



מהנדסים לעולם טוב יותר

עיתון המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון | גיליון 45 | חשון תשע"ט | אוקטובר 2018



SCE

המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון



הונחה אבן הפינה לקמפוס החדש של המכללה באשדוד

קמפוס ההנדסה החדש של SCE יהיה חלק מן הקריה האקדמית העתידית של העיר אשדוד, שתקום במתחם ייעודי בן 150 דונמים



המשמעות של 'יסודות ההשכלה' גם אנו, כשהגענו לאשדוד לפני 18 שנים, הבנו את חשיבותם. במשך 18 שנים קיוונו ורצינו, ובסופו של דבר הכול התגשם. עוד לפני שהוקם קמפוס ראוי להנדסה בעיר, הצלחנו להגיע להישגים מדהימים: יותר מ-4,000 מהנדסים בוגרי המכללה, שעובדים בכל רחבי הארץ, 2,500 סטודנטים פעילים וכ-150 עובדים בקמפוס. כל מה שאנו עושים איננו עושים למען עצמנו אלא למען החברה; למען עולם טוב יותר. בעומדי כאן היום, אני מבטיח לכם כי בעוד שלוש שנים יקום המבנה הראשון של המכללה האקדמית להנדסה SCE אשדוד."

עשרות נציגי העיר אשדוד ונציגי המכללה השתתפו בטקס הנחת אבן הפינה לקמפוס ההנדסה החדש והקבוע של המכללה, שהתקיים ב-7 ביוני 2018. הקמפוס ייבנה על שטח של 46 דונמים, במתחם בן 150 דונמים המיועדים לקריה האקדמית העתידית של אשדוד. בטקס נשאו דברים נשיא SCE פרופ' יהודה חדר וראש עיריית אשדוד ד"ר יחיאל לסרי.

"באנו היום להניח את אבן הפינה, ואתה את יסודות ההשכלה הגבוהה באשדוד", אמר פרופ' יהודה חדר בנאומו. "מי שעוסק באקדמיה ובחינוך, מבין את

תודה לנאמנים

במושב חבר הנאמנים ה-26, שהתכנס ב-3 ביוני 2018, נסקרו הפעילויות וההישגים של המכללה במהלך השנה החולפת

פרופ' חדר, שדיבר לאחר מכן, הביע את הערכתו ותודתו לחברי חבר הנאמנים וליו"ר רוני מילוא בפרט, על פועלם לקידום המכללה, ובירך את המצטרפים החדשים לחבר הנאמנים. בהמשך סקר פרופ' חדר את פעילות המכללה בשנה החולפת בכל תחומי העשייה - במחקר, בבינוי ובפעילויות נוספות. בצד הפעילויות השוטפות, המכללה פועלת לפיתוח תכניות לימוד חדשניות, הקמת מוקדי מחקר יישומי

מושב חבר הנאמנים השנתי ה-26 של SCE התכנס ביום ראשון, כ' בסיון התשע"ח, 3 ביוני 2018.

יו"ר חבר הנאמנים, רוני מילוא, פתח את המושב בדברי הערכה על התפתחות המכללה בהובלת פרופ' יהודה חדר. הוא ציין כמה מהישגי השנה האחרונה, בהם אישור המל"ג לפתיחת קמפוס ראשון לאדריכלות בדרום, אישור התכנית לתואר שני בהנדסה ירוקה עם תזה, ועוד.



ד"ר יחיאל לסרי, ראש עיריית אשדוד, בירך את הנוכחים והודה לפרופ' חדר על הדרך המשותפת: "אנו עושים היום היסטוריה. אנו מניחים את אבן הפינה למוסד האקדמיה הראשון בקריה האקדמית העתידית של אשדוד. זה החזון שלנו. כמו כל חזון גדול, ארגונים, מוסדות ואנשים חוברים יחד כדי להגשימו. פרופ' חדר, אתה ידיד ושותף לדרך ליצירת השכלה גבוהה באשדוד. אני והעיר אשדוד מוקירים לך תודה. אני מאחל לכולנו שבועד שלוש שנים נעמוד פה ונחנך את קמפוס ההנדסה החדש בעיר."



בתום מושב חבר הנאמנים הציגה ד"ר מיכל שלי תכנית עבודה המתמקדת בפיתוח אישי ומקצועי של הסטודנטים, על ידי הקניית מימוניות למידה, כלים להתמודדות עם לחץ בבחינות ועוד.

חדשים, פיתוח קשרים בין-לאומיים, שיתופי פעולה עם התעשייה, פיתוח שיטות ואמצעי הוראה מתקדמים והרחבת הפעילות לתחומים נוספים.

פרופ' חדר ציין כי המכללה קיבלה אישור לפתיחת קמפוס ראשון לאדריכלות בדרום, שייבנה במתחם הוורד שבעיר העתיקה ויכלול לימודי אדריכלות, עיצוב פנים, עיצוב תעשייתי ותקשורת חזותית. הוא גם בישר כי עיריית אשדוד חתמה על הסכם לקבלת שטח בנייה לקמפוס המכללה החדש באשדוד, שיוקם בקריה האקדמית העתידית בעיר.

בהמשך הוצגו הנושאים הדורשים את אישור חבר הנאמנים, כנדרש על פי חוק העמותות.

משולחן הנשיא



תחילתה של שנת הלימודים תשע"ט מוצאת אותנו בעיצומה של עשייה מגוונת, שנועדה לתת מענה לצרכים שלכם, הסטודנטים ואנשי הסגל, ולתנופת הפיתוח, הצמיחה, ההתחדשות והבנייה בכל ההיבטים והתחומים. צמחנו להיות בין מוסדות ההשכלה הגבוהה ללימודי הנדסה הגדולים בישראל; מוסד המחולל שינוי חברתי גדול וחשוב - ועל כך גאווה.

כפי שתוכלו לקרוא כבר בפתח הגיליון, הנחנו את אבן הפינה לקמפוס החדש של המכללה באשדוד, שיקום במתחם ייעודי בקריה האקדמית אשדוד. בניין נוסף, בקמפוס בארשבע, אוכלס לאחרונה במטרה לתת מענה לגדילה במספר הסטודנטים ולפעילות המחקרית הענפה של חברי הסגל האקדמי.

כל זאת ועוד מחייבים אותנו, כמוסד אקדמי, לשקוד על המשך הצמיחה ופיתוח המצוינות האקדמית; להוביל אתכם, הסטודנטים, בדרככם באקדמיה ובתעשייה ולהפוך אתכם למובילי העשייה בעולם ההנדסה - עשייה שאנו מאמינים כי תוביל לעולם טוב יותר לכולנו.

אני מאחל לכם שתמשיכו להתחדש, להתפתח ולצמוח יחד אתנו לגבהים חדשים. שתהיה לכם שנת לימודים מוצלחת ומלאה רעיונות כריזמו!

בברכה חמה,
פרופ' יהודה חדר
נשיא

SCE
המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון

עיתון המכללה האקדמית להנדסה
ע"ש סמי שמעון
גיליון 45 | חשון תשע"ט | אוקטובר 2018

מה בגיליון?

מעצבים עתיד: גיבוש תכניות לימודים חדשות בפקולטה לעיצוב

הרובוט שיוכל להציל את יערות העוטף

כנס מהנדסים חברה

מהנדסים על הבר

כנס האגודה הישראלית למערכות מידע

כשאדמה ואקדמיה נפגשות

מוציא לאור: מחלקת יח"צ ותקשורת שיווקית

עורכת: טליה גרש

חברי המערכת: שי שבתאי, אוה אנצ'לוביץ, מרינה גרינשפון, הילה מהרבני, דבורה כורם, יפה דניאלי

עריכה לשונית: נעמה דותן

עיצוב גרפי: סטודיו רוזה-פלג

צילומים: קנר הפקות

כתובת: רח' ביאליק 56, בארשבע

amart@sce.ac.il | www.sce.ac.il

מעצבים עתיד: ב־SCE שוקדים על גיבוש תכניות הלימודים בפקולטה לעיצוב

תכניות הלימודים לתואר ראשון בלימודי עיצוב יכשירו בוגרים שישתלבו בעידן של טכנולוגיות חדישות וייתנו מענה לתנופת הפיתוח בנגב

ולנראות של המוצר. הבוגרים ייהנו מידע נרחב בתחומי האמנות והעיצוב, כמו גם בהנדסה ובטכנולוגיות ייצור, ומארגז כלים שיאפשר להם לתרגם רעיונות מופשטים לאובייקטים ומוצרים.

תכנית הלימודים לתואר ראשון בעיצוב תקשורת חזותית תכשיר בוגרים שישתלבו במהפכה הדיגיטלית של המאה ה־21 וייתנו מענה לצורכי העיצוב בעולם של טכנולוגיות מואצות, תכנים ופורמטים משתנים וידע ארכיוני עצום. התכנית תעניק לבוגריה בסיס אמנותי וטכנולוגי רחב, הכולל לימודי עיצוב בתנועה, אנימציה ועיצוב אינטראקטיבי, ותתמקד בעיצוב מסכים מסוגים שונים.

לקראת הקמת הפקולטה לעיצוב של המכללה, שתציע לימודי אדריכלות, עיצוב תעשייתי ותקשורת חזותית, ב־SCE כבר שוקדים על גיבוש תכנית הלימודים המציבה במרכז את החדשנות הטכנולוגית ואת החשיבה היצירתית.

ההגירה החיובית הגדולה של מפעלים, תעשיות סייבר, יחידות צה"ל ומכוני מחקר אל הנגב מחוללת בו תנופת פיתוח, הדורשת הכשרה של בוגרים שישתלבו בה בהצלחה.

תכנית הלימודים לתואר ראשון בעיצוב תעשייתי תכשיר בוגרים שישתלבו בעידן של טכנולוגיות חדישות, תחרות כלכלית עזה ודרישות לחדשנות



מתקדמים בתארים

שיתוף פעולה עם אוניברסיטת אריאל בהנחיית תלמידים לתארים מתקדמים יאפשר לבוגרי SCE ללמוד לתואר שני עם תזה ולתואר שלישי בתכניות לימוד נוספות



בשנת הלימודים הנוכחית התגבש הסכם לשיתוף פעולה בין SCE לאוניברסיטת אריאל בשומרון. ההסכם מאפשר לבוגרי המכללה ללמוד לתואר שלישי במגוון תחומים ולתואר שני עם תזה בתכניות הלימוד להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, הנדסה כימית, מתמטיקה יישומית ומדעי המחשב.

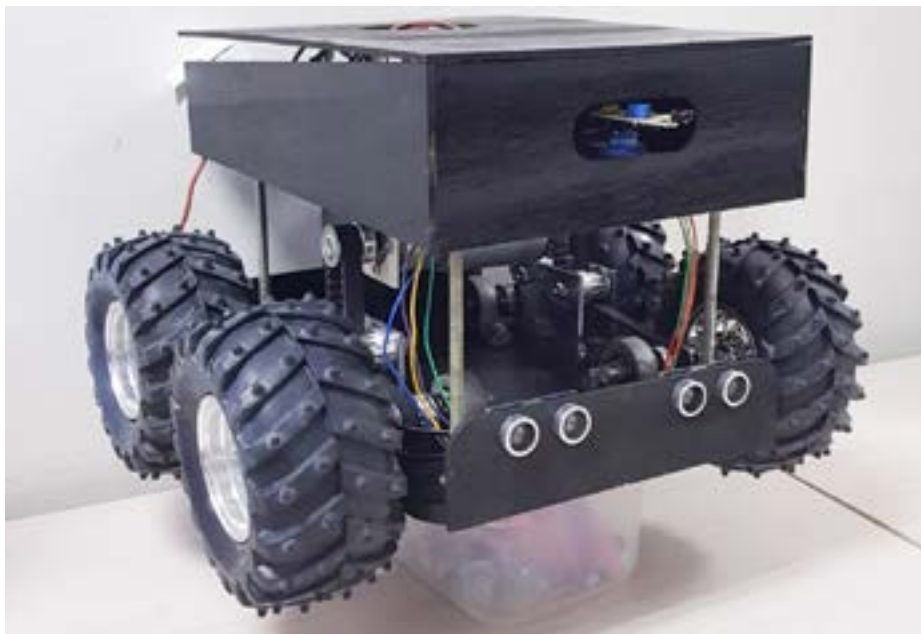
בוגרי SCE שיתקבלו לתכנית יירשמו כסטודנטים באוניברסיטת אריאל ויבצעו את מחקרם במכללה, בהנחיה משותפת של חוקרים מאריאל ומ־SCE. הם יהיו פטורים משכר לימוד באוניברסיטת אריאל ויקבלו מלגות קיום מ־SCE.

שיתוף הפעולה יקדם לא רק את בוגרי המכללה אלא גם את חברי הסגל שלה, שיוכלו להנחות

סטודנטים לא רק לתארים שניים עם תזה אלא גם לתואר שלישי. הם ייהנו מעוזרי מחקר הלומדים לתארים מתקדמים, מצבירת ניסיון נוסף בהנחיית תזות ומקידום האווירה המחקרית במכללה.

הרובוט שיוכל להציל את יערות עוטף עזה

סטודנטים להנדסת מכונות מקמפוס אשדוד פיתחו רובוט אוטונומי לזיהוי שריפות יער הרובוט מזהה התפרצות שריפה בעזרת חיישנים חכמים ומזעיק את כוחות הכיבוי למיקום המדויק



מזה חודשים מספר מכלים עפיונים ובלוני תבערה מעזה אלפי דונמים של יערות בשטחי העוטף. הפגיעה בצמחייה ובבעלי החיים היא עצומה.

עידן בלץ ומור כהן, סטודנטים להנדסת מכונות בקמפוס אשדוד, פיתחו בפרויקט הגמר שלהם רכב סיור אוטונומי לזיהוי שריפות יער. הרכב יכול לנוע במרחב על פי מסלול שייקבע על ידי פקודות קוד ולזהות שריפות באמצעות חיישן להבה מתקדם. "כאשר הרכב מזהה שריפה, הוא מתריע למשתמש באמצעות הודעת SMS או שיחת טלפון, מסבירים הסטודנטים. "המשתמש מקבל נ"צ מדויק של מוקד השריפה, וכך הוא יכול להקפיץ כוחות כיבוי למקום עוד לפני שהשריפה יוצאת מכלל שליטה".

הרכב יכול לנוע במרחב עצמאית. בעזרת חיישני קירבה המותקנים עליו הוא יודע להתרחק מעצים, בורות, סלעים וכל עצם שיכול להפריע לו בדרכו. למרות סכנות הדרך, בלץ וכהן טוענים כי רכב הנע על הקרקע הוא הפתרון המיטבי לזיהוי שריפות: "חשבנו בתחילה להרכיב את המערכת על רחפן, אבל הבנו מהר מאוד שזמן התעופה של הרחפן קצר בהרבה מזמן הנסיעה של הרובוט שלנו. כמו

"אנו מאמינים שהרובוט שלנו יכול למנוע שריפות יער רבות, משום שהוא מזהה את מוקד השריפה כבר ברגע הפריצה ומזמן את כוחות הכיבוי ישירות למקום, סיכמו השניים. "זיהוי מוקדם יוכל למנוע הרס עצים, פגיעה בבעלי חיים ונזקים סביבתיים ארוכי טווח".

כן, רחפן דורש חיישנים רבים ויקרים בהרבה, מה שהופך את הפרויקט ללא ישים. עוד גילינו, מתוך מחקר שביצענו, שזיהוי מהאוויר אורך לעתים יותר זמן בגלל צמרות העצים, שמסתירות את הקרקע ואת העשן, שהרי שריפות היער מתחילות לרוב מהקרקע".

משנים את החברה באמצעות ההנדסה

יד ביונית במדפסת תלת־ממד, אפליקציית נגישות לאנשים עם מוגבלויות ופיתוחים מצילי חיים לילדים הם חלק מפרויקטים הנדסיים־חברתיים שהוצגו בכנס "מהנדסים חברה" שהתקיים במכללה



כנס "מהנדסים חברה", פרי יוזמה של SCE, נערך במכללה זו השנה השלישית במטרה להציג פיתוחים הנדסיים שיש להם השפעה חברתית. עשרות סטודנטים שנה ד' הציגו בכנס פרויקטי גמר המציעים פתרונות לבעלי צרכים שונים ומאפשרים לשנות אורחות חיים ולקדם תהליכי שינוי בחברה.

רועי שטאנג, מנהל לקוחות אסטרטגיים של חברת Mobileye, ונטע ליימאירי, מנהלת התכנית החברתית בארגון הבוגרים של יחידת 8200, היו בין התעשיינים והיזמים שהשתתפו בכנס ודיברו על מהפכות טכנולוגיות, חדשנות ומיזמים הנדסיים־חברתיים המשמשים מודל והשראה.

בין הפרויקטים שהוצגו בלט פרויקט היד הביונית של הסטודנטים להנדסת מכונות בוריס טוראין ויבגני שפולנסקי. השניים הציגו יד ביונית שהודפסה במדפסת תלת־ממד, נשלטת על ידי חיישני גלי מוח וחיישני שרירים וניתנת להתקנה ולשימוש ללא צורך בהליך רפואי מסובך. את הפרויקט יצרו השניים בעזרת סרן זיו שילון, קצין צה"ל שאיבד את ידו בפעילות מבצעית בדרום רצועת עזה.

במהלך הכנס התקיימה תחרות בין שלושת הצוותים שעלו לגמר בתחרות ההאקתון "הנדסה מצילת חיים" שהתקיימה בקמפוס המכללה באשדוד. התחרות, שנערכה בשיתוף ארגון "בטרם", נועדה למצוא פתרונות יצירתיים וחדשניים לסוגיות בטיחות של ילדים ונוער. הצוות שזכה במקום הראשון (וזכה בפרס כספי של 10,000 ש"ח) היה צוות "טרם מהנדסים", הכולל את סיון אפטבי - סטודנטית להנדסת מכונות בקמפוס אשדוד; גל דהן - סטודנט להנדסת בניין באשדוד (ובעלה של סיון); ומור דפנה מהמחלקה להנדסת מכונות בקמפוס באר־שבע. השלושה פיתחו את המערכת



פרופ' יהודה חדד, נשיא SCE, אמר בנאומו בכנס: "אוכלוסיית העולם הולכת וגדלה ואתה גדלות גם הדרשות. אנו, כמהנדסים, חייבים להתאים עצמנו לעולם המשתנה. כחלק מערכי המכללה, השואפת להכשיר מהנדסים לבניית עולם טוב יותר, אנו רואים כאן פרויקטים שעשויים לתרום לאנושות ולהכין את העולם לעתיד. בשבוע האחרון עסקנו

במכללה בחיבור שבין טכנולוגיה, חברה והנדסה. אני פונה לסטודנטים הצעירים שלנו ואומר: בואו ותראו לאן אפשר להגיע ומה אפשר ליצור. אני בטוח שהפרויקט המהפכני ביותר, שיתרום לחברה את המרב, ייצא מפה, מ־SCE".



טכנולוגיים לשפר אורחות חיים ולהשפיע על תהליכי שינוי חברתי: "הסטודנטים הם אנשים צעירים, מוכשרים ובעלי חשיבה יצירתית. הם מצויים בשלב משמעותי של למידה ועיצוב אישי. כמוסד מוביל במחקר, בהוראה וביזמות, אנו רואים חשיבות אדירה בעיצוב הבוגר שלנו כאדם שיידע לשלב בין כישורים ויכולות הנדסיות

"אוכלוסיית העולם הולכת וגדלה ואתה גדלות גם הדרשות. אנו, כמהנדסים, חייבים להתאים עצמנו לעולם המשתנה כחלק מערכי המכללה, השואפת להכשיר מהנדסים לבניית עולם טוב יותר"

לרגישות חברתית. אנו מאמינים כי המהנדס של העתיד הוא יזם טכנולוגי־חברתי, שיודע לשלב בין עולמות ההייטק לבין החברה. באמצעות הבוגרים שלנו, שיוצאים מפה לעולם היזמות והטכנולוגיה, נצליח לחולל תהליכים משמעותיים של שינוי חברתי."

הבדיקתון של הנדסת תוכנה

האקתון מסוג אחר: המחלקה להנדסת תוכנה קיימה תחרות בת 24 שעות לבדיקות תוכנה בסביבה אמיתית

הדס חסידים, מרצה בקורס איכות ובדיקות "הסטודנטים שלנו הצליחו למצוא עשרות שגיאות נוספות. הבדיקתון הוא פרויקט סיכום המציג את תרומת הקורס לתעשייה בכלל ולעולם התוכנה בפרט. הסטודנטים למדו על עבודת צוות ועל עבודה תחת לחץ, ממש כמו בעולם האמיתי, ואילו Proyoli נהנתה משירות חשוב, שיסייע לה ללמוד ולתקן בעיות במערכת."

הסטודנטים ליממה של עבודה, שבמהלכה השתמשו בכלל השיטות שנלמדו בקורס ובדקו את האפליקציה בסביבות שונות כמו אנדרואיד, אייפון ודסקטופ. עבודת הסטודנטים נמדדה בהתייחס לכמה מדדים: כמות הבאגים ואיכותם, התרומה לחברה היצרנית ומידת השימוש בתיאוריה ובשיטות שנלמדו בקורס.

"לצורך התחרות הכניסה חברת Proyoli בין שמונה לעשרה באגים במערכת," סיפרה ד"ר

במסגרת תחרות בת 24 שעות לסיכום קורס איכות ובדיקות - ה"בדיקתון" - התבקשו הסטודנטים במחלקה להנדסת תוכנה להתחלק לקבוצות ולמצוא כמה שיותר שגיאות (באגים) וכשלים באפליקציה קיימת של חברת Proyoli. האפליקציה, Real Manager, מאפשרת למשתמשים לבנות קבוצה, לקנות שחקנים ולתפקד כמנל של קבוצת כדורגל דמיונית. לאחר היכרות עם האפליקציה במעבדה יצאו



סטודנטים להנדסת בניין הציגו מחקר בכנס בין-לאומי חשוב בתחום החומרים המרוכבים

ההצגה בכנס היוקרתי CICE2018 בפריז היא הישג אקדמי מרשים לסטודנטים שנה ד'



המכללה, פרופ' יהודה חדר, נרתם לסייע לסטודנטים כספית, כדי שיוכלו להגיע לפריז ולהציג את המחקר.

הצלחת הסטודנטים היא תולדת יכולותיהם הגבוהות, יחד עם ההתגייסות המלאה לתהליך הלמידה בסביבת לימוד מבוססת משימות (Project Oriented) [נהוגה במכללה].

גבוה, באמצעות סדרת ניסויים שתכננו במסגרת הקורס "נושאים מיוחדים בהנדסת מבנים" בהנחיית ד"ר רמי עיד. הם לא הסתפקו בתכנון הניסויים ובביצועם, אלא המשיכו בפעילות המחקרית וכתבו מאמר יחד עם ד"ר עיד.

המאמר התקבל לכנס היוקרתי, העוסק בתחום החומרים המרוכבים בהנדסת בניין. נשיא

חמישה סטודנטים, תלמידי שנה ד' במחלקה להנדסת בניין בקמפוס באר־שבע, הציגו מחקר שביצעו בכנס הבין-לאומי CICE2018 שהתקיים ביולי 2018 בפריז.

הסטודנטים - ראובן גומעה, אליאב יפרח, אבי כהן, נתנאל לוי ואבידור צבי - בדקו שיטות להפחתת כמות חישובי הפלדה בעמודי בטון בעלי חוזק

"אין ספק שהפרויקטים האלה יסייעו להצלחתכם בעתיד, בעולם העבודה המקצועי"

פרויקטים חדשניים בתחום התוכנה הוצגו בכנס הפרויקטים של המחלקה להנדסת תוכנה בקמפוס באר־שבע ■ בין הפרויקטים: מערכת בחירות ממוחשבת המתמקדת בתחום האבטחה

הסטודנטים ועמדו סמוך לפוסטרים ולפרויקטים שהכינו. מרצים ואנשי תעשייה עברו בין הפרויקטים השונים, שאלו את הסטודנטים שאלות שונות והתרשמו מהמערכות שבנו.

ד"ר נטליה וונטיק, ראשת המחלקה להנדסת תוכנה במועד הכנס, איחלה לסטודנטים הצלחה ואמרה: "לפני כארבע שנים, בימי המונדיאל הקודם, התחלתם את לימודי ההנדסה. לא תיארתם לעצמכם עד כמה התהליך יהיה ארוך ומשמעותי. אני מבקשת שבמונדיאל הבא תתבוננו לאחור ותראו את הדרך שעשיתם מהיום הזה, היום שבו הצגתם בכנס הפרויקטים. אני בטוחה שהפרויקטים האלה, שביצעתם בהתאם לשיטת ה-Project Oriented [נהוגה במכללה], יעזרו לכם בעתיד, בעולם העבודה המקצועי."

מעקב המאפשר לדעת מי הצביע, מבלי לדעת, כמובן, למי. עשינו בדיקות שונות על המערכת ושפרנו אותה עד כדי אי יכולת פריצה. עם זאת, ומשום שלעולם אין לעולם לא, גם במקרה הלא סביר שמישהו יצליח לפרוץ את המערכת, המידע שיוצג לו יהיה מוצפן וחסר, ג'יבריש דיגיטלי."

הסטודנטים סיפרו כי בכוונתם לפנות לעיריית באר־שבע, כדי לבדוק את הכנסת המערכת לבחירות לראשות העירייה שיתקיימו בסתיו הקרוב.

את הכנס פתח אביגור זמורה, יזם ומנכ"ל חברת Funzing, שדיבר על יזמות בתחום ההייטק. זמורה סיפר על תהליך הקמת סטארטאפ ועל השלבים שעובר כל יזם בדרך להגשמת החלום.

לאחר מכן, לקראת שלב השיפוט, יצאו

עשרות סטודנטים שנה ד' במחלקה להנדסת תוכנה בקמפוס באר־שבע השתתפו בכנס הפרויקטים של המחלקה. הסטודנטים התבקשו לחבור לקבוצות ולהגיש מוצר חדשני בתחום התוכנה. בין הפרויקטים השונים היו פתרונות לתחום הרכב, בקרת בטיחות, Big Data וחברה, ואף פתרונות בתחום המוניציפלי ובתחום המדיני.

הסטודנטים יהודה שמיר, דורין חלבה ואביב ללוש הציגו את מערכת Go Vote - מערכת בחירות ממוחשבת לבחירות משלתיות או אזוריות. "הפרויקט עוסק בעיקרו בתחום האבטחה," הם מסבירים. "המערכת שלנו מורכבת משני חלקים: האחד בקלפי, למשתמשי הקצה - במקרה זה המצביעים, והשני במערכת הבחירות המרכזית המערכת מאפשרת ספירת קולות בזמן אמת וניהול

"מפגן איכותי ומרשים של תוצרי הסטודנטים"

כנס פרויקטי הגמר של כל מחלקות ההנדסה בקמפוס אשדוד הציע הצצה להנדסה של העתיד באמצעות כ-200 פרויקטים חדשניים, חלקם בראייה חברתית של הנגשה למגוון אוכלוסיות



לומד ומתעדכן. הפרויקטים שאתם מציגים היום הם סיכום של כל מה שלמדתם כאן. אני יודע שתצאו מפה לשוק העבודה כמהנדסים סקרנים ויצירתיים, אשר לומדים ללא הפסקה ויודעים לזהות מגמות ולנווט בעולם הדיגיטלי המשתנה. אני מודה לד"ר מיכל גולדנברג, לד"ר אירית יובילר, לד"ר ליאור ארונשטם ולד"ר גיא בן חמו, שיזמו והובילו את כנס הפרויקטים. זהו מפגן איכותי ומרשים של תוצרי הסטודנטים."

נעים בין 20 ל-60 אלף ש"ח. היה לנו חשוב לייצר את היד במחיר שווה לכל נפש, שלא יעלה על 1,000 דולר. זי, כמי שמכיר את הבעיות שקטועי גפיים מתמודדים עמן, ליווה אותנו והציע דגשים חשובים. בעזרתו, הצלחנו להבין את המשימה טוב יותר."

פרופ' שלמה מארק, דיקן הפקולטה להנדסה בקמפוס אשדוד, הדגיש בדבריו בכנס את האתגרים העומדים היום בפני הסטודנטים: "בעידן הדיגיטלי של ימינו, המתאפיין בהפרעות דיגיטליות, חייב מהנדס העתיד להיות חדשני, יצירתי, גמיש לשינויים, מולטידיסציפלינרי,

פקודות על ידי חישן ראש, אשר קורא את גלי המוח, מעביר את הפקודה למחשב הנמצא ביד הביונית ומורה ליד כיצד לפעול. את הפרויקט יצרו הסטודנטים בעזרת סרן זיו שילון, שאיבד את ידו בפעילות צבאית בדרום רצועת עזה.

בוריס ויבגני: "היד הביונית שלנו מגיעה בגדלים שונים. ההדפסה בטכנולוגיית תלת-ממד אפשרה לנו להזיל עלויות ואף להתאים את היד לסוגים שונים של קטיעה. טכנולוגיית השבב פותחה תוך שימוש ב־open source, מה שמאפשר התקנה על ידיים ביוניות שונות והחלפת עלויות מחירי הידיים הביוניות המוצעות כיום בשוק

"בעידן הדיגיטלי של ימינו, המתאפיין בהפרעות דיגיטליות, חייב מהנדס העתיד להיות חדשני, יצירתי, גמיש לשינויים, מולטידיסציפלינרי, לומד ומתעדכן"

מכונות השניים הציגו יד ביונית חכמה, הנשלטת על ידי גלי המוח ועלותה כ-1,000 דולר בלבד. היד מודפסת בטכנולוגיית תלת-ממד ומקבלת

יד ביונית, כבאית המופעלת על ידי כפפה ורובוט אוטונומי לאיתור שריפות יער, הם חלק מהפרויקטים ההנדסיים המעניינים שהוצגו בכנס פרויקטי הגמר בקמפוס אשדוד. בכנס הציגו סטודנטים שנה ד', מכל מחלקות ההנדסה, כ-200 פרויקטי גמר שנגעו בכל תחומי החיים: ביטחון, בריאות, בניין ועוד. חלק מהפרויקטים נעשו בזווית חברתית ואף הוצגו בכנס "מהנדסים חברה" שהתקיים קודם לכן בקמפוס המכללה בבאר שבע.

אחד מאלה הוא פרויקט היד הביונית של בוריס טרואין ויבגני שפולנסקי מהמחלקה להנדסת

רצים אל התואר: תחרות רובוטים בקמפוס אשדוד

תחרות ריצה בין רובוטים, שהתקיימה במסגרת הקורס "מבוא לבקרה", הדגימה היטב את חשיבות הבקרה הנכונה ונתנה ביטוי לחשיבה ייחודית ויצירתית



סטודנטים שנה ב' במחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה בקמפוס אשדוד הוזמנו להשתתף בתחרות רובוטים במסגרת הקורס "מבוא לבקרה". הסטודנטים התבקשו לתכנת רובוט שיעבור על קו במסלול - בלי לסטות ממנו או ליפול - במהירות הגבוהה ביותר.



"לא פעם, ברגע שהמהירות שופרה, הרובוט ברח מהמסלול", מספרת ד"ר אירית יובילר, ראשת המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה בקמפוס אשדוד. "זה מדגים את חשיבות הבקרה: מצד אחד, הרובוט צריך לבצע כמה דגומות כדי לא לאבד את המסלול; מצד שני, הצוותים רצו להאיץ את המהירות. ראינו כיצד הדברים באים זה על חשבון זה, וכך חוו הסטודנטים כיצד צריכה להתנהל בקרה נכונה. הקבוצה שזכתה במקום הראשון ניצחה בפער משמעותי, מאחר שהציגה חשיבה ייחודית. כך גם בעולם העבודה, שם המהנדסים מתבקשים לחשיבה יצירתית וייחודית."

הקבוצה שזכתה במקום הראשון ניצחה בפער משמעותי, מאחר שהציגה חשיבה ייחודית. כך גם בעולם העבודה, שם המהנדסים מתבקשים לחשיבה יצירתית וייחודית

התחרות מצטרפת לשורה ארוכה של פרויקטים ב-SCE הנעשים בהתאם לשיטת הלימודים "Project Oriented". "התחרות נערכה בסביבת הלימוד Project Oriented, במטרה להכין את הסטודנטים בצורה המיטבית ליציאה לשוק העבודה", מסבירה ד"ר יובילר. "כשהם יסיימו את לימודיהם וייצאו לעבוד כמהנדסי פיתוח, הם יתבקשו לפתור בעיות ולדעת להביא את התיאוריה לכדי יישום."

מהנדסים על הבר



על הקשר שבין רפואה, הנדסה ובירה טובה: ד"ר ניר טרבלסי מהמחלקה להנדסת מכונות סיפר לבאי פאב ביאליק 26 באר שבע, על תפקיד המהנדס בעולם הרפואה



מה הקשר בין רפואה, הנדסה ובירה? ד"ר ניר טרבלסי, מרצה במחלקה להנדסת מכונות ב-SCE, הגיע לפאב ביאליק 26 בבאר-שבע כדי להסביר את הקשר שבין מקצועות הרפואה וההנדסה. יחד אתו הגיעו כמה סטודנטים, בוגרים, אנשי סגל ואורחים.

ההרצאה, פרי יוזמה של הסטודנטים אחמד דיאב ובר אזולאי מאגודת הסטודנטים של SCE, הייתה הראשונה בסדרת הרצאות המתקיימות בשיתוף עם חברת כיל, כחלק מהקשר שלה עם הקהילה.

ד"ר טרבלסי סיפר על המחקר שלו, הנוגע בקשר שבין רפואה להנדסה. הוא הציג את ממשקי העבודה של הרופא והמהנדס, סיפר על המוטיבציה של המהנדס להיכנס לתחום הרפואה, על פיתוחים מובילים כיום ועל המקומות שאליהם יכולה ההנדסה להוביל את הרפואה בעתיד.

"זו הפעם הראשונה שהרציתי בפאב", מחייך ד"ר ניר טרבלסי. "דיברנו על תפקיד המהנדס

בעולם הרפואה וכיצד ההנדסה יכולה לעזור לרופא להציל חיים. המטרה הייתה לעורר את סקרנות הקהל, שאינו נחשף ביום-יום לנושאים אלה, ולחשוב יחד על פיתוחים שיכולים לסייע לקידום הרפואה החכמה. הגיעו סטודנטים ממגוון תחומים, מכל המוסדות האקדמיים בבאר-שבע, וכן תושבים סקרנים. ההרצאה הייתה מוצלחת מאוד ובהחלט נהנית".

לראשונה ב־SCE: כנס האגודה הישראלית למערכות מידע

הכנס השנתי המרכזי של החוקרים הישראלים בתחום מערכות המידע, ILAIS, התארח השנה בקמפוס אשדוד ■ המטרה: לייצר הזדמנות לחוקרים ללמוד זה מזה, להחליף רעיונות וידע וליצור שיתופי פעולה חדשים



המושבים והמפגשים אפשרו לכולם להחליף ידע, להתעדכן במה שחדש וליצור שיתופי פעולה מחקריים. ההרצאות בכנס - ובייחוד אלה המהברות בין העולם הטכנולוגי לעולמות האישיים, החברתיים והארגוניים של משתמשי מערכות המידע - הלכו יד ביד עם המוטו של SCE: 'מהנדסים לעולם טוב יותר'.

מערכות מידע, נושאים סוציטכנולוגיים, בסיסי נתונים ועוד. במושב פוסטרים ייעודי, סטודנטים להנדסה ממוסדות אקדמיים שונים הציגו את פרויקטי הגמר שלהם.

ד"ר עדי כץ, מרצה במכללה ויוזמת אירוח הכנס במכללה, ציינה: "כנס ILAIS היה השנה מרובה משתתפים ומגוון מאוד בתכנים. ההרצאות,

יותר ממאה סטודנטים, מרצים ואנשי תעשייה הגיעו לכנס ה־12 של ILAIS - האגודה הישראלית למערכות מידע, שהתקיים השנה בקמפוס אשדוד של SCE. זו הפעם הראשונה שהמכללה אירחה את הכנס השנתי של האגודה.

את הכנס ארגנו ד"ר עדי כץ וד"ר רונית שמלו מהמחלקה להנדסת תעשייה וניהול ב־SCE וד"ר ציפי הארט מהפקולטה למנהל עסקים בקריה האקדמית אונו. השתתפו חברי סגל וסטודנטים מאוניברסיטאות ומכללות בארץ בתחום מערכות המידע, הנדסת תוכנה, מדעי המחשב ותחומים קרובים, וכן מומחים בפיתוח וניהול מערכות מידע מהאקדמיה ומהתעשייה.

ILAIS [Israeli Association of Information Systems] היא הענף הישראלי של האיגוד העולמי AIS. האירוע השנתי של האגודה, כנס ILAIS, הוא הכנס המרכזי של החוקרים הישראלים בתחום מערכות המידע. הכנס נועד לייצר הזדמנות לחוקרים ללמוד זה מזה, להחליף רעיונות וידע וליצור שיתופי פעולה חדשים.

את הכנס פתחה ד"ר ורד פנואלי, ראשת התכנית לעיצוב משחקים ותכנית הספרים הדיגיטליים במכללת שנקר. היא הציגה את התחום, המחבר בין פסיכולוגיה חיונית ורגש לבין עיצוב מוצרים טכנולוגיים. משה שדה, המנמ"ר החדש של שירותי בריאות כללית, שיתף בניסיונו ובהתפתחויות האחרונות בתחום הבריאות הדיגיטלית, כפי שהיא מיושמת בשירותי בריאות כללית.

בכנס התקיימו חמישה מושבים במגוון נושאים, בהם אנליטיקס (Analytics) ונתוני עתק (Big Data), עיצוב מערכות אינטראקטיביות, הוראת

בקמפוס אשדוד מחברים בין התעשייה לאקדמיה

פורום קשרי תעשייה, שהוקם ביוזמת המחלקה לתעשייה וניהול בקמפוס, יחזק את שיתוף הפעולה בין גורמים במכללה, בתעשייה ובעירייה ויסייע להכשיר בצורה מיטבית את המשאב האנושי של תעשיית העתיד



האקדמיה, לאנשי השטח - התעשיינים והמנכ"לים, מסביר ד"ר עופר ברקאי, מרצה בכיר במכללה ויוזם הפורום. "כך נוכל לשפר את תוכני ההוראה, למצב את המחלקה, להרחיב את אפשרויות התעסוקה של בוגרינו, לאפשר לפרויקטי הגמר חשיפה לתעשייה, לייצר שיתופי פעולה מסוגים שונים - כולל הזדמנויות השמה לסטודנטים ולבוגרי המחלקה, ולרתום בעלי עסקים ומנהלים לשמש מנטורים לבוגרים שלנו".

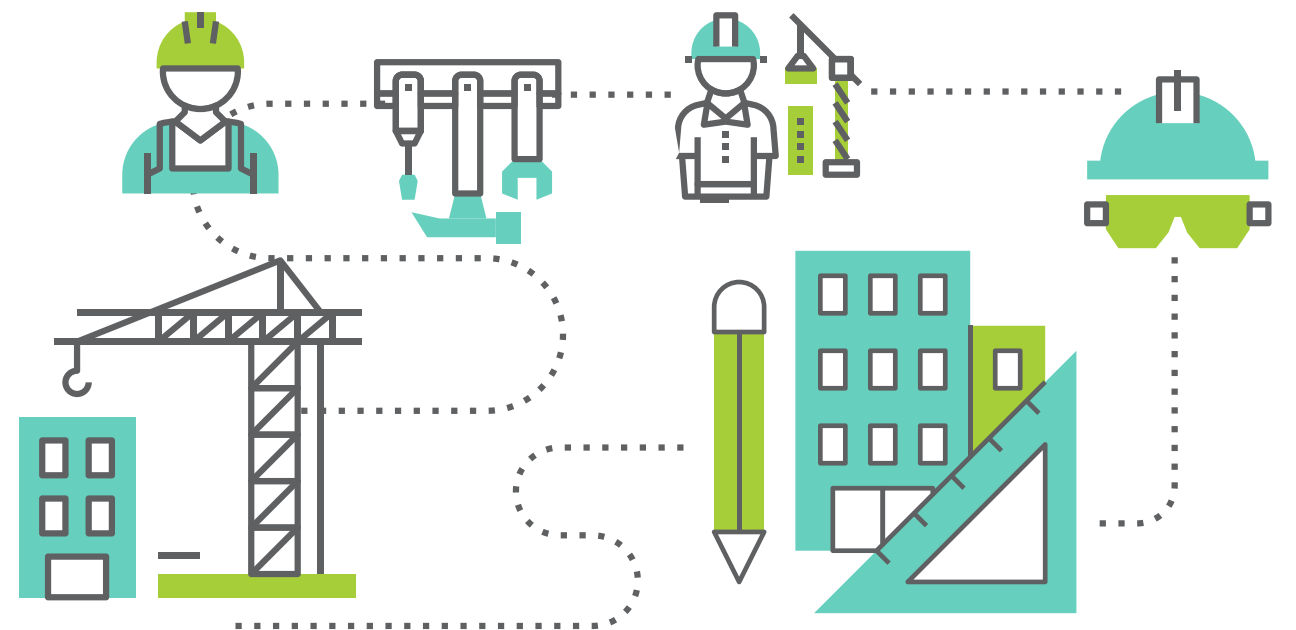
הסטודנטים בצורה מיטבית לעולם העבודה. הרווח העתידי של התעשייה יהיה, כמובן, משאב אנושי מתקדם, מתאים ואיכותי יותר.

זהו פורום ראשון מסוגו באשדוד. בעתיד, כך מתכננים במחלקה, הוא יתפתח לכדי הרצאות אורח, סיורים וביקורים הדדיים, מחקרים משותפים, העסקת סטודנטים ובוגרים ושילוב אנשי התעשייה בפרויקטי הגמר של הסטודנטים.

"מטרת הפורום היא לקיים דיון בינינו, אנשי

במהלך יוני 2018 התכנס לראשונה פורום קשרי תעשייה של SCE קמפוס אשדוד - יוזמה של המחלקה להנדסה תעשייה וניהול. במסגרת הפורום נפגשו אנשי סגל מהמחלקה עם נציגי עיריית אשדוד המובילים את נושא התעשייה והתעסוקה בעיר ועם מנהלים בכירים בתעשייה, ודנו בדרכים לשיתוף פעולה לטובת כל הצדדים.

המפגש נועד לגבש הבנה טובה יותר של צורכי התעשייה, כדי לאפשר למחלקה להכין את





ד"ר כרים אבו עפאש

ראש המחלקה להנדסת תוכנה
קמפוס באר שבע

התחלתי את דרכי האקדמית בשנת 2001, כסטודנט לתואר ראשון בהנדסת תוכנה במכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון. בשנת 2005 סיימתי בהצטיינות את לימודי התואר הראשון. ב-2006 התחלתי בלימודי תואר שני במדעי המחשב באוניברסיטת בן-גוריון בנגב. סיימתי בהצטיינות בשנת 2008 ומיד המשכתי ללימודי דוקטורט באוניברסיטת בן-גוריון. סיימתי בשנת 2012.

במהלך לימודי הדוקטורט שלי נמנית עם חברי הסגל האקדמי הזוטר באוניברסיטת בן-גוריון ולימדתי כמורה מן החוץ במחלקה להנדסת תוכנה ב-SCE. מאז אוקטובר 2012 אני מועסק בתפקיד חבר סגל אקדמי מן המניין במחלקה להנדסת תוכנה בקמפוס באר שבע של המכללה. בנוסף להוראה במכללה, אני מנהל מחקר

פעיל יחד עם שותפים מאוניברסיטת בן-גוריון ומאוניברסיטאות בחו"ל. תחום המחקר העיקרי שלי הוא "בעיות אופטימיזציה גיאומטריות בעלות יישומים ברשתות" - כגון רשתות תקשורת אלחוטיות, רשתות תחבורה, חישובי ענן וכדומה. מחקר זה זיכה אותי, יחד עם פרופ' פז כרמי מאוניברסיטת בן-גוריון ופרופ' ג'ו מיצ'ל מאוניברסיטת סטוני ברוק בארה"ב, במענק מחקר יוקרתי מטעם הקרן הדולרומית (ישראל-ארה"ב) למדע BSF.

אני נשוי ואב לחמישה ילדים, מתגורר ביישוב הבדואי שגב שולם.

אני חושב שהצלחה שלי מבוססת בעיקר על אהבתי לעבודה שלי - הן להוראה והן למחקר, על האווירה הנעימה והמשפחתית במחלקה ועל הצלחת הסטודנטים שלנו בלימודים ובעבודה.

מקום במזכירות המחלקה להנדסת תוכנה, ולאחר מכן עבדתי בכמה יחידות ארגוניות. בנובמבר 2011 השתלכתי בעבודה במדור חשבונות סטודנטים. מצאתי שם מקום עבודה שהוא כמו בית שני עבורי, עם אנשים נהדרים וצוות מגובש.

לפני כשנה החלטתי להגיש מועמדות לתפקיד חדש: מנהלית לשכת דיקן הפקולטה להנדסה בקמפוס אשדוד. לשמחתי התקבלתי, ובחודש יולי 2018 השלמתי שנה של עבודה בתפקיד זה.

אני גאה מאוד לעבוד במכללה וחשה שאני שותפה לשינוי גדול מאוד המתחולל בעיר אשדוד - הן בחינוך והן בתעסוקה. לשמחתי, אחי למד במכללה - הוא מהנדס תוכנה בוגר SCE וכיום עובד בחברת "אמדוקס" בתפקיד מנהל פיתוח תוכנה. יש לו "גאוות יחידה", והוא קולט בוגרים שלנו לעבודה.

אני תושבת אשדוד מילדותי. גדלתי והתחנכתי בעיר, ואת לימודי התיכונים סיימתי באולפנה עיונית-ביוטכנולוגית באשדוד. אני בוגרת תואר ראשון במדעי המדינה וסוציולוגיה ובעלת תואר שני במנהל ציבורי ושלטון מקומי. לשני התארים למדתי באוניברסיטת בר-אילן.

רוב השנים עבדתי והתמחיתי בתחום משאבי אנוש והכוון תעסוקתי. בין השנים 2001-2005 עבדתי במרכז הכוונה תעסוקתית לעולים אקדמאים מטעם משרד הקליטה, ובין השנים 2005-2010 עבדתי בפרויקט הממשלתי שכונה "פרויקט ויסקונסין", שהיה פילוט ניסיוני להפרטת שירות התעסוקה.

לאחר חמש שנות עבודה מחוץ לאשדוד החלטתי לחפש עבודה בעיר. לשמחתי, הגעתי בשנת 2010 ל-SCE. תחילה עבדתי כממלאת



גב' לורי רבקה לוין

מנהלנית, הפקולטה להנדסה
קמפוס אשדוד

רוב השנים עבדתי והתמחיתי בתחום משאבי אנוש והכוון תעסוקתי. בין השנים 2001-2005 עבדתי במרכז הכוונה תעסוקתית לעולים אקדמאים מטעם משרד הקליטה, ובין השנים 2005-2010 עבדתי בפרויקט הממשלתי שכונה "פרויקט ויסקונסין", שהיה פילוט ניסיוני להפרטת שירות התעסוקה.

לאחר חמש שנות עבודה מחוץ לאשדוד החלטתי לחפש עבודה בעיר. לשמחתי, הגעתי בשנת 2010 ל-SCE. תחילה עבדתי כממלאת

מתעדים בקלות את האלימות בכבישים

סטודנטים להנדסת תוכנה מקמפוס באר שבע פיתחו התקן ואפליקציה פשוטים וזולים לתייעוד עבירות תנועה ואלימות בכבישים ■ בין היתר האפליקציה גם תתריע מפני שכחת ילדים בכלי הרכב



על כרטיס זיכרון חיצוני נייד, המחובר גם הוא למכשיר טעינת הסלולרי. האפליקציה ידידותית ונוחה ומציעה אופציות רבות: הקלטת סרטון עם או בלי קול, היפוך מצלמה לצילום תא הנהג וצילום תמונות סטילס. היא גם מתריעה מפני שכחת ילדים ברכב.

"החזון שלנו", אומרים השניים, "הוא להגיע לכל רכב ולהציע פתרון פשוט, קל וזול לתופעת העבריינות בכבישים. בחרנו להכניס גם את נושא שכחת הילדים, שהיא בעיה חמורה בקיץ הישראלי. אם הצלחנו להציל ולו ילד אחד, הרי עשינו את שלנו".

המצולם. "המצלמות החיצוניות הקיימות כיום יקרות ומנצלות את מקור החשמל של הרכב, מה שמונע שימוש נוסף בשקע המצת. אפליקציות סלולריות קיימות לצילום ולתייעוד הנסיעה תופסות מקום רב בזיכרון של המכשיר, ולכן משתמשים רבים נמנעים מהן. מכאן התעורר הצורך באפליקציה פשוטה לטלפון, שיוכל לצלם את כל הנסיעה מבלי לתפוס מקום בזיכרון של המכשיר".

הפתרון הפשוט כולל מטען סולרי וכרטיס זיכרון המחובר להתקן חיצוני לטלפון: "הטלפון מחובר למטען סולרי היושב צמוד לשמשה ומקבל את קרני השמש. כל הסרטונים נשמרים

לאחרונה אנו שומעים יותר ויותר על מקרי אלימות בכבישים ועל עבירות תנועה חמורות. נהגים רבים רוכשים מצלמות דרך יקרות, המתחברות לשקע המצת ברכב. זהו פתרון יקר ולא מיטבי, שרבים נמנעים ממנו.

סטודנטים להנדסת תוכנה מקמפוס באר שבע, אבירן כהן ועידן בוקובזה, פיתחו התקן ואפליקציה בשם CamCar. ההתקן מתחבר לטלפון הסלולרי וסרטוני הנסיעה נשמרים על זיכרון נייד חיצוני לטלפון. "בזכרון", האפליקציה תתריע על שכחת ילדים ברכב. לדברי השניים, האפליקציה פותרת שלוש בעיות: תיעוד הנסיעה, שכחת ילדים ברכב ובעיית הזיכרון של המידע

"הזדמנות נפלאה לחשוף את תלמידי התיכון לתכנים שמציע עולם האקדמיה"

ארבעה מחברי הסגל של היחידה למתמטיקה בקמפוס אשדוד השתתפו באירועי שבוע האקדמיה בעיר והציגו בפני תלמידי תיכון נושאים מרתקים הנוגעים בעולם המתמטיקה

במכללה במסגרת הקורס "אוטומטים ושפות פורמליות" והמחשה אפשרויות שימוש בהם בתחומים שונים (קומפילרים, בינה מלאכותית וכדומה). הוצגה והומחשה בעזרת חידת היגיון פתוחה בעיה במתמטיקה שחוקרים רבים בעולם מנסים לפתור (בעיית צ'רני).

ההרצאות כללו שיתוף של התלמידים, אשר גילו עניין רב והשתתפו באופן ער בפיתרון החידות.

היחידה למתמטיקה רואה בשבוע האקדמיה הזדמנות נפלאה לחשוף את תלמידי התיכון לתכנים שמציע עולם האקדמיה ושמחה על ההזדמנות שניתנה לה לקחת בו חלק פעיל.

לתלמידי כיתה י' במגמת ביוטכנולוגיה הרצאה מתחום התכנון הדינמי בנושא: "איך לבחור את המסלול הטוב ביותר?" הוצגה שאלה שאינה ניתנת לפתרון על ידי "כוח גס" Brute force (יידרשו כמה אלפי שנים כדי לפתור אותה בעזרת מחשב), אך אדם יכול לפתור אותה ללא עזרת מחשב באמצעות תכנון דינמי.

• **ד"ר איתמר שטיין** הגיע למקיף י"א והעביר לתלמידי כיתה י' במגמת מחשבים הרצאה מתחום תורת האוטומטים בנושא: "סנכרון מכונות בעלות מספר מצבים סופי". ההרצאה עסקה באוטומטים (מושג הנלמד

במסגרת שבוע האקדמיה באשדוד הגיעו מרצים ממוסדות אקדמיים שונים לבתי הספר התיכוניים בעיר והציגו לתלמידים מגוון נושאים מעניינים.

באירוע השתתפו השנה ארבעה חברי סגל מהיחידה למתמטיקה בקמפוס אשדוד:

• **ד"ר מירב טופול ושגיא לוי** הגיעו למקיף ד' והעבירו לתלמידי כיתה ט' הרצאה מתחום הגיאומטריה האנליטית בנושא: "דרכים חדשות לפתרון בעיות בגיאומטריה". הוצגו דרכים לשימוש בווקטורים ובמרכז מסה לפתרון בעיות גיאומטריות.

• **ד"ר ארתור מופטחוב** הגיע למקיף ח' והעביר

כשאדמה ואקדמיה נפגשות



קטיפ מוצלח בגינה האקולוגית

בחדש מאי האחרון נשתלה גינת ירק בקמפוס באר-שבע. את הגינה הקימה קבוצת סטודנטים במסגרת סדנה בהנחיית עמותת "שבועת האדמה". בגינה האקולוגית קהילתית נשתלו צמחי נוי, פירות וירקות.

בחלוף כחודשיים הגיע זמן הקטיפ. נרשמה היענות נהדרת של סטודנטים, שהגיעו בשעת ערב נעימה של חודש יולי ונהנו מקטיפ של ירקות ועשבי תבלין: חצילים, שעועית ירוקה, בזיליקום, רוזמרין, נענע, לואיזה ועוד.



מחווה לזכרו של רמי נעמן ז"ל

הספרייה בבית הכנסת שבקמפוס אשדוד שודרגה כמחווה לזכרו של עובד אגף מערכות מידע, רמי נעמן ז"ל



במכתב תודה והערכה שהעבירו להנהלת המכללה הביעו הסטודנטים ואנשי הסגל המתפללים בבית הכנסת את שביעות רצונם מהסידורים וספרי הקודש החדשים שנרכשו.

לפני חודשים מספר שדרגה המכללה את ספריית הקודש בבית הכנסת שבקמפוס ז'בוטינסקי באשדוד. השדרוג נעשה לזכרו של עובד אגף מערכות מידע, רמי נעמן ז"ל, שהלך לעולמו מוקדם יותר השנה.



