

המעבדה לגיאומכניקה

פרופ' אורי קומורניק

המעבדה לגיאומכניקה משמשת לשתי מטרות עיקריות:

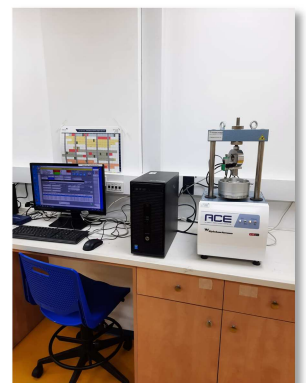
1. ביצוע מחקרים בתחום גיאוטכניקה שכולל תכנון וביצוע של ביסוס מבנים, יציבות מדרונות וקירות תומכים. בתחום זה מבוצעים כיום במעבדה מחקרים בנושא תכונות של קרקעות שונות וההשפעה שלהן על היווצרות נזקים למבנים.
2. הוראה של הסטודנטים בקורס גיאומכניקה שהוא קורס חובה בלמוד התאר בהנדסה אזרחית. בסמסטר הנוכחי ובשלוש השנים האחרונות למדו במעבדה כ-1550 סטודנטים.

הבדיקות שמבוצעות במעבדה כוללות בין היתר מיון והידוק של קרקעות, בדיקות חזק לגזירה ומדידת תפיחה ושקיעה של קרקעות. לצורך ביצוע של בדיקות תפיחה ושקיעה של קרקעות נרכש מכשור שהוא המתקדם ביותר בעולם כיום. המכשור שנרכש חובר למחשב ולמקרון והסטודנטים יכולים לבצע ולראות את התוצאות של הבדיקות, תפיחה, שקיעה וגזירה של הקרקע, על הלוח במעבדה בזמן אמת תוך כדי ההתפתחות של תהליכים אלו.



מבט כללי של המעבדה שבה הסטודנטים יכולים לבצע בדיקות ולצפות בתוצאות בזמן אמת תוך כדי ביצוע בדיקות למדידת תפיחה, שקיעה וגזירה של קרקעות

מכשירים לגזירה ישירה של חביות Humboldt ו-ELE למדידת חוזק לגזירה של קרקעות



מכשיר קונסולידומטר של חברת Controls למדידת תפיחה ושקיעה של קרקעות