

מחלקה בעניין

עיתון המחלקה להנדסת בניין

פתח דבר. "מחלקה בעניין", הוא עיתון חדש של המחלקה להנדסת בניין במכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון. העיתון מכיל עדכונים על הנעשה במחלקה ומיועד לחברי הסגל, מרצים, סטודנטים ובוגרים וצפוי לצאת אחת לסמסטר.



חברי הסגל מתגבשים. בחודש שעבר יצאו חברי סגל המחלקה ליום גיבוש במצדה. תחילתו של היום במוזיאון החדש והמושקע במרכז המבקרים, צפייה בסרטון קצר ועליה ברכבל לראש ההר. בתחנת הרכבל העליונה שמעו החברים סקירה של הגיאולוגיה של האזור ועל פרויקט גיאו-הנדסי של יציבות מדרונות מפיו של ד"ר דגן בקון מזור. בהמשך העבירה גב' אורית שפיר סקירה היסטורית על האתר והובילה את החבורה המתגבשת לסיור בממצאים הארכיאולוגיים. עייפה אך מגובשת ירדה החבורה לארוחת צהריים מפנקת במרכז המבקרים וחזרה הביתה בשלום.



מבנים מרחביים ונושאים. במסגרת קורס מבנים מרחביים, בהנחייתם של ד"ר רמי עיד וד"ר ניקולאי גלוק, התקיימה תחרות בין הסטודנטים בה הם נתבקשו לתכנן ולבנות מודל של תקרת בניין במשקל עד חצי ק"ג אשר תשען על ארבעה סמכים במרחק 75 ס"מ. הסטודנטים הורשו להשתמש בכל חומר גלם שהם מצאו לנכון במטרה שהמודל יהיה יציב ויוכל לשאת את מירב המשקל. שני המודלים שהצליחו לשאת את המשקל הרב ביותר היו פירמידה שנבנתה מאלומיניום ונכשלה במשקל של 180 ק"ג ופירמידה שנבנתה מעץ במבוק שהצליחה לשאת משקל של 260 ק"ג עד הגעתה לכשל! שאפו על היצירתיות. התחרות היא דוגמה נוספת לקורס מונחה פרויקט (project oriented), שיטת הוראה אופיינית למכללה ולמחלקה בפרט.



מים מתחת לגשר. מחקר הבודק את מצב הזרימה בנחל בוקק מתחת לגשר כביש 90 מתבצע בימים אלה על ידי שני חוקרים במחלקה - ד"ר ליאוניד גריניס וד"ר אורי צדקה. עקב מורכבות הבעיה נבנה מודל פיזיקלי המדמה את זרימת מי השיטפונות מתחת לכביש (בתמונה משמאל) והמלצות לשיפור הגשר הקיים הועברו לרשות ניקוז ים המלח אשר יזמה ומימנה את המחקר.

מצטיינים במכללה. שני חברי סגל מהמחלקה זכו בפרסי הצטיינות לשנת תשע"ב: גב' ויקטוריה אלקנברד זכתה בפרס העובדת המנהלית המצטיינת על תרומתה הרבה למחלקה ובמיוחד להצלחת פרויקט "הקנו" בו נצחה הסירה שלנו בתחרות הארצית בשנה שעברה. ד"ר דגן בקון מזור נבחר כחבר סגל מצטיין בהוראה לשנת תשע"ב. הפרסים חולקו על ידי הנהלת המכללה בטקס השנתי במסגרת מסיבת פורים. ברכות למצטיינים!

מצטיין באיגוד. פרס איגוד המהנדסים לסטודנטים מצטיינים הוענק באוקטובר האחרון לסטודנט שמעון דאבוש על חלקו הפעיל במחקר לחיזוק עמודים מבטון מזוין על ידי יריעות פולימריות מרוכבות (FRP: Fiber-Reinforced Polymer). במסגרת המחקר, בניהולו של ד"ר רמי עיד, היה שמעון אחראי על הכנת מדגמים של עמודים ריבועיים מבטון מזוין, התקנת מדי עיבורים והעמסת העמודים. שמעון היה שותף לניתוח התוצאות ולהשוואה בין חוזק העמודים עם FRP לחוזק עמודים מבטון מזוין ללא FRP. ברכות לשמעון!

בעניין אל-הרס. יום עיון בנושא בדיקות אל-הרס בבטון התקיים בתחילת חודש מרץ במחלקה ביוזמתה הברוכה של ויקטוריה אלקנברד. ביום העיון הציגו אנשי חברת PROCEQ SA משוויץ מכשור נייד לבדיקות אל-הרס והסבירו את החשיבות הרבה של שיטות אלו. נכחו: סגל המחלקה, סטודנטים ומתעניינים רבים מהאקדמיה והתעשייה שנהנו מהרצאה מעשירה.

פנים חדשות במזכירות. חברת סגל חדשה, הגב' מורן מזוז, החלה לעבוד במזכירות המחלקה בקמפוס באר שבע. מורן תסייע לאורית בניהול השוטף של מזכירות המחלקה כחלק משיפור השירות לסטודנטים ולחברי הסגל. בהצלחה למורן!