרד התחבורה בתחום הפיתוח של נתיבי איילון והתחנה המרכזית, ובתקופה זו התמנה לראש המחלקה למתמטיקה.

בשנת 1976 נסע פרופ' סולומון לארצות הברית שם עסק במגוון תחומי מחקר במעבדה הלאומית של ממשלת ארה"ב, ביניהם מודלים מתמטיים בתחומי האנרגיה, הבינה המלאכותית, הרפואה, החלל, Supercomputing ועוד. אלן כיהן כראש המחלקה למחקר במתמטיקה שימושית במעבדה במשך תשע



פרופ' אלן סולומון
דיקן הנדסת תוכנה,
ראש המרכז למחקר
ופיתוח וראש אקדמי
של הספריות

סגל מנהלי

אוהב את האתגר

שלוש שנות עבודתי במכללה זכיתי להיות חלק מצוות, שהיה שותף לגידול המדהים בכמות הסטודנטים.

נמשיך לצמוח ולהתפתח

יואב הוא מהנדס תעשייה וניהול, בוגר מחזור ד' של המכללה. "בחרתי ללמוד במכללה מכיוון שרציתי להישאר בדרום, והאמנתי שהמכללה יכולה לתת לי את ההכשרה והכלים הטובים ביותר להצלחה בעתיד", הוא מסביר.

בתקופת לימודיו כיהן יואב במשך שנתיים כיו"ר אגודת הסטודנטים. הוא קידם עניינים אקדמיים, כלכליים, חברתיים ואחרים של הסטודנטים.

"אני רוצה להודות לעובדי מרכז מידע ושיווק בשני הקמפוסים ולכלל עובדי המכללה", הוא מציין, "כי ללא תרומתם, כל אחד בחלקו, לא היינו מגיעים למקום שבו אנו נמצאים כיום. אין לי ספק שהמכללה תמשיך לצמוח ולהתפתח בזכות האנשים המצוינים שעובדים בה."

יואב מיסולבין, מהנדס תעשייה וניהול, הוא ממונה מרכז מידע ב-SCE. "אני אוהב מאוד את האתגר שבעבודה ואת תחום המכירות, וזכיתי להיות חלק מצוות שהיה שותף לגידול המדהים בכמות הסטודנטים במכללה", הוא אומר.

יואב התחיל את עבודתו במכללה בשנת 2006 בתפקיד מרכז מידע בקמפוס אשדוד. "עם כניסתי לתפקיד בחנתי כיצד ניתן לשפר ולמקצע את תחום המכירות", הוא מספר. "במהלך השנים שבהן אני עובד במכללה הושם דגש על תחום השירות והמכירות, בנוסף לתחום המידע שאותו מספק מרכז המידע. עובדי המרכז ואני פועלים בדרכים רבות כדי לקדם את המכללה בעזרת ימים פתוחים, השתתפות בכנסים, הרצאות בבתי ספר תיכוניים, אירוח תלמידי תיכון במכללה, ביצוע שיחות יזומות למועמדים, ביצוע פגישות פרונטליות עם מתעניינים ועוד. אני אוהב מאוד את האתגר שבעבודה ואת תחום המכירות, ואני שמח על כך שבמהלך



יואב מיסולבין,
ממונה מרכז מידע

SCE

המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

“מיטב המוחות הצעירים נמצא בדרום”

אוניברסיטת בן גוריון, לאחר שעברו השתלמויות בתחום. קבוצת הצעירים פועלת יחדיו לבניית החברה, בחירת מוצר, בדיקת הכדאיות הכלכלית, גיבוש תכנית עסקית, גיוס הון, בחירת בעלי תפקידים, פעילות עסקית, פירוק החברה, חלוקת רווחים והשתתפות בתחרויות. במסגרת יום העיון השתתפו חברי הקבוצות, מכל רחבי אזור הדרום, בסדנאות ובפעילויות העשרה בתחום העסקים והיזמות. הם רכשו כלים ומיומנויות עסקיות וניהוליות, אשר ישמשו אותם בהמשך לניהול העסק שהקימו: מיומנויות בפרסום, ניהול השיוק, משא ומתן, כספים, עיצוב פרזנטציה ועוד.

מנחה מבית הספר, מנחה עסקי מתנדב מהתעשייה בדרום ומנחה סטודנט מ-SCE או



יום עיון בנושא הקניית מיומנויות עסקיות ליזמים צעירים התקיים ב-SCE בנוכחות כ-150 בני נוער מאזור הדרום, המשתתפים בתכנית “יזמים צעירים - עושים עסקים”. את האירוע ארגנה המכללה בשיתוף ארגון “יזמים צעירים ישראל” מיסודו של בנק לאומי, בחסות כ”ל מוצרים תעשייתיים.

במסגרת התכנית “יזמים צעירים - עושים עסקים” מתנסות קבוצות של בני נוער, גילאי 15-17, בהקמה, ניהול ופיתוח של חברה עסקית (מיני-חברה) ופועלות להצלחתה ולחלוקת רווחים. את הקבוצה מלווים מורה,

“מרקמים ודמויות מהנגב”

תערוכה מיצירותיה של האמנית לורה בכר בגלריית ג'ון של המכללה

לסטודנטים ולסגל העובדים שהוא גם מקום תרבותי ותוסס, שבו מוצגות תערוכות מתחלפות של אמנים מקומיים המוסיפות עוד גוון איכותי למכללה בפרט ולעיר באר שבע בכלל. הגלריה נועדה להיות “שער פתוח” לקהילה ולתרום לבאר שבע מבחינה חברתית ותרבותית. זו התערוכה השמינית המוצגת בגלריית ג'ון של SCE המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון.

מעבודותיה הייחודיות של לורה בכר נשקפים נופי הקסומים והאינסופיים של המדבר, אותם היא מרבה לחקור. הנוף המדברי משולב גם בנייר, המהווה עבורה את אמצעי הביטוי המתאים ביותר להעביר את תחושותיה. את הנייר היא מייצרת מצמחים מדבריים, ובעיקר מצמח המתנן הגדל ליד ביתה. בכר מרבה לצטט ולשלב בעבודותיה פסוקים מהתנ”ך, שבו היא מוצאת קשר עמוק לשורשיה.

גלריית ג'ון היא גלריה ייחודית של המכללה המהווה Dining Gallery - בית קפה ומסעדה



תערוכת הציורים “מרקמים ודמויות מהנגב”, המתקיימת בגלריית ג'ון (JULNE) של המכללה, מציגה כ-30 מעבודותיה של האמנית לורה בכר.

לורה בכר היא אמנית ומורה המתמחה בטכניקות גרפיות, הדפסים ועשיית נייר. היא חברה באגודת הציירים והפסלים בישראל וב-IAPMA - ארגון בינלאומי לאמני נייר. עבודותיה מוצגות בארץ וכן בתערוכות ובקונגרסים בינלאומיים. בשנת 1988 זכתה לורה בפרס “אשת השנה לחינוך לאמנות לבני נוער”, על פרויקטים ותערוכות שארגנה ואצרה כרכזת משרד החינוך במחוז דרום.





קהילה

חשיפה לאקדמיה

הכירו סטודנטים, בוגרים וחוקרים במכללה, התוודעו בצורה מעניינת ומוחשית אל עולם המחקר והאקדמיה, נחשפו לנושאים העומדים בחזית המחקר המדעי - ואנו מקווים שגם פיתחו סקרנות כלפי תחומים אלו.



בשיתוף תיכון מרחבים יזמה המכללה פעילות העשרה לתלמידי התיכון. הפעילות הדגישה את מעורבותה של המכללה בקידום של צעירי הדרום והציגה בפניהם סטודנטים ובוגרים של המכללה, אשר יזמו רעיונות מקוריים לפרויקטים הנדסיים המשלבים תחומים שונים.

המטרות שעמדו לנגד עיניהם של יוזמי התכנית היו חשיפה לאקדמיה תוך יצירת עניין ומודעות ללימודים אקדמיים, פיתוח מודעות ומוטיבציה לסביבת הלימודים המתקדמת והאיכותית במכללה וכן הרחבה ופיתוח של הסקרנות - בראייה מערכתית ארוכת טווח.

הפעילות כללה שיחת פתיחה, מפגש עם בוגרי המכללה ומפגש פתוח עם חוקרים, תוך סיור במעבדות ובמרכזי מחקר. התלמידים

תלמידי תיכון מרחבים סיירו ב-SCE במסגרת פעילות העשרה, שנועדה להפגיש אותם עם עולם המחקר והאקדמיה ולפתח סקרנות כלפי תחומים אלה



סיוע לנזקקים

דבורה כורם, ממונה מדור סגל מנהלי

איסוף גם לקראת חג הפסח תשס"ט. המוקדים הופעלו בשני הקמפוסים, בקמפוס באר שבע ובקמפוס אשדוד. נאספו פריטים רבים ושונים, כגון בגדים, נעליים, צעצועים ועוד. הפריטים שנאספו נתרמו לפני חג הפסח והצליחו לרגש ולשמח משפחות רבות בחג.

במבצע איסוף שהתקיים במכללה לקראת חג הפסח נאספו ונתרמו לנזקקים פריטים שימושיים רבים

לאור ההיענות הרבה למבצע האיסוף של חפצים שונים למען נזקקים, שהתקיים במכללה לקראת ראש השנה תשס"ט, יזמה מחלקת משאבי אנוש, בשיתוף פעולה מלא עם אגף תפעול, פתיחת מוקדי

פותחים סמסטר בקמפוס אשדוד

אגודת הסטודנטים



כ-1800 סטודנטים השתתפו בהפנינג חגיגי לפתיחת סמסטר האביב שנערך בקמפוס אשדוד

מזג האוויר הנעים של ראשית האביב קידם בברכה את פניהם של כ-1800 המשתתפים בהפנינג פתיחת הסמסטר הענקי, שארגנה אגודת הסטודנטים בקמפוס אשדוד.

הסטודנטים טיילו בין דוכנים אטרקטיביים לממכר תכשיטים, תיקים, קוסמטיקה ועוד. דיג"י הרקיד את הנוכחים והנעים את האווירה, וברחבי הקמפוס פוזרו שולחנות תחת מסכי LCD עם משחקי Wii וסוני פלייסטיישן 3, להנאת המשתתפים. לחוגגים חולקו פיצות אישיות וגביעי תותים עם קצפת, באדיבות "קפה גרג" אשדוד ופקולטה בר רחובות. תגובות הסטודנטים היו חמות. נתראה בסמסטר הבא!