

# מחלקה בֶּעֵינִין

## מידעון המחלקה להנדסת בניין

תשרי תשע"ד, ספטמבר 2013 | גליון מס' 2

פר"ח, ומטרתו לסייע לסטודנטים בסמסטר הראשון ללימודיהם במכללה. הסיוע ניתן באמצעות סטודנטים מצטיינים משנים מתקדמות בתמורה למלגה. על החניך ועל הסטודנט החונך ללמוד באותה המחלקה. השנה נבחר אלכס לחונך המצטיין מתוך 70 חונכים, בזכות הירתמותו ונכונותו לעזור מכל הלב גם מעבר לשעות החונכות ובזכות צניעותו הרבה האופיינית לו כל כך. ישר כוח!

**שינויים זמנים בסגל המזכירות:** אורית שפיר אלמוזנינו ומשפחתה יוצאים לשנת שבתון במרילנד, ארה"ב, במסגרת עבודתו של בעלה. לצד אריזת הבית, שקדה אורית בשבועות האחרונים "לתפור את הקצוות" על הצד הטוב ביותר לקראת הכנת המחלקה לשנה הבאה, במיומנות האופיינית רק לה. מתחילת חודש אוגוסט טל רוזנמן מחליפה את אורית. טל משתלבת בזריזות במזכירות המחלקה לצידה של מורן ויחד הן ימשיכו לתת שירות הולם לסטודנטים ולסגל המחלקה. נאחל לאורית חוויה מוצלחת במרילנד ולטל התאקלמות מהירה במחלקה.



אורית באירוע הפרידה

לתגובות והצעות: [daganba@sce.ac.il](mailto:daganba@sce.ac.il)

**פתח דבר:** אנו שמחים לפתוח גיליון נוסף של "מחלקה בעינין", מידעון המחלקה להנדסת בניין במכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון. המידעון מכיל עדכונים על הנעשה במחלקה ומופץ פעם בסמסטר. זו הזדמנות לאחל לכל אנשי המחלקה, המרצים, הסטודנטים והבוגרים שנה טובה, מוצלחת ופורייה לכולם!

**חוקרים חיזוק עמודים:** במהלך חודש יולי נערך במחלקה ביקור של נציגות המשרד לאנרגיה והמים ושל נציגות ועדת ההיגוי הבין-משרדית להיערכות לרעידת אדמה. נציגי המשרד הממשלתי התרשמו ממחקר הנעשה במחלקה שבו נבחנת שיטה חדשה לחיזוק עמודים במבנה. השיטה משלבת יריעות מחומר מרוכב Fiber Reinforced Polymer – FRP העוטפות את העמוד וכך מקנות לו לחץ כליאה פסיבי היקפי המגדיל את החוזק ללחיצה, וחשוב יותר את המשיכות של העמוד וכך מגדילה את תסבולתו וגם את האפשרות לקבלת תזוזות הנגרמות מרעידת אדמה בלי הרס. ד"ר רמי עיד מוביל את המחקר וכן ד"ר רינה פרחאת, ד"ר ניקולאי גלוק, ד"ר אורי צדקה וד"ר אדי ליבוביץ משתתפים בו.

**חוקרים יציבות מדרונות:** הצעת מחקר של ד"ר דגן בקון מזור בנושא יציבות מדרונות סלע המושפעים משינויי טמפרטורה, זכתה לאחרונה במענק מהקרן הלאומית למדעים (ISF). מענק המחקר ניתן לדגן ולשותפו פרופ' יוסי חצור מאוניברסיטת בן גוריון בנגב עבור הפרויקט שימשך ארבע שנים, ובמהלכו יוקם מערך ניסוי ייחודי בתוך חדר נשלט טמפרטורה. תוצאות המחקר עשויות להציג ממצאים חדשים כיצד שינויי טמפרטורה של הסביבה מביאים לידי התמוטטות בלוקים במדרונות סלע, ולהסביר תופעות כשל שסיבתם לא הייתה ברורה עד כה.

**מצטיין בפרויקט:** פרס הנשיא לפרויקט מצטיין לשנה"ל תשע"ב ניתן לסטודנט שי בן אבו על פרויקט בנושא "תכנון קונסטרוקציה של מבנה מגורים של 14 קומות העשוי מבטון מזוין". הפרויקט נעשה בהנחייתו של ד"ר אורי צדקה ונבחר מתוך כמה פרויקטים מצוינים שנערכו בשנה זו.

**מצטיין בחונכות:** אלכס שמוקלר, סטודנט שנה ג' מקמפוס אשדוד, נבחר לחונך מצטיין לשנה"ל תשע"ג של פרויקט נחישות. פרויקט נחישות הוא מיזם משותף של SCE ושל

# SCE

המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון