



איכות סביבה

איכות סביבה תוך מבנית (IEQ) פרופ' מאיר יצחק: sakis@bgu.ac.il

אנליזות וסימולציות

אנליזות מורכבות בהנדסת אירועים חריגים כגון סימולציות בתחום תחנות כח גרעיניות, צונאמי ומיגון בשיטת האלמנטים הסופיים ד"ר גל ארז: erezgal@bgu.ac.il
 פיתוחים חדשניים בתחום ה"אנליזות מרובות סקאלות" (הדור הבא של הסימולציות) ד"ר גל ארז: erezgal@bgu.ac.il
 שיטות אלמנטים סופיים ד"ר טרפר פבל: trapper@bgu.ac.il

בטיחות

בטיחות בבנייה פרופ' שוחט יגאל: igals@bgu.ac.il

בנייה ירוקה

אספקטים הנדסיים ב"בנייה ירוקה" ד"ר גל ארז: erezgal@bgu.ac.il
 בנייה ירוקה פרופ' פלד עלוה: alvpeled@bgu.ac.il
 בנייה ירוקה ובת קיימא פרופ' מאיר יצחק: sakis@bgu.ac.il

טכנולוגיות וחומרי בנייה

התפתחות טכנולוגיות וטיפוסי בנייה לרבות בנייה מקומית-וורנקולרית פרופ' מאיר יצחק: sakis@bgu.ac.il
 חומרים מתקדמים לבנייה פרופ' פלד עלוה: alvpeled@bgu.ac.il
 חסכון באנרגיה ובמשאבים אחרים בבנייה פרופ' מאיר יצחק: sakis@bgu.ac.il
 טכנולוגיות מתקדמות בבנייה כולל חיזוקים עם בדים פרופ' פלד עלוה: alvpeled@bgu.ac.il

הנדסת מבנים

חקירת ביצועים מבניים תחת עומסים דינמיים, ד"ר אסף שמרלינג: assafs@bgu.ac.il
 מבחני מעבדה למערכות מבניות בקנה מידה קטן ד"ר שופרין איגור: shufrin@bgu.ac.il
 מבני יריעה וכבלים פרופ' לוי רוברט: levyrob@bgu.ac.il
 מבנים היברידיים בעלי יכולת ספיגת אנרגיה מוגברת ד"ר שופרין איגור: shufrin@bgu.ac.il
 מכניקה מבנים ד"ר טרפר פבל: trapper@bgu.ac.il
 מערכות מבניות של בלוקים משולבים ד"ר שופרין איגור: shufrin@bgu.ac.il
 עמידות מבנים בשריפה פרופ' דוד אורנאי: ornaid@bgu.ac.il
 פישוט מודלים מבניים לצורך אנליזה דינמית ד"ר אסף שמרלינג: assafs@bgu.ac.il
 שבר וסדיקה פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il

הנדסה סייסמית

דינאמיקת מבנים ובקרה פסיבית פרופ' לוי רוברט: levyrob@bgu.ac.il
 חקירת דרישות התקן הישראלי ותקנים בינלאומיים לתכן סיסמי ד"ר אסף שמרלינג: assafs@bgu.ac.il
 שדרוג מבנים באמצעות שינוי מסה, שינוי קשיחות והוספת מרסנים. ד"ר אסף שמרלינג: assafs@bgu.ac.il
 שדרוג מבנים להלם ורעידות אדמה באמצעות התקנים סופגי אנרגיה פרופ' לוי רוברט: levyrob@bgu.ac.il

מיגון מירי ומפיצוצים

השפעות כלי נשק והמיגון כנגדם פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il
 התנהגות קליעים באימפקט וחדירה פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il
 חדרים פרופ' אמריטוס וילנאי אורן: vilnay@bgu.ac.il
 חומרים ושכבות לשיכון הלמי נפילות ורעידות פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il
 בטיחות ומיגון מתקני נפיצים, מבנים ותשתיות פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il
 מיגון בזמן אמת פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il
 מיגון מבנים פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il

מיגון מירי ומפיצוצים (המשך)

סיכוני פיצוץ פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il

עמידות דינאמית של

מבנים בפיצוץ פרופ' אמריטוס וילנאי אורן: vilnay@bgu.ac.il
 תחנות כוח גרעיניות- הפגעות ומיגון פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il
 תכונות דינאמיות של חומרים מתקדמים פרופ' אורנאי דוד: ornaid@bgu.ac.il

ניהול

אופטימיזציה לתהליכי תכנון וניהול פרויקטי בנייה. ד"ר אלקבץ מיכל: elkabets@post.bgu.ac.il
 בקרת פרויקטי בנייה ותשתית ד"ר איזק שבתאי: isaacsh@bgu.ac.il
 מודלים הסתברותיים לקבלת החלטות תכנוניות וניהוליות בפרויקטי בנייה ותשתיות ד"ר אלקבץ מיכל: elkabets@post.bgu.ac.il
 חיזוי מחזור החיים של רכיבי בניין פרופ' שוחט יגאל: igals@bgu.ac.il
 מוכנות תשתיות לאירועים חריגים ד"ר אלקבץ מיכל: elkabets@post.bgu.ac.il
 מידול מידע בבנייה ד"ר אלקבץ מיכל: elkabets@post.bgu.ac.il
 ניהול הבנייה פרופ' שוחט יגאל: igals@bgu.ac.il
 ניהול התכן ד"ר איזק שבתאי: isaacsh@bgu.ac.il
 ניהול ותחזוקת מבנים פרופ' שוחט יגאל: igals@bgu.ac.il
 ניהול שינויים בפרויקטי בנייה ד"ר איזק שבתאי: isaacsh@bgu.ac.il
 ניתוח הערכה וניהול סיכוני רעידות אדמה, פרופ' שוחט יגאל: igals@bgu.ac.il
 לתשתיות חיוניות. ד"ר אלקבץ מיכל: elkabets@post.bgu.ac.il
 שיטות מימוש פרויקטים פרופ' שוחט יגאל: igals@bgu.ac.il

סימולציות

סימולציות בתחומים: גלישות קרקע תת-ימיות, מבנים ימיים, מבני תעשיית נפט וגז, ביומכניקה ד"ר טרפר פבל: trapper@bgu.ac.il
 פעולת גומלין מבנה קרקע- נזול ד"ר טרפר פבל: trapper@bgu.ac.il

קרקע

בדיקות החדרה בקרקע ד"ר פינקרט שמוליק: pinkerts@bgu.ac.il
 גיאוטכניקה תת-ימית ד"ר פינקרט שמוליק: pinkerts@bgu.ac.il
 הנדסת קרקע ד"ר קמאי רוני: rkamai@bgu.ac.il
 הערכת סיכונים סייסמיים בישראל ובעולם ד"ר קמאי רוני: rkamai@bgu.ac.il
 יציבות חללים תת-קרקעיים בסלע ד"ר צרסקי מיכאל: michatse@bgu.ac.il
 מכניקת קרקע חישובית ד"ר טרפר פבל: trapper@bgu.ac.il
 מכניקה של חומרים גיאולוגיים ד"ר צרסקי מיכאל: michatse@bgu.ac.il
 סיכונים סייסמיים ותנודות קרקע חזקות ד"ר צרסקי מיכאל: michatse@bgu.ac.il
 קרקעות המכילות מתאן- הידראט ד"ר פינקרט שמוליק: pinkerts@bgu.ac.il
 פיתוח מודלים מתקדמים לחישוב תאוצות קרקע ורעידות אדמה עתידית על סמך נתונים וסימולציות, תגובת קרקע ד"ר קמאי רוני: rkamai@bgu.ac.il
 שיטות ביולוגיות לשינוי תכונות קרקע ד"ר צרסקי מיכאל: michatse@bgu.ac.il
 תגובה ארוכת טווח של חרסיות למאמצים ופיתוח מודל זחילה בחרסית ד"ר קמאי רוני: rkamai@bgu.ac.il
 תגובת אתרי קרקע לרעידות אדמה ד"ר קמאי רוני: rkamai@bgu.ac.il
 תגובת קרקע להעמסה דינאמית לינארית ד"ר קמאי רוני: rkamai@bgu.ac.il

שיטות ניסיוניות

שיטות פוטוגרמטריות למדידות ללא מגע ד"ר שופרין איגור: shufrin@bgu.ac.il

תפקוד

הערכת תפקוד פרויקטים לאחר אכלוסם (POE) פרופ' מאיר יצחק: sakis@bgu.ac.il

תכנון

תכנון מותאם אקלים וסביבה, עם דגש על אזורים יובשניים פרופ' מאיר יצחק: sakis@bgu.ac.il