



חדשות לעולם טוב יותר

SCE המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון | גיליון 57 | אייר תשפ"ד | מאי 2024

כל
עוד
במבט פנימי
פשיעה
הזמנה
לפאנתמיה
הדיקה
לציון צרפיה
עוד לא
אבדה
תהוותה
התנהלות
שנה אלפים
להיות של
לוקסמיר
באמצע
ארץ
ציון
דורשנים

כרזה בתערוכת סטודנטים
במחלקה לתקשורת חזותית -
"ללא מילים", בעקבות אירועי
7 באוקטובר
עיצוב: רותם בושושה, עמ' 8



דבר הרקטור

מצדיעים לאנשי ולנשות המילואים - ומקילים את חזרתם לשגרה

אירועי 7 באוקטובר שהפתיעו מדינה שלמה, והמלחמה שפרצה בעקבותיהם, היו קשים, מאתגרים ומורכבים. הסיפורים שמענו, ואלה שעדיין לא, הותירו בנו תחושות של חוסר ודאות, שכול ובדידות. המכללה איבדה עשרה סטודנטים ובוגרים, שאותם נזכור, נציין וננציח.

עשרות סטודנטים וסטודנטיות איבדו קרובי משפחה מדרגה ראשונה, סטודנטים פונו מבתיהם, אחרים יצאו לתקופות מילואים ארוכות. לכל אלה אנו מעניקים מעטפת כלכלית, חברתית ונפשית רחבה, במטרה להקל, לתמוך ולאפשר להם להשלים את לימודיהם.

האקדמיה הישראלית היא רשת הביטחון של מדינת ישראל בעולם ומאבני היסוד של חוסנה הלאומי, הכלכלי, החברתי והבין-לאומי. זה הזמן להתחבר, להתאחד ולהתחזק במסע של זיכרון, הנצחה ואחדות. למען חברינו ויקירינו, למען הגיבורות והגיבורים הניצבים בחזית הלחימה ולמען החטופים והחטופות במנהרות החמאס, שאנו מייחלים לשובם במהרה.

בוגרי המכללה הם דור העתיד של מדינת ישראל; הדור שינהיג את התעשייה ואת הכלכלה לפסגות גבוהות יותר - בשנים הבאות ובדורות הבאים. אני מאחל לבוגרים הטריים השתלבות מוצלחת ומהירה בתעשייה, ולכל הסטודנטים והסטודנטיות שלנו - שנה של הצלחות והישגים טובים.

שנדע ימים שקטים וטובים יותר.

שלכם,
פרופ' יהודה חדד
רקטור SCE

בכוחות הביטחון וההצלה ולמשרתי הקבע. מרכז התמיכה בדיקנאט הסטודנטים, שגם בשגרה הוא כתובת לקבלת תמיכה אישית מיטבית, מקיים מפגשים מקוונים בהנחיית אנשי מקצוע ומטפלים, אשר זמינים לכלל הסטודנטים בכל שאלה או צורך.

אנו, ב־SCE, מצדיעים לסטודנטיות ולסטודנטים שלנו, הגיבורות והגיבורים הניצבים בחזית הלחימה, ומייחלים לשובם במהרה.

עבור הסטודנטים והסטודנטיות הנושאים בנטל.

למשרתי ומשרתות המילואים מוצעים סיוע לימודי ורגשי וגם הטבות כלכליות, ובכלל זה מלגת "חרבות ברזל" על סך 1,500 שקל - הוקרה על התרומה יוצאת הדופן של מי שנקראו לשירות מילואים פעיל.

חשוב לציין שהמכללה מציעה הקלות והטבות גם לבני ובנות הזוג של משרתי המילואים, לתושבי עוטף עזה ויישובי הצפון, לסטודנטים העובדים ומתנדבים

SCE מעמידה לרשות כל המגויסים בחודשי הלחימה מעטפת של הטבות וסיוע לימודי ורגשי, כדי לאפשר להם תנאי פתיחה שווים ולהקל את החזרה ללימודים

SCE פתחה את סמסטר א' של שנת הלימודים תשפ"ד בסוף חודש ינואר, מאוחר יותר ממוסדות הלימוד האקדמיים האחרים. המטרה הייתה להתחשב ככל שאפשר בסטודנטים שגויסו להגנת המדינה ולהבטיח כמיטב יכולתנו תנאי פתיחה שווים לכלל הסטודנטים.

הרצאות מוקלטות, תגבורים ותרגולים אישיים, תמיכה רגשית, זכאות לשלושה מועדי בחינות, הארכת זמן, זכאות לפטור מנק"ז בגין שירות מילואים ועוד - הם רק חלק מהמעטפת הרחבה שבנתה המכללה



דבר הנשיא



המכללה הולכת וצומחת בשנים האחרונות וכיום נתפסת כמוסד משמעותי וחשוב בנוף האקדמיה בישראל. התשתיות יוצאות הדופן, היחס האישי והחם והרמה האקדמית הגבוהה, הובילו את SCE להיות המכללה הציבורית הגדולה בישראל להכשרת סטודנטים לתואר ראשון.

אירועי 7 באוקטובר ומלחמת "חרבות ברזל" גבו מאיתנו מחיר כבד מאוד. כולי תקווה שנצא מהם מחוזקים ומאוחדים. המכללה מציעה מעטפת אקדמית רחבה ותומכת לסטודנטים המשרתים במילואים, לאנשי כוחות הביטחון וההצלה, לאנשי הקבע, לבני ובנות הזוג של המגויסים ולתושבי העוטף ויישובי הצפון, במטרה לסייע להם לגשר על פערי הידע ולהשלים את לימודיהם בהצלחה.

אנו גאים בבוגרות ובבוגרים של המכללה, שכבר השתלבו במקומות עבודה מצוינים בארץ ובעולם והם צומחים, מתקדמים, מתפתחים ומפתחים - למען עולם ועתיד טובים יותר. אני רואה את כולכם כשותפות ושותפים שלנו; שותפות שממנה יוצאים נשכרים לא רק המכללה ובוגריה, אלא החברה כולה.

לכל הסטודנטים, הבוגרים והשותפים שלנו - אני מאחל הצלחה רבה!

בכבוד רב,
פרופ' סמיון לויצקי,
נשיא SCE

SCE
המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון

עיתון SCE המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון
גיליון 57 | אייר תשפ"ד | מאי 2024

מה בגיליון?

המילואאניקים של SCE	7-4
המחלקה לתקשורת חזותית מציגה תערוכה "ללא מילים"	9-8
מחקר חדשני לצמצום סכנת העופרת בצנרת המים באמצעות חישה אלקטרוכימית	10
פיתוח טכנולוגי להתמודדות עם הפרעות בליעה - סטודנטים בשת"פ עם סורוקה	13-12
פתיחת שנה עם ט"ו בשבט בצהוב	19
לזכרם	23-22

מוציא לאור: מחלקת יח"צ ותקשורת שיווקית
עורכת: טליה גרש

חברי המערכת: שי שבתאי, אירמה שלו, מרינה גרינשפון, דבורה כורם, יסמין שמואל

עריכת לשון: נעמה דותן

עיצוב גרפי: סטודיו רווה-פלג

ציילומים: יח"צ, קנר הפקות

כתובת: רח' ביאליק 56, באר-שבע

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

המילואימניקים של SCE

הם גויסו למילואים בצו 8 וחזרו לספסל הלימודים • הסטודנטים של SCE מספרים על אתגרי הלחימה בעזה, וגם על קבלת הפנים המחבקת שזכו לה במכללה • רקטור ומייסד SCE פרופ' יהודה חדד: "חובתנו היא להבטיח תנאי פתיחה שווים לכלל הסטודנטים ולסייע למי שמחריפים נפשם ונושאים בנטל"



"המרצים היו שם בשבילנו, עזרו ותמכו"

תומר ששון, סטודנט שנה ד' להנדסה כימית בקמפוס אשדוד
מפקד בחטיבת כפיר

כבר ב־7 באוקטובר הוקפצנו - גדוד של לוחמי דובדבן וכפיר - למילואים באזור יהודה ושומרון. בסך הכול שירתי במילואים 134 ימים.

השירות הממושך ושנת הלימודים שכבר עמדה בפתח לוו בתחושה של חוסר ודאות - מתי תיפתח השנה ואם נשתחרר לקראתה. כשהבנתי שפתיחת השנה נדחית, ירדה לי אבן מהלב. בהמשך עדיין הייתי צריך להשלים את החומר, אבל המרצים היו שם בשבילנו, עזרו ותמכו.

קיבלנו מעטפת תומכת מאוד, שכוללת סיוע בשיעורי בית והקלטות של שיעורים. הגשתי גם בקשה למלגת סיוע של המכללה בסך 1,500 שקל, ובעיקר קיבלתי יחס חם, אוהב ומתחשב מצוות המחלקה להנדסה כימית.

מלחמת "חרבות ברזל" נחתה על כולנו כרעם ביום בהיר. בין הראשונים לשלם את המחיר היו הסטודנטים בישראל, שבמקום לחבוש את ספסל הלימודים נקראו בצו 8 לשרת את המדינה. בחלק ממוסדות הלימוד הוחלט לפתוח את שנת הלימודים האקדמית כבר בנובמבר או בדצמבר, אבל הנהלת SCE, בהחלטה ערכית ותקדימית, דחתה את פתיחת השנה ל־21 בינואר, כדי לצמצם את הפגיעה במשרתי המילואים. המכללה גם הציעה מעטפת רחבה למשרתי ומשרתות המילואים, שכללה סיוע לימודי ורגשי והטבות אקדמיות וכלכליות.

רקטור ומייסד SCE, פרופ' יהודה חדד, מספר כי כ־30% מהסטודנטים וחברי הסגל האקדמי של המכללה נקראו למילואים. "זהו מקור גאוה עבורנו", הוא אומר, "וחובתנו המוסרית היא להבטיח תנאי פתיחה שווים לכלל הסטודנטים ולסייע לאלה שמחריפים נפשם ונושאים בנטל. אנו מצדיעים לסטודנטיות ולסטודנטים שלנו, הגיבורות והגיבורים שניצבים בחזית הלחימה, ומייחלים לשובם במהרה".

שוחחנו עם כמה סטודנטים, שסיפרו לנו על הלחימה בעזה, על האתגרים, הרגעים הקשים והחששות משנת לימודים אבודה, וגם על החיבוק החם מסגל המכללה - שעשו ועדיין עושים המון כדי להבטיח שהנחיתה משדה הקרב אל ספסל הלימודים תהיה רכה ככל שאפשר.

"מתחשבים בנו, המילואימניקים,

גם בפעילות השוטפת בקורסים וגם בפרויקטים. השנה אני אמור להגיש את פרויקט הגמר שלי, ועודכנתי שיש כרגע שני מועדים להגנות בסוף השנה, ובמידת הצורך חיילי מילואים יקבלו גם מועד שלישי"

<<<

<<<

"הספקתי אפילו לארגן את החתונה"

איתי כהן, סטודנט שנה ב' להנדסת תוכנה בקמפוס באר שבע

שריונר שגויס בצו 8 והספיק להתחתן במהלך הפסקת האש

ב־8 באוקטובר הוקפצנו תחילה לאזור הצפון. לאחר כמה שבועות הורידו אותנו דרומה ובהמשך נכנסנו לעזה. היו לי שתי דאגות על הראש: החתונה - שתוכננה לפני המלחמה, והחשש שאם שנת הלימודים תיפתח כשאני במילואים - לא אספיק להשלים את הפערים ואפספס את השנה כולה. אם הלימודים היו מתחילים מוקדם יותר, הייתי בוודאות מפספס את שנת הלימודים. לפני שנה הייתי במילואים לתקופה קצרה בהרבה, ולקח לי שבועיים להשלים את הימים שהפסדתי.

כשקיבלנו את ההודעה שאצלנו, ב־SCE, הלימודים מתחילים מאוחר יותר, זה הקל עליי מאוד ואפשר לי להמשיך להילחם לצד

"פתיחת השנה המאוחרת הורידה ממני הרבה לחץ ואפשרה לי להתרכז בפעילות המבצעית"

אלון גשינסקי, בן 28, סטודנט שנה ד' להנדסת חשמל ואלקטרוניקה בקמפוס באר שבע

משרת בחטיבת חי"ר של פיקוד העורף

כמו רבים, גם אני גויסתי בצו 8 כבר בבוקר ה־7 באוקטובר, ומיד עלה אצלי החשש לגבי מה יהיה עם הסמסטר. היינו לקראת פתיחת שנת הלימודים, ושמעתי שסטודנטים ממוסדות אחרים כבר מתחילים לחזור ללימודים. כשהבנתי ש־SCE פותחת את שעריה רק ב־21 בינואר, זה הוריד ממני הרבה לחץ ואפשר לי להתרכז יותר בפעילות המבצעית. במהלך דצמבר, רוב



שלי עדיין נלחמת, אבל החלטת המכללה לדחות את פתיחת שנת הלימודים יצרה את המרווח שנתן לי אורך נשימה, זמן להתאפס על עצמי וגם לארגן דברים לבית. יצא לי לשבת בנגמ"ש, לדבר עם הלהקה והצלם ולסגור את סידורי החתונה בלי להיות מוטרד מנושא הלימודים. החתונה נפלה בדיוק על הפסקת האש, כך שחלק מחבריי לפלוגה הצליחו לחגוג איתנו.

החברים שלי. הפלוגה שלי עדיין נלחמת ברצועה, כך שהתרחיש שבהמשך השנה שוב יקפיצו אותי למילואים הוא סביר מאוד. העובדה שהמכללה באה לקראתנו עם מעטפת תומכת גם להמשך השנה נותנת הרגשה טובה, שיש מי שמעריך את מהשאתה עושה למען המדינה.

אחרי 96 ימי מילואים, היה קשה מאוד לחזור לשגרת הלימודים, במיוחד כשהפלוגה

מוסדות הלימוד חזרו לפעילות. חברים שלי ליחידה נאלצו להתחיל לצפות בהרצאות זום ולהשלים חומר, כדי לא לצבור פיגור. למזלי, אצלנו זה היה אחרת.

שירתי במילואים במשך 89 יום, וכשחזרתי ללימודים הייתה הרגשה מאוד מחבקת מן המרצים והפקולטה. הרגשתי שמתחשבים בנו, המילואימניקים, גם בפעילות השוטפת בקורסים וגם בפרויקטים. השנה אני אמור להגיש את פרויקט הגמר שלי, ועודכנתי שיש כרגע שני מועדים להגנות בסוף השנה, כאשר במידת הצורך חיילי מילואים יקבלו גם מועד שלישי.

נוסף על כך, הגשתי בקשה לקבלת מלגת סיוע בסך 1,500 שקל וניתנו הקלות כמו הארכת זמן של 25% במבחנים ואפילו פטור מקורס בחירה במהלך השנה. זה מוריד את הלחץ למקרה ששוב יגייסו אותי.



"קיבלתי מעטפת מחבקת"

ליאור יוסף, סטודנטית שנה ד' להנדסה כימית בקמפוס אשדוד

בת 32, נשואה, תושבת אשדוד נגדת משמעת (רס"רית) במילואים

שירתי 52 ימים בגדוד שאחראי על הפזורה הבדואית ועוד 60 יום בחטיבת ביסל"ח. לאורך שירות ארוך כל כך, תמיד חושבים על הבית, על המשפחה, על השנה האחרונה ללימודים - האם אסיים אותה? איך אשלים את הפערים? תודה לאל, לא פספסתי יותר מדי, אבל קשה לחזור ממציאות אחת למציאות אחרת.

קיבלתי במכללה מעטפת מחבקת. יש לי מחלקה מדוימת. הם תומכים, מבינים, מנסים לעזור. המרצים מציעים תגבורים



ושעות קבלה ומשתדלים לעזור.

היו איתי מילואימניקים אחרים, לוחמים, ששנת הלימודים אצלם התחילה הרבה קודם, אצל חלקם כבר בנובמבר, כשהם מנותקים, יוצאים ממלחמה לא פשוטה

"חברים שלומדים במוסדות אחרים היו צריכים ללמוד תוך כדי לחימה, בין שמירה לשמירה"

מאוחר יותר מכל המוסדות האחרים, וזה עזר מאוד. חברים שלומדים בירושלים ותל אביב, למשל, היו צריכים ללמוד תוך כדי לחימה, בין שמירה לשמירה.

הייתי צריך להיבחן על קורס קיץ שלמדתי בקמפוס באר שבע, ושאלו אם אני צריך דחייה. נבחנתי מרחוק, תוך כדי קשר במידת הצורך עם המרצה יותם לוי ועם המכללה.

ראשת המחלקה, ד"ר יוליה פנסו, התקשרה אליי מדי שבוע, שאלה לשלומי, איך מסתדרים בבית, במה ניתן לסייע. כמוה עשו גם ד"ר אייל צור, רכז מילואים במחלקה, ומזכירת המחלקה, אלה, ששאלה אם אני צריך סיוע ותגבור. התקשרו גם מאגדת הסטודנטים והציעו שאם המילואים יימשכו, ישלחו לי דיסק און־קיעם החומר הנלמד. באמת שאפו לכולם.

אלעד אהרון, סטודנט שנה ד' להנדסה כימית בקמפוס אשדוד

בן 30, נשוי +2, גר בקיבוץ חפץ חיים מפקד במחלקת חי"ר השייכת לאוגדת עזה

בבוקר שמחת תורה רצנו למקלטים בקיבוץ. מצוות הצח"י הגיעות תחילה שמועות, ואחר כך דיווחים על חטופים ועל חדירות לבסיסים. כל זה נשמעו בהתחלה לחלוטין לא הגיוני. מהר מאוד קיבלתי את ההודעה שעליי להגיע ליחידת המילואים שלי. כל היחידה הוקפצה כבר באותה שבת. בסך הכול שירתי במילואים 132 ימים.

לאורך כל התקופה התרכזתי בלעשות את המוטל עליי על הצד הטוב ביותר. פחות חששתי לגבי הלימודים. ייאמר לזכות המכללה שהיא פתחה את שנת הלימודים

ומתחילים להבין שיש להם בעיה. אין ספק שדחיית פתיחת שנת הלימודים אצלנו עזרה לי מאוד.

הגשתי בקשה למלגה, וזה מדהים, נתנו לנו נקודות זכות שהקלו מאוד את העומס. הידיעה שעשית משהו חשוב ואתה זוכה להערכה מחזקת מאוד. יש במכללה הבנה רבה לכך שיש סיכוי סביר שניקרא שוב למילואים, ואני יודעת שיימצאו הפתרונות גם במקרה כזה. יש שיח ויש אוזן קשבת.

לאורך כל תקופת המילואים, המרצים שלנו היו איתנו בקשר ישיר, הרבה מעבר לדאגה הסטנדרטית, ובמיוחד ראשת המחלקה שלנו, ד"ר יוליה פנסו, וכריסטינה, אחת המרצות. ממש ברמה של הודעה בשבוע. היה חשוב להם לדעת שאנחנו בריאים בנפשנו ובגופנו.



ב־15 בפברואר חזרתי לספסל הלימודים וזכיתי לקבלת פנים חמה. אני עדיין משלים הרצאות ומטלות ומקווה לסיים את השנה הרביעית כמו שצריך.

אנו מצדיעים לסטודנטיות ולסטודנטים שלנו, הגיבורות והגיבורים שניצבים

בחזית הלחימה, ומייחלים לשובם במהרה

"ללא מילים"

סטודנטים לתקשורת

חזותית עיצבו כרזות

בעקבות אירועי 7 באוקטובר

• התערוכה מוצגת בבניין

קציר בקמפוס באר שבע

סטודנטים וסטודנטיות מהמחלקה לתקשורת חזותית עיצבו כרזות בעקבות אירועי ה-7 באוקטובר ובנו תערוכה תחת הכותרת "ללא מילים". התערוכה מוצגת בקמפוס באר שבע ופתוחה לקהל הרחב.

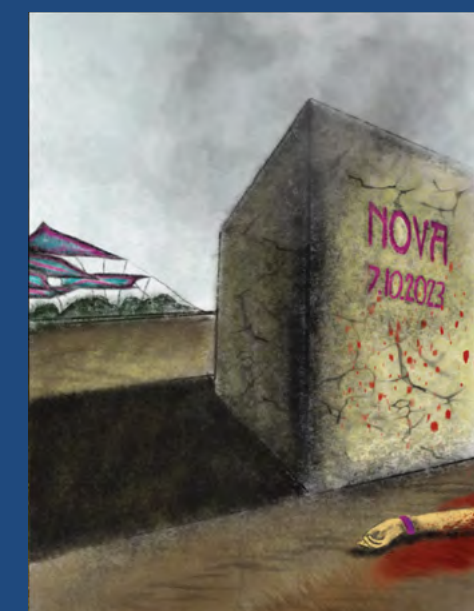
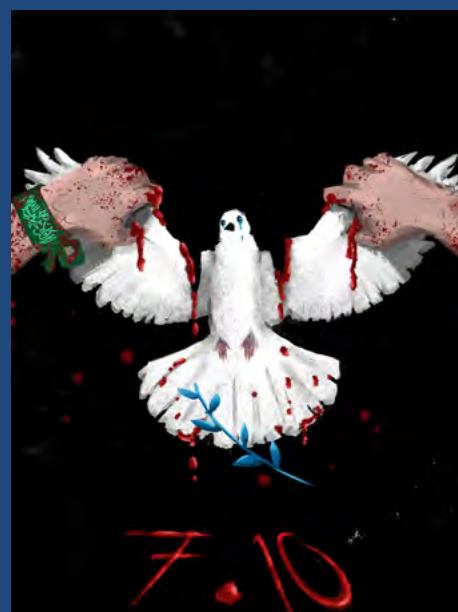
בין הכרזות תמצאו כאלה המציגות מגן דוד פצוע וחבוש; בלון כתום בשמים, עם הספרה "1" לציון יום הולדתו של התינוק החטוף כפיר ביבס; שעון חול שהדם בו הולך ואוזל, ועוד.

באחת מהכרזות נראית מפת ארץ ישראל, מעוצבת באמצעות מילות "התקווה" בכתב ידם של ילדים. "רציתי להציג את המצב דרך עיניהם של ילדים, אלה שחיים פה, במדינה, וגם של הילדים שנחטפו", מסבירה מעצבת הכרזה רותם בוששה, סטודנטית שנה ב' במחלקה לתקשורת חזותית. "הכרזה מעבירה

מסר אופטימי של המשכיות ותקווה, עבור הילדים ועבור כולנו. כולנו חווינו כאב באותה שבת ומאז, כל אחד מאיתנו מכיר מישהו שהיה שם. זו חוויה קשה, אבל חשוב לי להעביר את המסר שאנחנו ננצח. זו הארץ שלנו, ותמיד יש לנו תקווה".

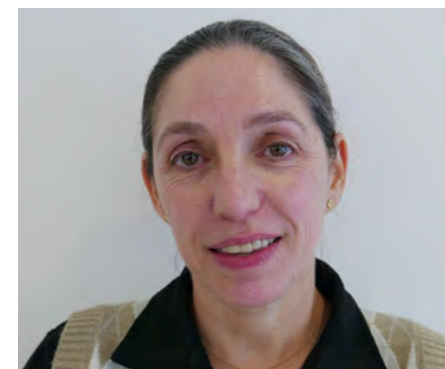
נינו ביניאשוילי, ראשת המחלקה לתקשורת חזותית: "כשבועיים לפני החזרה ללימודים פרסמנו לסטודנטים במחלקה קול קורא להגשת תגובה חזותית לאירועי 7 באוקטובר. כסגל המחלקה לתקשורת חזותית, אנו מאמינים ביצירה כדרך חיים ונמשיך לעודד את הסטודנטים שלנו לתת ביטוי גם לאירועים שאנו עוברים יחד, כעם וכקהילה".

התערוכה מוצגת מול פינת הזיכרון, בקומת הכניסה לבניין קציר בקמפוס באר שבע.



מחקר חדשני מציע פתרון לסכנת העופרת בצנרות המים באמצעות חישה אלקטרוכימית

פרופ' אריאלה בורג וד"ר משה זוהר, חוקרים במחלקה להנדסה כימית ומומחים לפיתוח חיישניים למתכות כבדות, מספרים על הסכנות הטמונות בצנרות המים הישנות ומשתפים בפתרון חדשני לבדיקת איכות המים



פרופ' אריאלה בורג



ד"ר משה זוהר

במקום שאין בו מים, אין חיים - המים הם מקור החיים. מאחר שמקורות המים הולכים ומידלדלים עם הגידול באוכלוסיית העולם, יש חשיבות גדולה לשמירה על איכות המים. חשוב מאוד לשמור על מאגרי המים, וכמובן - לבצע בדיקות איכות למי השתייה לפני שהם מגיעים לברז שלנו.

בואו נכיר את הדרך שעוברים המים עד שהם מגיעים אלינו, לברז הביתי, ואת אחד הגורמים העלולים להשפיע לרעה על איכותם.

ריכוזי המזהמים, וביניהם המתכות הכבדות, ולמנוע פגיעה בסביבה ובמקורות מי השתייה.

ניידות, עלות נמוכה וקלות הפעלה

המכשיר הנפוץ לזיהוי ולכימות של מתכות כבדות הוא ICP (Inductively Coupled Plasma), שיש לו יתרונות רבים. למשל, הוא מסוגל לזהות בו זמנית ובדיקת רב מספר גדול של מתכות כבדות. הוא גם המכשיר המוסמך על ידי הרשויות לבדיקת ריכוזי מתכות כבדות במי שתייה. עם זאת, יש לו חסרונות: הוא גדול, יקר והפעלתו דורשת כוח אדם מיומן. משום כך, לא ניתן לבדוק בעזרתו את השטח הסמוך למקור המים הנבדק. כמו כן, כיוון שלעיתים נדרשים שעות וימים כדי לקבל תשובה, במקרה של תקלה שגורמת לעלייה בריכוזי המתכות לא יהיה אפשר לדעת על כך בזמן אמת ולתת פתרון מיידי.

מסיבות אלו, קבוצות רבות בעולם, וביניהן קבוצת מחקר ב־SCE בשיתוף עם הקמ"ג (ד"ר משה זוהר, פרופ' אריאלה בורג וחוקרים מהקמ"ג), מנסות להציע פתרון חלופי.

הקבוצה פועלת לפיתוח חיישניים שהחישה שלהם אלקטרוכימית. לכל מתכת בדוגמה הנבדקת יש סיגנל חשמלי ייחודי, מעין טביעת אצבע שהחיישן יכול לאתר. חיישניים אלקטרוכימיים הם ניידים, עלותם נמוכה ולא נדרשת הכשרה מיוחדת להפעלתם.

החיישניים המפותחים ב־SCE מיוצרים בשיטה ייחודית, המבוססת על ננוליטוגרפיה - שיטת תבנות צברים בגודל ננומטרי (אורך השווה למיליארדית המטר. עובי נייר הוא פי מאה אלף מסיב בעובי ננומטרי). הננוצברים מכילים חומרים אשר לוכדים את המתכות הכבדות ובכך מאפשרים את הסיגנל החשמלי. שימוש בחיישניים כאלה, שייצורם והפעלתם עומדים בעקרונות ההנדסה הירוקה, יאפשר התייעלות בבדיקות המים.

אם נחזור לבעיית הצנרות הישנות, מתברר שתהליך החלפתן הוא ארוך. מכשיר זיהוי נייד, לא יקר ופשוט לשימוש, יכול לשמש לקביעת סדר עדיפויות להחלפת הצנרות ואף להוות פתרון לצרכן הפשוט, שיוכל לבדוק את איכות המים אצלו בברז בקלות ובפשטות.

ד"ר אביעד אלישר, ראש מסלול סייבר במחלקה למדעי המחשב, מציע כמה טיפים לשימוש בטוח באינטרנט



לאחר בשם Virus Total ולהזין בו את הקישור החשוד. אתר זה מתחזק מספר מרובה של אנטי-וירוסים ותוכנות הסורקות קבצים וקישורים חשודים, ומתריע במקרה של קישורים או קבצים המכילים נזקים.

בצעו עדכוני תוכנה תכופים

ספקי תוכנות שונים משחררים באופן קבוע עדכונים המטפלים בחולשות ובבאגים בתוכנות, אשר מנוצלים על ידי האקרים כדי לפרוץ למחשבכם. עדכוני תוכנה תכופים יכולים למנוע סוגי התקפות כאלו.

ודאו שעל מחשבכם האישי מותקנת תוכנת אנטי-וירוס

תוכנת אנטי-וירוס מיועדת להגן על המחשב מפני התקפות ופריצות חיצוניות, שעלולות לקרות כשאתם מבקרים באתרים מפוקפקים. ודאו שברשותכם תוכנת אנטי-וירוס מוכרת ואמינה.

בצעו טרנזקציות כספיות בכרטיסי אשראי או ב־PayPal

כאשר אתם מבצעים רכישות שונות באינטרנט, השתמשו בכרטיס אשראי או בחשבון PayPal. חברות האשראי מספקות כעת הגנה לרוכשים בהרבה מקרים של הונאה. חשבון PayPal משמש כגורם מתווך לקנייה, עובדה המאפשרת לבצע קניות בלי לחשוף את פרטי האשראי.

צריכת חדשות כזב (Fake news) וחשיפה לתוכן לא הולם - הן רק חלק מרשימה ארוכה של סכנות האורבות לנו במרחב המקוון. האינטרנט הוא לעיתים קרובות כר פורה לתוקפים לנצל חולשות אנושיות כדי לפגוע בקורבנותיהם.

טיפים שימושיים

לחצו רק על קישורים מוכרים

לחיצה על קישורים (Links) לא מוכרים עלולה לחשוף אתכם לאיומים מגוונים על המכשירים (מחשב או טלפון חכם) כמו החדרת נזקה (Malware), רוגלה (Spyware) ווירוסים שונים, גניבת מידע, הונאות פיננסיות ועוד. רוב הקישורים הזדוניים מגיעים באמצעות הודעות טקסט, Whatsapp, פרסומות קופצות (Pop-up ads) או ביקור באתרים מפוקפקים. קישורים אלו עלולים לעורר הורדות אוטומטיות של נזקות למחשבכם, שבמקרה הטוב ינטרו את פעילותכם ברשת (רוגלה), ובמקרה הרע יציפו את כל המידע שברשותכם ויבקשו תשלום כופר עבור פענוח ההצפנה (כופרה).

כדי להגן על עצמכם, בדקו תמיד את מקור הקישור לפני שתלחצו עליו; התעלמו מהודעות המכילות שגיאות כתיב; בחנו את כתובת הקישור ושאלו את עצמכם אם אתם מכירים אותה. כמו כן, אני ממליץ להיכנס

ללא ספק, האינטרנט (מרשתת בעברית) הפך לחלק בלתי נפרד מחיינו במאה ה-21. אנו נסמכים עליו כמעט בכל תחומי החיים: תקשורת בין משתמשים, צריכת תוכן בידורי מסרונים ב־TikTok ו־Instagram, בידור והקניית ידע מקמפוס IL, YouTube, Coursera ועוד. גם עסקים לא נשארים מאחור, וכמעט כל חברה מתחזקת אתר כדי להגדיל את מרחב לקוחותיה ושותפיה העסקיים ולגייס מועמדים פוטנציאליים.

בעשורים האחרונים, על גבי תשתית האינטרנט, זוכות רשתות המדיה החברתית כדוגמת Facebook ו־Twitter (x) לפופולריות רבה, בעקבות האפשרויות הרבות שהן מציעות למשתמש: שמירה על קשרים חברתיים, יצירת קשרים חדשים, שיתוף תוכן כמו טקסט ותמונות, מציאת אנשים בעלי תחומי עניין דומים, הבעת דעה ועוד. כיום, גם חדשות ואירועים עכשוויים מגיעים לטלפונים החכמים שלנו או נשלחים אלינו באופן אוטומטי (Push notification). נוחות השימוש ואפשרות הגישה לאינטרנט כמעט מכל מכשיר דיגיטלי הביאו לעלייה מתמדת בשימוש בו לאורך השנים.

לצד התועלות הברורות של האינטרנט, הוא טומן בחובו גם לא מעט סכנות. בריונות רשת (Cyberbullying) הפוגעת במיוחד בילדים ובני נוער, גניבת זהויות, פריצה למחשבים,

הפיתוח הטכנולוגי שיעזור להתמודד עם הפרעות בליעה

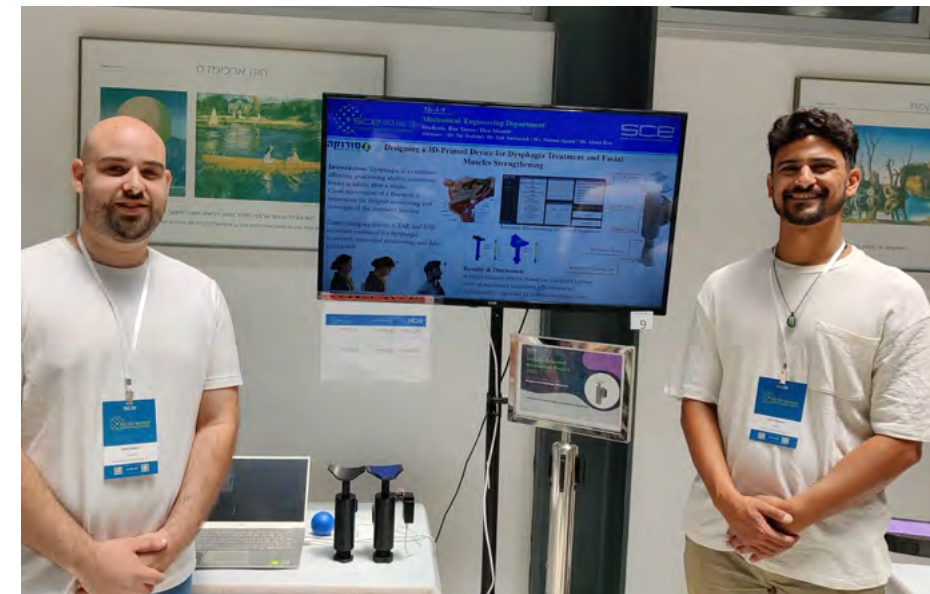
שיתוף פעולה בין סטודנטים מ־SCE לבין צוותים בסורוקה הוביל לפיתוח מכשיר מודפס בשיטת תלת־ממד, עם מערכת משוב אישית שתבטיח את יעילות הטיפול השיקומי בהפרעות בליעה נרכשות

אנשים רבים, בעיקר בני הגיל השלישי ובפרט אחרי אירוע מוחי או שבץ, עלולים לסבול מתופעה רפואית הנקראת דיספגיה: קושי בבליעה הנובע מהיחלשות השרירים ופוגע ביכולת לאכול באופן יעיל ובטוח.

להפרעת בליעה עלולות להיות השלכות חמורות על בריאותו ואיכות חייו של האדם, ביניהן התייבשות, תת־תזונה, דלקת ריאות, חנק ומוות. הפרעת בליעה, בדרגות חומרה שונות, שכיחה בקרב 15% מהאוכלוסייה הכללית ועולה עם הגיל וכתוצאה ממחלות שונות. שיקום בליעה הוא תהליך מורכב, המצריך זמן, כוח אדם ומכשור ייעודי.

במסגרת פרויקט הגמר שלהם פיתחו חן שמיר ורז ינקו, סטודנטים במחלקה להנדסת מכונות בקמפוס באר שבע, מכשיר מודפס בטכנולוגיית תלת־ממד שיסייע לטפל בדיספגיה ולחזק את שרירי הפנים והצוואר. המכשיר פותח כחלק משיתוף פעולה עם אלונה רון, קלינאית תקשורת ורכזת תחום שיקום באשפוז במחלקת השיקום של המרכז הרפואי סורוקה.

"ייחודיות המכשיר היא בעיצוב ובבקרה שלו", מסביר חן. "השימוש בו קל ונוח ומגדיל את סיכויי ההצלחה של תהליך השיקום. כמו כן, מעבדת תלת־הממד שהוקמה בסורוקה מאפשרת להנגיש את המוצר למטפלים



גם להליכים קוסמטיים

ולמטופלים, מתוך תפיסה חדשנית של רפואה מותאמת אישית."

את פרויקט הגמר מנחים ד"ר ניר טרבלסי, ד"ר צוק טורבוביץ' ומעצבת המוצר נעמה אגסי. המוצר כבר הוצג בתערוכות פיתוחים חדשניים בעולם הרפואה, במסגרת שבוע החדשנות והמחקר שהתקיים לאחרונה בחסות המרכז הרפואי סורוקה.

המכשיר השיקומי שפיתחו וייצרו הסטודנטים מתבסס על טכנולוגיית תלת־ממד בשיטת ה־FFF (Fused Filament Fabrication). הוא יאפשר למטופל לעבוד עצמאית ויספק למטפל נתונים לצורך התאמת טיפול שיקומי מיטבי. המכשיר מבוסס על עקרון "התנגדות

קפיץ" - מנגנון שמאפשר התאמה מדויקת של התנגדות המכשיר לצורכי המטופל על ידי סיבוב של בורג ייעודי, המשנה את כיווץ הקפיץ ההתחלתי. כמו כן, ניתן לבצע התאמה מלאה למרחק ולגובה של המכשיר ביחס לגוף המטופל, כדי לאפשר התאמה מיטבית. התכנון הותאם להדפסת תלת־ממד, כדי לאפשר ייצור מהיר ומדויק ויכולת התאמה אישית בפשטות וביעילות.

חן מוסיף ומסביר: "המכשיר מאפשר לנטר נתונים בזמן אמת באמצעות מערכת בקרה זעירה בשילוב חיישנים על גבי המכשיר, והוא גם מנגיש את סיכום התרגיל בצורה קלה לפענוח. המדדים העיקריים הם מספר החזרות, הכוח והמרחק כנגד זמן. שילוב פרמטרים אלו מאפשר לקבל תמונת מצב ולהתאים למטופל טיפול אפקטיבי ויעיל. השאיפה היא שהמטופלים יוכלו לעשות במכשיר שימוש ביתי.

"קיבלנו פידבקים טובים מאוד מרופאים ואנשי צוות שהתנסו במוצר. כעת עלינו להפעיל מערך ניסויי, ואנו מקווים להמשיך לקדם אותו. נוסף על תהליך השיקום, המכשיר מאפשר לחזק את שרירי הפנים והצוואר באוכלוסייה בריאה. בדומה לשאר השרירים בגוף האדם, גם שרירי הפנים זקוקים לאימון כדי למנוע את צניחת מסגרת הפנים, לשמור על אלסטיות העור ולמנוע את תופעות "הסנטר הכפול" והקמטים. אנחנו בוחנים אפשרות לשלב את המכשיר גם בהליכים קוסמטיים."

ד"ר ניר טרבלסי, מרצה בכיר במחלקה להנדסת מכונות ואחד ממנחי הפרויקט: "לנו, במכללה, חשוב לאתגר את עצמנו ואת הסטודנטים שלנו בפתרון בעיות ואתגרים אמיתיים מעולם הרפואה והתעשייה. שיתוף הפעולה של האקדמיה עם 'העולם האמיתי' חיוני לשילוב של דור העתיד של המהנדסים בעולם התעסוקה המתפתח. כך למשל, הסטודנט חן שמיר התחיל כבר השנה לעבוד במעבדת תלת־הממד בסורוקה, ואנו שמחים על שיתוף הפעולה המתמשך בין המוסדות."

אפיקים חדשים לשימוש במוטות CFRP כמשריין ברכיבים בעלי משיכות

מחקר שנערך במחלקה להנדסת בניין בשיתוף עם אוניברסיטת בן גוריון, בחן את התאמתו של המשריין סיבי פחמן (CFRP) כתחליף בתוך מסגרות מקשיחות מבנים, תוך התמקדות בהשפעתו על משיכות החתך והעמידות המבנית הכוללת באירועים סיסמיים

מקרו ומיקרו־פרמטרים. כמו כן, זיהינו את הפוטנציאל של עמידות גבוהה של CFRP בפני קורוזיה. מאפיין זה של CFRP יכול להפחית משמעותית את תדירות התיקונים והשדרוגים הנדרשים למבנה, ובכך לתרום לעמידותם המשופרת של המבנים.

המחקר מגלה כי העמידות וההתנגדות הסיסמית של CFRP מיוחסת למפרקים פלסטיים בתוך סיבים ובמיוחד במצבי לחץ. שילוב מוטות ה־CFRP יכול להקנות משיכות לרכיבים המבניים, תוך השגת יעילות באיזון בין הכשל בסיבים השונים ובין הכשל בבטון עצמו, ובמיוחד כשהסיבים מתנהגים בצורה פריכה.

מחקר זה מאתגר את הרעיון שתכנון רכיבים ניתנים לכפף עם המשריין סיבי פחמן אינו מעשי. התוצאות מראות שיצירת רכיבי כפף משיכים עם CFRP בבטון היא פעולה ריאליזמית למרות פריכות החומר, וזאת תוך יישום תכן מבוסס משיכות על ידי שימוש נכון בחומרים, ניהול מאמצים ועיבודים שיבטיחו התנהגות רצויה.

ממצא זה, יחד עם ממצאים דומים רבים, מבטל את ההנחות הקונבנציונליות ופותח אפיקים חדשים לשימוש ב־CFRP ביישומים מבניים שבהם משיכות היא התנהגות חיונית ומחייבת.

מכיוון שהבטון הוא החומר השולט בענף הבנייה, ובמיוחד ברכיבים מבניים, מחקרים רבים נערכים למציאת חלופות למשריין המסורתי שלו - פלדת הזיון. יש לזכור שלא רק שהפלדה היא משאב מוגבל - היא גם חומר קרוזיבי. הקורוזיה גורמת לכך שעם השנים שטחי הזיון בחתך קטנים, חוזק הבטון נחלש, והחתך גם מאבד משטחו האפקטיבי עקב ההתפוררות הממושכת.

מחקר זה חקר את התאמתו של המשריין סיבי פחמן (CFRP) כתחליף בתוך מסגרות מקשיחות מבנים להטחה סיסמית, תוך התמקדות בהשפעתו על משיכות החתך והעמידות המבנית הכוללת נגד אירועים סיסמיים.

הנחיות התכנון הנוכחיות מתייחסות לעומסים במצב של קואזי־סטטי ומשאירות פער לנסיבות דינמיות או חריגות. הגישה שלנו כללה אנליזה מרובת סקאלות, מחקר פרמטרי וניתוחי בזבז אנרגיה לחתך בדיד, תוך הסתמכות על התאמה ייחודית של תאוריית אזורים בעלי שונות בלחיצה (MCFT) ויישומה לקביעת קריטריוני הכשל.

כדי לשפר את מבחני המשיכות וקביעת הפרמטרים המשפיעים ואת ניהול ובקרת הכשל במצבי כניעה עד למצבים האולטימטיביים של המבנה הנבחן, נבחנו

המבוכים שיסייעו למשתקמים

**המרכז הרפואי לשיקום
לוינשטיין משלב בטיפולי
הריפוי בעיסוק מוצרים חדשניים
שפיתחו סטודנטים של SCE**

המרכז הרפואי לשיקום לוינשטיין ברעננה משלב בימים אלה מוצרים שיקומיים חדשניים, שפיתחו סטודנטים במחלקה להנדסת מכונות בקמפוס אשדוד.

במסגרת שיתוף פעולה בין המרכז הרפואי למכללה, התבקשו הסטודנטים לתכנן ולייצר מוצרים המשלבים אימון שיקומי יחד

עם אלמנט משחקי של מבוכים, במטרה להפוך את תהליך השיקום למהנה יותר. התוצרים, שהוצגו לנציגי המרכז הרפואי וזכו להתלהבות רבה, נתרמו לבית החולים וכבר משולבים בטיפולי הריפוי בעיסוק.

בין המוצרים שפיתחו הסטודנטים, בהנחיית ד"ר רומן גולקוב, עמית סטורלזי והארי פאיקובסקי, והוטמעו במרכז הרפואי לשיקום לוינשטיין:

מבוך רגליים "באלאנס בורד". את המבוך פיתחו הסטודנטים דניאל זיידל וג'רמי בניטה, והוא היחיד בסוגו שמופעל על ידי תנועת האגן והרגליים. הנעת הכדור בתוך מסילת המבוך תורמת ליצירת תנועות קטנות ומדויקות בפלג הגוף התחתון.

מבוך גלגלי שיניים המונע על ידי סיבוב ידית. את המבוך פיתחו הסטודנטים קרן אלטמן וחגי אביזרט, והוא נועד לתת מענה לשיקום תנועת הזרוע וכף היד. בחלקו העליון של המוצר מותקן פוטנציומטר, שמאפשר להגדיל את החיכוך ולהקשיח את הסיבוב ועל ידי כך לשנות את רמת הקושי.

מבוך קובייה תלת־ממדי. את המבוך פיתחו הסטודנטים בר עסיס, בנו מולאי ורועי צייזלר. יש לו ארבע פאות, כאשר כל פאה מעלה את רמת הקושי. הקובייה נועדה לרתום את המטופל לשימוש ממושך, שיחזק את מפרק היד.

אביחי שורין, ראש מסלול תכן ועיצוב המוצר במחלקה להנדסת מכונות, קמפוס אשדוד, מציין שהסטודנטים פיתחו מוצרים חיוניים, שישפרו מאוד את איכות החיים של אנשים הזקוקים לתהליכי החלמה שיקומיים: "ההכשרה המולטי־דיסציפלינרית שאנו



מקנים לסטודנטים במחלקה להנדסת מכונות, ובמכללה בכלל, מעניקה להם יתרון משמעותי בתכנון ובפיתוח של מוצרים חדשניים. אני שמח על כך שהם כבר משמשים הלכה למעשה לשיקום אנשים שזקוקים להם."

לדברי רקטור ומייסד SCE, פרופ' יהודה חדד, "הסטודנטים של SCE מצוידים בידע וביכולות הנדסיות גבוהות, אך בעיקר ביצירתיות וחשיבה מחוץ לקופסה. שיטת הלימוד Project Oriented הנהוגה במכללה מציעה לימודים לצד התנסות מעשית ומשימות אמיתיות בעולם ההנדסה, והיא מאפשרת היכרות עם עולם התעסוקה. כפועל יוצא מכך, הסטודנטים מסוגלים לפתח מוצרים שיש בהם תועלת ציבורית רבה, עשייה חברתית ותרומה לקהילה."

נחמן פלוטניצקי, מנהל המרכז להתאמת טכנולוגיות במרכז הרפואי לשיקום לוינשטיין: "אני מוקיר תודה לצוות המנחים ולסטודנטים של SCE על הירתמותם להיענות לאתגרים שהצבנו בפניהם. המוצרים שפיתחו משקפים את היצירתיות והמקצועיות שלהם, והטמעתם בחדרי הריפוי בעיסוק תתרום לשיפור משמעותי בהליך השיקומי."



בשיתוף פעולה עם בית הסופרים בבאר שבע, סטודנטיים מהמחלקת לתקשורת חזותית עיצבו דיוקנאות ייחודיים של סופרות ומשוררות מאזור הדרום

מתחברים לתרבות המקומית

ביום ההגשה הפתיעה את הכיתה הסופרת ליזה פטרמן, שהגיעה להתרשם מהיצירות.

בסוף מרץ התקיים אירוע חגיגי בבית הסופרים, והופק מארז מיוחד של גלויות עם עבודות נבחרות. "תהליך הלמידה היה מעניין מאוד ונבנה אט-אט", מסכמת המרצה עינת אמיר. "חלק מתוכני הספרים הללו מתרחשים בעיר באר שבע, והעבודה עם הקהילה המקומית מאפשרת לסטודנטיים שלנו להתחבר לתרבות המקומית."

יש זיקה לעיר. כל סטודנט בחר באחת מהן ונדרש לבצע תחקיר מעמיק, להכיר אותה ואת יצירותיה וליצור דיוקן שלה בטכניקות מגוונות, שנלמדו בקורס.

הסטודנטיים יצרו מגוון קולאז'ים באמצעות מיפוי פנים, בחירת חלקים מייצגים ביצירות ורישום על גבי פני הסופרות, כך שכל חלק בפנים ייצג חלק מיצירותיהן. הטכניקה אפשרה לשלב בין עולם העיצוב לעולם הספרות בעזרת מגוון אלמנטים יצירתיים.

כחלק משיתוף פעולה בין SCE לבית הסופרים ע"ש עמוס עוז בבאר שבע, הוצגה לרגל יום האישה תערוכה מרשימה תחת הכותרת: "פני סופרות בתמונה". בית הסופרים הוא מרכז ספרותי-תרבותי תוסס ופעיל בקהילת העיר באר שבע.

התערוכה הוקמה במסגרת פרויקט בקורס "פיתוח צורה" (שנה א), בהנחיית המרצה והמעצבת עינת אמיר. בסיוע מנהלת בית הסופרים, דנה בן זקן, גובשה רשימת סופרות/משוררות באר שבעיות או כאלה של יצירותיהן



מנצחים ומנצחים:

סטודנטיים של SCE התחרו עם תמונות חבריהם שנפלו

בתחומים: כדורסל, כדורגל, כדוריד, גיימינג וטניס שולחן.

יו"ר אגודת הסטודנטיים של קמפוס אשדוד, עמית דקל, שיתף בתחושות שליוו את המתחרים בצל המלחמה. "הטורניר התקיים ברוח התקופה, תוך אזכור מתמיד של ההרוגים, החטופים והמפונים. אני רואה חשיבות גדולה בניסיון להמשיך בסוג של שגרה לצד האובדן והמלחמה שבה משתתפים רבים מחברינו וחברותינו. קיימנו מפגש עם המשפחות השכולות, והן שיתפו אותנו בתחומי העניין של הנופלים מקרב תלמידי המכללה. משם נולד הרעיון להנציח אותם באמצעות חולצות, שלבשנו לאורך הטורניר."

נבחרות הכדוריד והגיימינג של קמפוס אשדוד גרפו את המקום הראשון בטורניר וחזרו עם הגביע. גאוה!



כל השנה, כאשר אס"א אילת - תחרות ספורט בין-לאומית בהשתתפות סטודנטיים ממוסדות אקדמיים בארץ ובעולם - הוא אחד מאירועי השיא. בטורניר השתתפו גם נבחרות אגודת הסטודנטיים של SCE אשדוד

נבחרות הכדוריד והגיימינג של אגודת הסטודנטיים ב-SCE אשדוד זכו במקום הראשון בטורניר הספורט אס"א שהתקיים באילת • יו"ר האגודה, עמית דקל: "נפגשנו עם המשפחות השכולות, ומשם נולד הרעיון להנציח את הנופלים באמצעות החולצות שנלבש"

הטורניר השנתי של איגוד הספורט האקדמי בישראל (אס"א), שהתקיים כמדי שנה באילת, עמד הפעם בסימן הנצחת הנופלים באירועי 7 באוקטובר ובמלחמת חרבות ברזל וקריאה להשבת החטופים.

אס"א הוקם במטרה לטפח ולעודד פעילויות ספורט בקרב סטודנטיים במוסדות להשכלה גבוהה בישראל. הפעילות מתקיימת לאורך



פתיחת שנה עם ט"ו בשבט **בצהוב**



מאות שתילי פרחים צהובים חולקו לסטודנטים ולעובדי המכללה לרגל ט"ו בשבט. בשבוע פתיחת שנת הלימודים האקדמית, הם נשתלו בקמפוסים של המכללה בבאר שבע ובאשדוד, בתקווה ובתפילה לחזרתם במהרה של החטופים.

פתיחת שנת הלימודים נדחתה בעקבות המלחמה והרצון להתחשב ככל שניתן בסטודנטיות ובסטודנטים המשרתים במילואים. הסטודנטים שהצליחו להגיע ללימודים, ביניהם אנשי מילואים ששוחררו, הביעו אופטימיות והתרגשות לצד הקושי הגדול.

הנהלת המכללה ואגודת הסטודנטים לא שכחו את הנופלים והחטופים ודאגו להציב כרזות ופינת זיכרון. בכל אחת מהכיתות הוצב כיסא ריק. לצד דוכן מטה החטופים, שהוצב בכניסה לקמפוס, הקימה אגודת הסטודנטים דוכני אוכל ושתייה של עסקים מהדרום ומהצפון שפרנסתם נפגעה.

הפתיחה המאוחרת של שנת הלימודים צוינה בצל המלחמה במאות שתילי פרחים צהובים, כרזות מטה החטופים, פינת זיכרון ודוכני עסקים שפרנסתם נפגעה



סגל אקדמי



ד"ר אביעד אלישר

ראש מסלול סייבר
המחלקה למדעי המחשב,
קמפוס באר שבע

טלקום גם לימודים לתואר שלישי, ובמסגרת זו פיתח שיטות חדשניות לאיסוף מידע ממוקד ברשתות חברתיות. במהלך לימודי הדוקטורט בבית הספר קרייטמן ללימודי מחקר מתקדמים של אוניברסיטת בן גוריון, זכה במלגת הנגב לסטודנטים מצטיינים ובתעודת הצטיינות על הישגים אקדמיים.

"בסיום הדוקטורט, פנה אליי פרופ' שלמה גרינברג, רמ"ח מדעי המחשב ב-SCE, והציע לי להצטרף לסגל המחלקה החדשה שהוא מקים במכללה. קסמה לי האפשרות להגיע למחלקה חדשה וליצוק לתוכה תוכן, עם דגש על רמה אקדמית גבוהה ורלוונטיות לשוק העבודה".

במהלך השנה האחרונה מונה אביעד לראש מסלול הסייבר במחלקה. "אני מחכה בכיליון עיניים ללמד את הסטודנטים את נבכי הסייבר ולהדביק אותם בחידק המחקר", הוא אומר.

ומה עם שעות הפנאי? "אני נהנה להתאמן בחדר כושר, לצפות בסרטים ובסדרות מתח ולהקשיב לפודקסטים מעניינים. אני גם מחובר מאוד לספורט הישראלי (אוהד הפועל באר שבע) ומתעניין בענפי ספורט נוספים שישראל מיוצגת בהם בכבוד".

ד"ר אביעד אלישר, רווק, יליד העיר באר שבע, למד שלושת תארייו האקדמיים במחלקה להנדסת מערכות תוכנה ומידע באוניברסיטת בן גוריון בנגב. הפרויקט שהכין במסגרת לימודי התואר הראשון זכה בתואר פרויקט מצטיין.

עם סיום לימודיו לתואר ראשון עבד כמפתח תוכנה בחברת התוכנה NGSsoft שבעומר, תוך שהוא ממשיך ללמוד לתואר שני במסלול סייבר. "מצאתי תחום מרתק ומאתגר. קסמה לי ההבנה איך חושבים ופועלים התוקפים ואילו מנגנונים נדרש לפתח כדי להקדימם, בטרם יעוללו רע". אביעד התמקד בפיתוח מנגנונים לאבטחת ארגונים ואינדוידואלים ברשתות חברתיות וזכה בפרס הצטיינות במחקר.

לאחר שסיים את לימודיו לתואר שני עבד במעבדות דויטשה טלקום, כחוקר ומנהל פרויקטים עם גופי ביטחון וחברות תקשורת עולמיות. "זו הייתה תקופה מרתקת. טעמתי לעומק מעולם המחקר - והתאהבתי. הרחבתי את ארגז הכלים שלי, ולצד ארסנל הסייבר הוספתי פתרונות מעולם למידת המכונה, תורת הגרפים ומדעי הנתונים".

לאחר שנתיים החליט אביעד לשלב בעבודתו במעבדות המחקר של דויטשה

הסטודנטים. לקראת כל סמסטר אני בונה את מערכת השעות לכלל השנתונים ואת לוחות הבחנים והמבחנים, קולטת אנשי סגל למחלקה, ועוד. העבודה נעשית בצמוד לראש המחלקה להנדסת בניין ובשיתוף פעולה מלא עם חברתי למשרד, עדי אוזן. יחד אנו משלימות זו את זו.

עבורי, המכללה היא בית שני. אני נהנית לעבוד בסביבה צעירה ודינמית, תומכת, משפחתית ומפרגנת. רכשתי פה שותפות מלאות לעבודה וחברות אמת לחיים.

בשעות הפנאי אני עסוקה בעיקר בגידול ילדיי, אוהבת מאוד "לנשום את הטבע" וחובבת מושבעת של מוזיקה משובחת.

אני מתגוררת באשדוד, נשואה לרוני (מנהל אחזקה מכנית ב"נמל הדרום") ואימא לשלושה ילדים: עומר (10), יהלי (7) וגל (3). יש לי תואר ראשון בסוציולוגיה ואנתרופולוגיה מאוניברסיטת בר אילן ותואר שני במנהל עסקים ממכללת פרס, שהשלמתי תוך כדי עבודתי במכללה.

התחלתי לעבוד ב-SCE בשנת 2010, תחילה כממלאת מקום במכונה הקדם-אקדמית ובמדור מנהל הסטודנטים, ובהמשך, לאחר שהמחלקה להנדסת בניין בקמפוס אשדוד גדלה והתפתחה מאוד, עברתי לתפקידי הנוכחי - עוזרת מנהלית במחלקה.

אני עובדת בממשק עם הסגל האקדמי, עם מדורים שונים במכללה, וכמובן - עם

סגל מנהלי



סיון שרביט סוסן

עוזרת מנהלית
המחלקה להנדסת בניין, קמפוס אשדוד



"פודוגויה אקדמית"

בפודקאסט העוסק בפדגוגיה
אקדמית בישראל הציגו
פרופ' דורית תבור וד"ר גלי נווה
את גישת PROJECT ORIENTED
הייחודית הנהוגה ב־SCE

פורום ראשי המרכזים לקידום ההוראה
בישראל השיק סדרת פודקאסטים
העוסקת בפדגוגיה אקדמית מתקדמת
בישראל. בכל פרק נפגשים המנחים עם
אנשי פדגוגיה והוראה מאחד המוסדות
האקדמיים, לשיחה על גישות ייחודיות
וחדשניות בהוראה באקדמיה.

בפרק השלישי של העונה השנייה, שעלה
לאוויר בימים אלו, התארחו פרופ' דורית
תבור, ראשת המרכז להערכת איכות
וקידום ההוראה במכללה, וד"ר גלי נווה,
אחראית פדגוגיה דיגיטלית. השניים
הציגו את הגישה הייחודית של המכללה
ללמידה מבוססת פרויקטים (Project
Oriented) בקורסים רבים ובהיקף
משמעותי בלימודים לתואר ראשון.

פרופ' תבור וד"ר נווה סקרו את המבנה
המיוחד של קורסים אלה, שבהם לומדים
הסטודנטים באופן פעיל, דרך עבודה
על פרויקטים מעשיים, ודנו באפקט
המצטבר של חשיפה מתמשכת ללמידה
מבוססת בעיות ופרויקטים, המעצים את
התועלת מקורס Project Oriented
בדוד. לדבריהן, הלמידה דרך פרויקטים
מפתחת מיומנויות רכות כמו עבודת
צוות וחשיבה ביקורתית, החשובות לשוק
העבודה, ומגבירה מאוד את המוטיבציה
ואת העניין בלמידה בקרב הסטודנטים.

הפודקאסט זמין ב-Spotify



אותו: סביב הסנטר, בבתי השחי ובין
הגבות. באמצעות משחק עם התפיסה
התרבותית הטעונה של שיער הגוף
הנשי, הסדרה מבקשת להדגיש את
תכונותיו הדקורטיביות ולאמץ אותו מתוך
הערכה אסתטית מחודשת. כל תכשיט
נקרא על שם דמות היסטורית, שהיוותה
השראה ליצירתו.

עבודות עיצוב ואמנות המתייחסות לנושאי
מגדר בהקשר של תקופה קשה וכואבת זו.
בין המציגים תמצאו גם את נעמה אגסי,
מעצבת מוצר וחברת סגל במחלקה להנדסת
מכונות במכללה. עבודתה, "ציצת שיער",
מציגה שיער כאלמנט אסתטי בסדרת
תכשיטים. ה"תכשיטים השעירים" מפנים
מבט אל שיער הגוף ומיועדים לענידה דווקא
באזורים שבהם מצופה מנשים להסיר



עיצוב

בתודעה מגדרית במוזיאון העיצוב בחולון

מדף מוכרים ופיתוחים טכנולוגיים רפואיים
ועד לעבודות עיצוב ביקורתי ופוליטי. אלה
לצד מיצבים אינטראקטיביים ודוגמאות
אייקוניות מהתרבות הפופולרית, המציעים
מבט רחב על נושאי מגדר מהזווית של עולם
העיצוב: מעיצוב מרכיבי זהות אישיים ועד
לעיצוב ומגדר במרחב הציבורי.

בעקבות אירועי ה־7 באוקטובר והמלחמה
שבה בעקבותיהם, הוחלט להוסיף לתערוכה

התערוכה המרתקת - "שובר.ת שוויון - Game
Changer", המוצגת בימים אלה במוזיאון
העיצוב בחולון, בוחנת את תפקידו של העיצוב
ביצירת תודעה מגדרית ומבקשת להעלות
את המודעות לדרכים החמקמקות שבהן
העיצוב יכול לשנות את תודעתנו כצרכנים
וצרכניות, מעצבות ומעצבים.

בתערוכה מוצגים מעל ל-120 פרויקטים
עכשוויים מהארץ ומהעולם - החל ממוצרי

בין המציגים בתערוכה
"שובר.ת שוויון - Game
Changer" - גם נעמה אגסי,
מעצבת מוצר וחברת סגל
במחלקה להנדסת מכונות
ב־SCE

לזכרם

הם היו מהנדסים או בדרך להיות כאלו. הם היו אנשי

משפחה וחברים. הם היו במסיבה, בכיתת הכוננות או

במילואים. הם אינם. **SCE** מרכינה ראש לזכר עשרת

הסטודנטים והבוגרים של המכללה, שנרצחו בעוטף עזה

ובפעולות איבה או נפלו בלחימה ברצועה



רס"ם (במיל') דניס יקימוב ז"ל

בוגר המחלקה להנדסת תוכנה בקמפוס באר שבע. נפל בקרב בדרום רצועת עזה ביום כ"ב באדר תשפ"ד, 2.3.24.

דניס, בן 33 במותו, שירת במילואים כלוחם בפלוגה המסייעת של גדוד 17, חטיבת ביסלמ"ח. הוא בן העיר באר שבע, ובשנים האחרונות התגורר בפתח תקווה ועבד בחברת טכנולוגיה. הותיר אחריו בת זוג ובת קטנה.



לידור לוי ז"ל

בוגר המחלקה להנדסת תוכנה בקמפוס אשדוד. נרצח בפיגוע בגן יבנה. לידור, בן 34 במותו, נפצע אנושות ולאחר ארבעה ימים מת מפצעיו. ביום כ"ה באדר ב', 4.4.2024. לידור נפצע קשה בשנת 2009 בפעילות מבצעית בעזה, בעודו לוחם בחיל ההנדסה הקרבית, ועל אף שקיבל פטור ממילואים - ניסה לשוב ולהתגייס במלחמה הנוכחית. הותיר אחריו אישה בהיריון, תינוקת בת חצי שנה, הורים ושני אחים.



איתי ברדיצ'בסקי ז"ל

בוגר המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה בקמפוס באר שבע. איתי, תושב כפר עזה, נרצח יחד עם רעייתו הדר ז"ל ביום כ"ב בתשרי תשפ"ד, 7.10.23.

בעת שהמחבלים פרצו לביתם, איתי והדר החביאו בממ"ד תאומים בני עשרה חודשים. הם ניסו להיאבק במחבלים, אך נרצחו. בני 30 היו במותם. התינוקות נשארו לבדם בממ"ד במשך כ-14 שעות, עד שחולצו.



רס"ר (במיל') ליאב אטיה ז"ל

סטודנט במחלקה להנדסת בניין בקמפוס באר שבע. נפל בקרב בדרום רצועת עזה ביום כ"ה בכסלו תשפ"ד, 8.12.23. ליאב, תושב באר שבע, בן 25 במותו, היה לוחם בגדוד 6623, עוצבת "חוד החנית" (55). הוא היה הבן הצעיר במשפחה בת חמישה ילדים, בוגר תיכון מקיף א' ותלמיד השנה השלישית ללימודי הנדסת בניין. ליאב חלם לסיים את לימודיו ולבנות משפחה גדולה.



רס"ל (במיל') גבריאל בלום ז"ל

סטודנט במחלקה להנדסת מכונות בקמפוס באר שבע. נפל בקרב בעזה ביום כ"ז בכסלו ביום כ"ז בטבת תשפ"ד, 8.1.24.

גבריאל, בן 27 במותו, שירת כלוחם בגדוד ההנדסה 8173, חטיבת עציוני. הוא גדל בבית שמש, היה בוגר ישיבת "אמית נחשון", ובשנים האחרונות התגורר בבאר שבע עם בת זוגו מירי ליפובצקי.



רס"ן (מיל') אמיר נעים ז"ל

סטודנט במחלקה להנדסה כימית בקמפוס באר שבע, תושב קיבוץ ארז וחבר בכיתת הכוננות ביישוב. נפל בקרב להגנת הקיבוץ ביום כ"ב בתשרי תשפ"ד, 7.10.23. את שירותו הצבאי ביצע אמיר כקצין ביהל"ם, ובמילואים שירת כקצין מנהרות בגולני. במערכה על הגנת הקיבוץ, מול עשרות מחבלים, השתתף יחד עם עוד שמונה מחבריו לכיתת הכוננות. אמיר, בן 27 במותו, נהרג מיריית כדור. בעת נפילתו, אשתו שחר נשאה ברחמה את ילדו.



רס"ם (במיל') איתי פרי ז"ל

בוגר המחלקה להנדסת מכונות בקמפוס באר שבע. נפל בקרב בעזה ביום כ"ז בכסלו תשפ"ד, 10.12.23.

איתי, בן 36 במותו, שירת במילואים כקשר פלוגתי בגדוד 8111, חטיבה 5. הוא גדל והתחנך ברעות ובמודיעין, שם גם הקים את ביתו עם הילה ועם שלושת ילדיהם הקטנים.



רס"ר (מיל') איתי שלמה מורנו ז"ל

סטודנט במחלקה להנדסת תעשייה וניהול בקמפוס אשדוד. נפל בקרב מול מחבלים בקיבוץ זיקים ביום כ"ו בתשרי תשפ"ד, 11.10.23.

איתי, תושב אדרת, בן 24 במותו, שירת כלוחם מילואים ביחידת מגלן. הוא בן אחיו של עמנואל מורנו ז"ל, מהלוחמים הנועזים שידעה המדינה, אשר נפל לפני 17 שנה. אסתר אמיתי, מרצה בקורס חדו"א 1, כתבה עליו: "איתי ז"ל היה סטודנט חייכן, שובה לב ואהוב על כל הקבוצה שלמדה איתו. הוא היה סקרן ונעים הליכות, העלה רעיונות מתוך דרך ארץ, בחיוך מבויש, ועם זאת בנחישות רבה, מתוך רצון ללמוד ולהעמיק. הוא חסר לנו מאוד. יהי זכרו ברוך!"

