

**קטלוג פרסומים :**

**דוחות מחקר**

**2016 - 1990**

## תוכן עניינים

..... הנדסת מבנים

..... הנדסה גיאוטכנית

..... חומרי בנייה

..... תיפקוד, פיסי של בניינים

..... ניהול וכלכלת הבנייה

## הנדסת מבנים

..... דינמיקת מבנים ורעידות אדמה

..... תכן מבנים

..... בטון, בטון מזויין ובטון דרוך

..... פלדה

..... בנייה טרומית ומבנים מיוחדים

..... מבנים מוגנים

..... היבטים מבניים של חיפויים וציפויים

..... חיזוק ושדרוג מבנים

..... ניטור ומדידה

שנה	חוקרים	שם המחקר	מספר קטלוגי
<b><u>דינמיקת מבנים ורעידות אדמה</u></b>			
2015	ד.ינקלבסקי, ו.פלדגון, י.קרינסקי	<a href="#">שיטה נומרית לשחזור אקסלורוגרמה בפן ביניים סלע קרקע לפי אות תאוצה בפני הקרקע</a>	665
2014	א.לבן, י.טוקרב	<a href="#">שדרוג סייסי של מבני קירות באמצעות מרסנים ויסקוזיים בקומות בודדות</a>	659
2014	ד.ינקלבסקי, ו.פלדגון, י.קרינסקי	<a href="#">השפעת גלי צונאמי על בניינים ומתקנים</a>	658
2014	ס.שוורץ, א.ברודסקי, ו.יאגוסט, ד.ינקלבסקי	<a href="#">בחירת תרומה של ספיני קירות בני לצמצום הסכנה להתמוטטות בשרשרת של בנייני קומות הכוללים שלד מסגרת מבטון מזוין שלב א'</a>	657
2014	ס.שוורץ, י.רוזנפלד, ד.ינקלבסקי, א.ליבוביץ, צ.חפץ	<a href="#">היבטים כלכליים הנדסיים של צמצום הנזק לתשתית הבנייה ברעידות אדמה שלב א'</a>	653
2013	א.לבן, פ.יילקינסון	<a href="#">גישה ישירה לתכן סייסי מבוסס הזזות של בניינים בהתחשב בצורות תנודת רבות</a>	644
2011	ד.ינקלבסקי, ו.פלדגון, י.קרינסקי, ד.צמח, ע.אדרי	<a href="#">הערכת הנזק שנגרם לאלמנטי מבנה מגורים טיפוס מפיצוץ פנימי - שלב ב'</a>	625
2011	א.לבן	<a href="#">שדרוג סייסי של מבני קירות באמצעות מרסנים ויסקוזיים</a>	620
2011	ד.ינקלבסקי, ס.שוורץ, א.ליבוביץ, י.אופיר	<a href="#">הכנת בסיס מידע על הבנייה הקיימת בישראל, שלב א' - בנייני מגורים</a>	618
2010	א.דנציגר, צ.סביר, י.קרינסקי, מ.אנטיס	<a href="#">חיזוי התנהגות של בטון בעומס דינמי באמצעות סימולציה ממוחשבת בשיטת האלמנטים הדיסקרטיים - שלב א'</a>	612
2011	ד.ינקלבסקי, ס.שוורץ, י.אופיר	<a href="#">גישה מקורבת להערכה יעילה של עמידות בנייני קומות בעומסים אופקיים - שלב א'</a>	609
2010	י.פלדגון, י.קרינסקי, ד.צמח, ד.ינקלבסקי	<a href="#">תגובת פני שכבת קרקע בפעולה דינאמית בסלע הבסיס - שלב ג'</a>	602
2010	ו.יאגוסט, ד.ינקלבסקי	<a href="#">התנגדות של מישקי טיט בקירות בלוק בטון הנתונים לעמיסה של כוחות אופקיים</a>	598

2009	י.גולדפלד	<a href="#">זיהוי נזקים במסגרות מרחביות תוך התבססות על מדידות דינמיות גלובאליות</a>	593
2009	ס.שוורץ, א.הנאור	<a href="#">שדרוג סייסימי של בנייני קומות קיימים בעלי שלד בטון מזויין באמצעות רכיבי פלדה מעוגנים – שלב ב'</a>	587
2009	ר.לוי, א.לבן	<a href="#">שדרוג מיטבי של מבנים לעמיסה סייסמית לרמת תפקוד רצוייה באמצעות בקרה פסיבית</a>	585
2009	ד.ינקלבסקי, ס.שוורץ, י.אופיר, א.ליבוביץ	<a href="#">הכנת תרחישי נזק ריאליים ונתונים לקבלת החלטות באירועי רעידת אדמה חזקה שלב א' – חלק 1</a>	577
2007	ו.לישק, ו.יאגוסט, ד.ינקלבסקי	<a href="#">הערכת עמידות סיסמית של מבנים קיימים בעלי שלד בטון מזויין בהתחשב בהתנגדות המילוי של קירות בני</a>	567
2007	מ.אנטיס, ד.ינקלבסקי, י.קרינסקי	<a href="#">התנהגות של חללים תת-קרקעיים רדודים מדופנים בעמיסה דינמית, שלב ב'</a>	554
2007	א.רוטנברג, מ.זילכה	מדריך לתכן מיכלי נוזלים ברעידות אדמה הערכת עמידות ושיקום	539
2007	מ.אנטיס, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<a href="#">התנהגות של חללים תת-קרקעיים רדודים מדופנים בעמיסה דינמית</a>	537
2004	י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי, מ.אנטיס	ניתוח התנהגות של חללים תת-קרקעיים מדופנים ברעידות אדמה שלב ד'	507
2004	א.רוטנברג, ע.נסיירי	התגובה הסיסמית של בניינים עם קירות הקשחה משיכים	499
2004	א.ורשבסקי, ד.ינקלבסקי	שיטה להערכות של מיגון מועדף בפני רעידות אדמה של מכלי נוזלים בעלי סיכון סביבתי ויישומה למיכלי דלק וחומרים רעילים	494
2003	א.אהרונצ'ק	תגובת מיכלי נוזלים ברעידות אמדה שלב א'	492
2004	י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	ניתוח ההתנהגות של חללים תת-קרקעיים מדופנים ברעידת אדמה שלב ג'	491
2003	ו.ארטיצ'ב	הערכה ראשונית של עמידות מבני קומות טרומים קיימים ברעידת אדמה, שלב א'	485
2003	ו.לישק, ו.יאגוסט	מתודיקה להערכת עמידות סייסמית של מבני מגורים קיימים, שלב ב'	484
2003	א.גרוסמן, א.רזדולסקי, י.קרינסקי	פיתוח מודל לתנודה סייסמית של מבנים ארוכים	483
2003	ב.יונאיב, א.קימברג, ו.מורגולב, י.חזאנוב, א.גרוסמן, ס.זינגרמן	היערכות לאבטחה סייסמית של מבנים ותשתיות ברמה ארצית	477
2002	י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	ניתוח ההתנהגות של חללים תת-קרקעיים מדופנים ברעידת אדמה, שלב ב'	472
2002	ד.ינקלבסקי, ס.שוורץ, א.ליבוביץ	תהליכי סקר לאיבחון עמידות בניינים קיימים ברעידות אדמה, שלב א'	469
2002	ו.יאגוסט, ו.לישק, א.דנציגר	שכלול שיטות החישוב הסייסימי של קירות הקשחה מבטון מזויין	468

2002	ו.לישק, ו.יאגוסט	מתודיקה להערכת עמידות סייסמית של מבני מגורים קיימים	464
2002	ר.לוי, א.רוטנברג	צמצום הפגיעות הסייסמית של מבנים לא סדירים: מבנים אקסצנטריים ומבנים נסוגים עם מסגרות היקפיות	458
2001	א.רזדולסקי, י.קרינסקי	יצירת ארכיון נתונים גמיש ומערכת קבלת החלטות לגבי הטיפול בבנייה לעמידה ברעידות אדמה	450
2001	י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	ניתוח התנהגות של חללים תת-קרקעיים מדופנים ברעידת אדמה, שלב א'	441
2001	ר.לוי, א.רוטנברג, א.מריאצניק	אמינות של מערכות מעליות ברעידות אדמה: מחקר לקראת פרק סייסימי בתקן הישראלי למעליות ת"י 24 חלק 1	436
1998	ר.לוי, א.רוטנברג, א.מריאצניק	צימצום נזקים לא מבניים ברעידות אדמה: נזק מעליות ברעידות האדמה של מפרץ אילת 22.11.95	396
1998	א.בן ישי, א.רוטנברג, ר.לוי	צימצום נזקים לא מבניים ברעידות אדמה התנהגות אלמנטים לא מבניים: סקר	389
1997	א.רוטנברג, א.סקרלט, א.ליבוביץ, ע.רבינוביץ	השפעת מרווח יחסי מוגבל על התגובה הסייסמית של בניינים סמוכים	373
1997	ד.סגל, ד.ינקלבסקי, א.ליבוביץ	פיתוח גישה להערכת עלות של נזקי רעידות אדמה וקריטריונים לחיזוק	372
1997	א.ליבוביץ, ד.ינקלבסקי, ד.סגל	הערכת הנזקים הנגרמים למבנים טיפוסיים ברעידת אדמה	366
1996	א.רוטנברג, מ.דה סטפנו	יציבות סייסמית של מבנים אסימטריים	355
1996	א.רוטנברג	התנהגות בניינים וגשרים ברעידת האדמה Northridge ב- 17.1.94 - סקר נזקים ולקחים לבנייה בישראל	348
1996	א.ליבוביץ, א.רוטנברג, ד.ינקלבסקי	פתרונות לריסון הולם בין בניינים סמוכים ברעידת אדמה	341
1996	נ.גלוק	בקרה סבילה ופעילה של מבנים גבוהים תחת רעידות אדמה: חלק ניסויי	326
1995	א.רוטנברג, מ.דה סטפנו	התנהגות מבנים אסימטריים ברעידות אדמה - היבטים הקשורים לתקינה	301
1995	א.ליבוביץ, א.רוטנברג, ד.ינקלבסקי	גיבוש הנחיות תכנון ותקינה למניעת כשלים כתוצאה מהתנגשות מבנים סמוכים	283
1994	י.שינמן, ד.חן	עדכון מטריצת המסה והקשיחות לפי מדידות	270
1994	א.ליבוביץ, א.רוטנברג, ד.ינקלבסקי	תגובה סייסמית של בניינים סמוכים - שלב ב'	253
1994	י.שינמן, י.לאנוב	מודלים לחיזוי התנהגות לא אלסטית של מבנים לרעידות אדמה	244
1994	מ.עדין, ד.ינקלבסקי, ד.פרחי	התנהגות מבנה מתקרות שטוחות ברעידות אדמה	243

1994	י.רוזנטל(ז"ל), ד.ינקלבסקי, מ.עדין, מ.איצקוביץ	קביעת התכונות הדינמיות של מבנים קיימים - שלב ב'	217
1994	ד.ינקלבסקי, מ.עדין, ד.נ.פרחי	תיקון וחיזוק של חיבורי עמוד-תקרה שטוחה	214
1993	י.גליק, מ.עדין, מ.גלוק	תרומת הקירות לתגובת המבנה המוטרח ברעידות אדמה, שלב א'	169
1992	ג.רוזנהויז, ע.וויץ, ג.קון	השימוש במערכות בדידות לבקרת רעידות מבנים הנפעלים לעומס דינמי	150
1992	מ.עדין, ד.ינקלבסקי, ד.פרחי	התנהגות מחזורית של צמתי קורה-עמוד מבטון מזויין מתוקנים באפוקסי	159
1992	ד.ינקלבסקי, מ.עדין	התנהגות צמתיים במסגרת בטון מזויין בהטרחת רעידת אדמה, שלב ב'	156
1991	א.ליבוביץ, א.רוטנברג, ד.ינקלבסקי	תגובה סייסמית של בניינים סמוכים והשפעות אסימטריה, שלב א'	130
1991	מ.עדין, י.גליק, י.באסם, א.ליבוביץ	השפעת הכלונסאות על התנהגות מבנה העמוס בכוחות אופקיים, שלב ב', אפקט העמוד הקצר	129
1991	י.גליק, מ.עדין	תכן מבנים לרעידות אדמה - הצעה לתקן	127
<b><u>תכן מבנים</u></b>			
2009	א.פיזנטי	<a href="#">עדכון הנחיות לתכן מבנים מבטון מזויין לת"י (תכן עמידות מבנים ברעידות אדמה) לקראת העברתם לת"י 466 – חוקת הבטון</a>	574
2006	א.כץ, א.דנציגר, א.וכסלר	חקר ההתנהגות הסטטית וגיבוש קוים מנחים לתכן סטטי של רכיבי מבנים מבטון בעל חוזק גבוה הכולל סיבים - הידבקות ועיגון	531
2006	י.גולדפלד	<a href="#">שיטות לא הרסניות לזיהוי ואפיון נזקים של מבנים</a>	528
2004	ק.קובלר, ד.ינקלבסקי, ס.שוורץ, א.יצחק, א.גליקמן, ר.מלר	פיתוח שיטה אולטרא-סונית לאפיון טיב מערכות שכבתיות בבנייה	506
2004	א.דנציגר, צ.סביר	חקר ההתנהגות הסטטית וגיבוש קוים מנחים לתכן סטטי של רכיבי מבנים מוגנים מבטון בעל חוזק גבוה הכולל סיבים	493
1999	א.הנאור, ר.לוי	מבנים פריסים לכיסויי שטח	414
1997	ד.ינקלבסקי, א.הנאור, ע.גלזמן	כשל מבנים נקודות תורפה ודרכי מניעה	347
1996	ד.ינקלבסקי, מ.רייטמן	נזקים לשלד מבנה הנובעים משקיעות דיפרנציאליות	346
1995	א.בלוגר, ד.ינקלבסקי, ד.ואל	מניעת התמוטטות שרשרת במבני עמודים	284
1995	א.קירש	ניתוח עלות-תועלת של תקני ישראל לתכן מבנה (שלב ב')	272



1993	א.דנציגר	התנהגות סטטית ודינמית של מובל תת-קרקעי דו"ח מסכמ, שלב א'	195
1994	א.בלוגר	הנחיות לקביעת מרחקים בין משקי הפרדה	250
1994	א.בלוגר	מדריך לחישוב שילובי העומסים לפי ת"י 412 החדש	249
1993	M. Zak	Analysis of Statistically Indeterminate Structures with Account of Stress-strain Relationships of Concrete and Steel	218
1993	א.בלוגר	עיוותים גבוליים במבנים	200
1992	א.קירש	ניתוחי עלות/תועלת של תקני ישראל לתכן מבנים, שלב א'	187
1992	ד.יצחקי, מ.עדין	תכנון סטטי ודינמי של מבנים רבי קומות	174
1992	י.שינמן	זיהוי ואיפיון נזקים במבנים	163
1992	א.בלוגר	הנחיות כלליות לתכן מבנים	161
1991	א.בלוגר, ד.ול	הנחיות התכן למניעת התמוטטות שרשרת, שלב א'	152
1991	א.קירש	שיטות מקורבות לתכן מבנים	120
<b><u>בטון, בטון מזויין ובטון דרוך</u></b>			
2013	א.דנציגר	<a href="#">התנהגות סטטית בכפיפה של קורות מבטון עם מנת זיון נמוכה ועם סיבי פלדה</a>	648
2013	א.דנציגר, י.קרינסקי	<a href="#">התנהגות של רכיבי בטון עם מנת זיון מינימלית ועם סיבי פלדה שלב א': מודל תיאורטי</a>	647
2011	מ.ג'בארין, ל.עיסאוי	<a href="#">חקירת התנהגות וכשל העיגון של מוטות פלדה בתווך של בטון בהעמסה מונטונית ומחזורית</a>	624
2011	א.דנציגר, א.ברקובר	<a href="#">התנהגות סטטית בכפיפה של קורות מבטון מזויין בחוזק רגיל הכולל סיבים</a>	623
2011	ס.שוורץ, ו.יאגוסט, ד.ינקלבסקי	<a href="#">עמידות בעומסים אופקיים של מסגרות בטון מזויין הכוללת מילוי של ספיני קירות בני</a>	622
2009	א.דנציגר, א.כץ	<a href="#">התנהגות סטטית של רכיבי מבנים מבטון בעל חוזק הכולל סיבים-שלב ב': עיגון בסמכים, מתיחה וכפיפה</a>	591
2008	א.אבוטבול, ד.ינקלבסקי	<a href="#">התנהגות קירות גזירה מבטון מזויין- שלב א'</a>	561
2006	א.פיזנטי	תשתית לחוקת הבטון - אלמנטים	532

2006	ד.ול	היבטים של קורוזיה במבני בטון מזויין והשפעתם על בטיחות המבנים (שלב ב')	522
2004	ד.ול	היבטים של קורוזיה במבני בטון מזויין והשפעתם על בטיחות המבנים	505
2004	ע.רבינוביץ, א.חאמד	משיכות ברכיבי בטון מזויין משודרגים באמצעות חומרים מרוכבים	504
2004	א.דנציגר, ר.עיד	אנליזה של בטון מזויין הנתון בכליאה חלקית ברכיבים בעלי חתך עגול	502
2002	י.אהרונוב, א.כץ, י.פרוסטיג	התנהגות של מבנים מבטון מעולה סיבי עם זיון FRP, שלב א'	452
2001	י.פרוסטיג	בטון דרוך בדריכת אחר – עקרונות תכנון	438
2000	ד.ינקלבסקי, ו.יאגוסט	מדריך לתכן מערכות עיגון	426
2000	א.פיזנטי	בחינת התסבולת והתפקוד של צורות זיון חלופיות לחדירה שלב ב'	424
2000	א.פיזנטי	רוויזיה של חוקת הבטון ת"י 466 חלקים 3+5 תכן ואנליזה	415
1998	א.דנציגר	גבול עליון של הזיון הלחוץ בחתכים מבטון מזויין המוטרחים בכפיפה	388
1997	א.פיזנטי	בחינת התסבולת והתיפקוד של צורות זיון חלופיות לחדירה	381
1997	י.גולצקי, י.סוזדלניצקי	אינטראקציה של מוט זיון מצולע עם בטון	364
1997	א.בלוגר	תכן עמודים גבוהי תמירות ( $90 < \alpha$ )	358
1997	ו.יאגוסט, ד.ינקלבסקי	תכן שגמי בטון	352
1996	א.בלוגר	סדיקת מבני בטון מזויין חשופים לקרינת השמש, שלב א'	334
1996	י.פרוסטיג, נ.רוגוז'ינסקי	התנהגות קורות פריקסט דרוכות בעקומה אופקית בהתחשבות בדפורמציות רוחביות	329
1996	י.פרוסטיג	אלמנטי בטון דרוך טרומיים - עקרונות תכנון	314
1995	א.בלוגר	תכן מבנים מרוכבים משולבים בבטון צמנט יצוק במקום, שלב א' + ב'	286
1995	מ.זק	התנהגות קירות גזירה מבטון מזויין	280
1994	א.בלוגר, ל.גולדגפטר	תכן מבנים מרוכבים משולבים בבטון יצוק במקום - שלב ב'	273
1994	מ.זק	תכן מערכות עיגון	255
1993	א.פיזנטי, מ.עדין	מדריך לתכן חתכים לפי חוקת הבטון	228
1992	י.פרוסטיג, א.וילנאי, י.שינמן	התנהגות של אלמנטי בטון חזק עם סיבים מכוונים	158
1992	א.בלוגר, ב.קרטוז	מבנים בכפיפה העשויים בטון חזק (עד 120) שלב ב'	154
1991	מ.רייס	רוויזיה של חוקת הבטון ת"י 466 (שלב ו')	118

1990	ד.ינקלבסקי, א.ליבוביץ, י.גולצקי	מכניזם הסדיקה של בטון ובטון מזויין שלב א' - חלק 2	104
1990	ד.ינקלבסקי, א.ליבוביץ, י.גולצקי	מכניזם הסדיקה של בטון ובטון מזויין שלב א' - חלק 1	102
1990	ד.ינקלבסקי, א.ליבוביץ	הידבקות ועיגון של מוטות פלדה לבטון שלב א', חלק 1	101
1990	י.גולצקי	יישום תורת הסדקים בבטון	99

### **פלדה**

2003	א.הנאור, א.רוטנברג, ר.לוי	פירים מרוכבים כמערכת הקשחה בבניינים גבוהים עם שלד פלדה, שלב ב' – בדיקת דגמי קירות הקשחה	478
1999	א.הנאור, א.רוטנברג	פירים מרוכבים כמערכת הקשחה בבניינים גבוהים עם שלד פלדה, שלב א' – רקע	410
1998	א.הנאור, א.רוטנברג	פירים מרוכבים כמערכת הקשחה בבניינים גבוהים עם שלד פלדה, חלק ו – סקר ספרות	386
1996	ר.לוי, א.רוטנברג, י.אברהמי	התנהגות קירות זקפים במבני פלדה קלים בהעמסה אופקית	335
1993	ר.לוי, א.וילנאי, א.רוטנברג	אלמנטי חיבור והקשחה במבני פלדה, דו"ח מס' 1 מחבר קורה, עמוד, אלכסון	223
1993	א.הנאור	חתכים מרוכבים עם פרופילים דקי דופן	207
1992	א.הנאור	מערכות תקרת בטון מרוכבות עם שלד פלדה (קורות מובלעות)	189
1992	פ.סיגל, א.וילנאי, ר.לוי	סקירה לקראת הכנת התקן הישראלי למבני פלדה בנושא פרופילים מכופפים בקר	183
1991	א.הנאור	היבטים הנדסיים של בנייה מהירה מפלדה למגורים	147
1990	א.רוטנברג, א.בן ישי, י.ברדיצ'בסקי	קורות פחים חלק ו – קריסה של פחים דקים (דוחות ביניים 1 ו-2)	146
1991	א.רוטנברג, י.ברדיצ'בסקי	קורות פחים - תוספת לפרק 7 של ת"י 1225: חוקת מבני פלדה	137

### **בנייה טרומית ומבנים מיוחדים**

2004	ר.בקר, ר.שוקחה, ש.פרידמן	גישה רציונלית לתכנון קירות תומכים בקרקע משורינית	501
2000	י.פרוסטיג, ע.רבינוביץ	חיזוק ותיקון מבני מבטון מזוין באמצעות חומרים מרוכבים	432
1998	א.הנאור	לוחות תקרה טרומיים מוקרמים מרוכבים	383

1996	א.בלוגר, ד.ינקלבסקי	חיבורי לולאות לרכיבי בטון טרומיים	344
1993	י.פרוסטיג	זיון פלסטי משוריין סיבים למבני בטון דרוכים	232
1993	א. בן ארז, א.הנאור	חיבור בשיטה יבשה של רכיבים מבטון מזויין	227
1993	י.פרוסטיג	אלמנטי מבנה מרוכבים מחומרים חדשים בהנדסה אזרחית, חלק II	216
1993	א.בלוגר	תכן מבנים מרוכבים משולבים בבטון יצוק במקום	197
1991	א.הנאור, א.בן ארז	שימוש בברגים דרוכים לחיבור רכיבים טרומיים מבטון מזויין	145
1991	י.פרוסטיג, א.וילנאי, י.שינמן	דריכה באמצעות כבלים לא מודבקים של מבני בטון	134
1991	י.רוזנטל	קירות אבן עם גב בטון	117
1990	א.בלוגר	הנחיות לתכן קירות טרומים המשולבים בשלד יצוק באתר	103
1990	י.פרוסטיג, י.שינמן, א.וילנאי	אלמנטי מבנה מרוכבים מחומרים חדשים בהנדסה אזרחית	94
1990	א.בלוגר	מבנים בכפיפה העשויים בטון חזק (שלב א')	95

### **מבנים מוגנים**

2012	מ.אנטיס, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<a href="#">התנהגות של מנהרה מדופנת בעמיסה סייסמית</a>	635
2012	ד.בנאמו, א.דנציגר, א.כץ, ד.ינקלבסקי	<a href="#">עמידות משופרת בעומס אימפקט של קירות מגן דו-שכבתיים מבטון</a>	634
2010	ס.שוורץ, ד.ינקלבסקי	<a href="#">עמידות בנייה אזרחית רגילה בפני איומים מלחמתיים – שלב א'</a>	614
2010	ק.וולך	<a href="#">מידול של התפשטות כשל מבני בטון מזויין עקב אימפקט במהירות גבוהה</a>	603
2009	א.דנציגר, א.כץ, מ.רדימצי, ד.ינקלבסקי	<a href="#">פיתוח בטונים בעלי משיכות גבוהה להתנהגות דינמית משופרת</a>	584
2009	ק.וולך	<a href="#">מידול התקדמות הכשל במבני בטון תחת נגיפה במהירויות גבוהות</a>	583
2009	ד.ינקלבסקי, ו.פלדגון, י.קרינסקי	<a href="#">הערכת הנזק שנגרם לאלמנטי מבנה מגורים טיפוסי מפיצוץ פנימי – שלב א'</a>	582
2009	י.פלדגון, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<a href="#">שדרוג הגנה של מבנה טמון להשפעת פיצוץ קרוב באמצעות מערכת מכשולים היקפית</a>	579
2008	ד.ינקלבסקי, ס.שוורץ, א.הנאור, י.קרינסקי	<a href="#">שימוש במרכיבים טרומיים לבנייה מוגנת (מרחבים מוגנים) שלב ב'</a>	564
2005	ד.ינקלבסקי, א.הנאור, ס.שוורץ	<a href="#">שימוש ברכיבים טרומיים לבנייה מוגנת שיקולים וניסויים ראשוניים</a>	515

2000	ה.באום, א.דנציגר, ח.תורג'מן	מאפייני התנגדות של טיח במרחבים מוגנים	427
1997	חלק א': ד.ינקלבסקי, ס.שוורץ, חלק ב': ד.ינקלבסקי, א.דנציגר, ה.באום	הבטחת העמידות של ציפויי פנים בבנייה מוגנת חלק א': הצעת נוהל לבדיקת מערכות תגמיר חלק ב': חקירה ניסויית של התגובה לנגיפה של קירות ייחוס וקירות עם תגמירי פנים	361
1997	א.דנציגר, ד.ינקלבסקי	חתכים מרוכבים למיגון, שלב א'	351
1997	ד.ינקלבסקי, ס.שוורץ	אנליזת סיכון ונזק של מרחבים מוגנים - שלב א': הנחיות מוקדמות לתכן שלד של מבנה קומות הכוללים פירי מרחבים מוגנים	350
1996	ד.ינקלבסקי, י.אבנון	יישום בטונים בעלי חוזק רגיל וגבוה באימפקט שלב א' - תגובת עיסה צמנטית קשוייה לעמיסה אימפולסיבית	319
1996	ד.ינקלבסקי, א.זילברברג, א.בלוגר, ס.שוורץ	מקלט פריק מתועש מהיר הקמה, שלבים א', ב'	316
1995	א.הנאור	פיתוח מערכות פנל מרוכבות מפח-בטון כמעטפת ממוגנת, שלב ב'	277
1993	א.הנאור	פיתוח מערכות פנל מרוכבות מפח-בטון למעטפת ממוגנת	245
1992	ד.ינקלבסקי, א.בלוגר, ס.שוורץ, א.זילברברג, ח.ארגמן	מקלט קבע מתועש מהיר הקמה, שלבים א', ב'	184
<b><u>היבטים מבניים של חיפויים וציפויים</u></b>			
2001	ו.יאגוסט, ד.ינקלבסקי	חוזק החיבור של ציפויי קיר – שלב ב'	445
2001	ז.לווינגר, ע.רבינוביץ, י.פרוסטיג	אבני חיפוי המיושמים בהדבקה מערכות חיפוי קיר בהדבקה - תסבולת החיפוי, שלב א'	435
1998	י.פרוסטיג	חיפוי מבנים - מתאוריה להנדסה	392
1998	ו.יאגוסט, ד.ינקלבסקי	חוזק החיבור של ציפויי קיר	387
<b><u>חיזוק ושדרוג מבנים</u></b>			
2013	ד.אלמליח, ע.רבינוביץ	<a href="#">חיזוק טבלות דו-כיווניות מבטון באמצעות חומרים מרוכבים: אנליזה, היבטים ייחודיים וסקירת תקינה</a>	645

2011	o.שוורץ, ד.ינקלבסקי	<a href="#">בחינת אפשרויות של שדרוג/חיזוק חדרי מדרגות בנייני מגורים קיימים לצורך שיפור עמידותם ברעידות אדמה ואיומים מלחמתיים- שלב א'</a>	629
2011	o.שוורץ, א.הנאור, ד.ינקלבסקי	עמידות בעומסים אופקיים של מסגרות בטון מזוין הכוללת מילוי של ספיני קירות בני	622
2010	ע.פלד, מ.צטרסקין, א.כץ	<a href="#">חומרים צמנטיים מרוכבים עם בדים לחיזוק, שיקום ותיקון מבנים</a>	608
2008	ע.רבינוביץ	<a href="#">השפעות תרמיות בקורות בטון מזוין מחוזקות בהדבקות חומרים מרוכבים: תגובה לעומסי שרות תרמיים</a>	562
2007	o.שוורץ, א.הנאור, א.ליבוביץ	<a href="#">שידרוג סייסמי של בנייני קומות קיימים בעלי שלד בטון מזוין באמצעות רכיבי פלדה מעוגנים – שלב א' – בדיקה ניסויית השוואתית של דגמי מחבר עמוד-קומה</a>	542
2007	ע.רבינוביץ, א.חאמד	<a href="#">קירות בני מחוזקים לכפיפה חד-כיוונית מחוץ למישור באמצעות חומרים מרוכבים – צורת כשל</a>	538
<b><u>ניטור ומדידה</u></b>			
2011	א.קלר, י.גולדפלד	<a href="#">ניטור מתקדם של גשרים באמצעות סיבים אופטיים</a>	615
2007	ק.קובלר, ע.רבינוביץ, י.גולדפלד, ר.לינקר, א.קלר	<a href="#">ננו-ומיקרו מתקנים לניטור מבני תחבורה ופיתוח בטונים חכמים ואינטראקטיביים</a>	556

## הנדסה גיאוטכנית

..... בנייה תת קרקעית ומנהרות

..... יחסי גומלין קרקע-מבנה

..... קרקע והשפעות סייסמית

..... קירות תמך ושיריון קרקעות

שנה	חוקרים	שם המחקר	מספר קטלוגי
<b><u>בנייה תת קרקעית ומנהרות</u></b>			
2012	מ.אנטיס, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<u>התנהגות של מנהרה מדופנת בעמיסה סייסמית שלב ג'</u>	643
2013	ו.פלדגון, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי, ד.צמח	<u>השפעת גלי הים הנוצרים בפיצוץ פנימי בתוך מנהרת תשתית על פני קרקע ועל מנהרות סמוכות</u>	642
2010	מ.אנטיס, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<u>התנהגות של מנהרה מדופנת בעמיסה סייסמית</u>	604
2010	מ.אנטיס, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<u>שימוש בשיטת חישוב ללא רשת לבחינת התנהגות חללים תת-קרקעיים בתוך סלע-שלב ב'</u>	599
2010	מ.אנטיס, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<u>התנהגות של חללים תת-קרקעיים רדודים מדופנים בעמיסה דינמית-שלב ד'</u>	592
2009	ו.פלדגון, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<u>התנהגות של מנהרה תת-קרקעית בהשפעת פיצוץ, שלב ב'</u>	580
2008	ד.ינקלבסקי, י.קרינסקי, מ.אנטיס	<u>שימוש בשיטת חישוב ללא רשת לבחינת התנהגות חללים תת-קרקעיים בתוך סלע – שלב א'</u>	573
2006	מ.טלסניק, א.דנציגר, י.קרינסקי	<u>חיזוי עומס המגע על מבנה טמון – המשך המחקר הניסויי</u>	533
2005	י.קרינסקי, מ.אנטיס, ד.ינקלבסקי	<u>ניתוח התנהגות של חללים תת-קרקעיים מדופנים ברעידות אדמה – שלב ה'</u>	520
2004	א.דנציגר, מ.טלסניק, י.קרינסקי, ח.חוראני	חיזוי עומס המגע של מבני טמון שלב ב'	490
1994	א.דנציגר	התנהגות מובל תת-קרקעי - שלב ב'	239
1993	א.דנציגר	התנהגות סטטית ודינמית של מובל תת-קרקעי דו"ח מסכם, שלב א'	195
<b><u>יחסי גומלין קרקע-מבנה</u></b>			
2011	א.קלר, א.לוייתן	<u>יחסי גומלין קרקע מבנה עקב חפירת מנהרות - ניסוח מתמטי של הבעיה</u>	610
2009	מ.אנטיס, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<u>בדיקה ניסויית של אמצעי שידרוג מחבר עמוד-קורה התנהגות של חללים תת-קרקעיים רדודים מדופנים בעמיסה דינמית – שלב ג'</u>	588
2005	ר.בקר, ר.שוקחה, ו.אופרשטיין, ס.פרידמן	פיתוח אלגוריתם לחיזוי גלישת קבע בישראל בתנאים סייסמיים	517
2004	ש.פרידמן, מ.אבישור	בדיקת מודלים של כולנסאות בתנאי רעידות שלב ב'	497



2002	א.דנציגר, י.קרינסקי	מודל אנליטי לחיזוי עומס המגע על מבנה טמון	453
2001	א.פוזרין, ע.שירן	השפעת תכונות הקרקע על התנהגות כלונסאות ברעידת אדמה	442
2001	ש.פרידמן, א.קלר	בדיקת מודלים של כלונסאות בתנאי רעידת אדמה, שלב א'	437
1996	ד.ינקלבסקי, מ.רייטמן	שקיעות דיפרנציאליות במסגרות מבטון מזויין	312
<b><u>קרקע והשפעות סייסמיות</u></b>			
2014	ו.פלדגון, י.קרינסקי, ד.ינקלבסקי	<a href="#">התנהגות סייסמית של מנהרה מדופנת והשפעתה על פני קרקע</a>	656
2013	ס.פרידמן	<a href="#">הערכה משולבת של תגובות אתר וסיכוני התנזלות בזמן רעידות אדמה בעמק זבולון</a>	649
2013	ד.ינקלבסקי, ו.פלדגון, י.קרינסקי, ד.צמח	<a href="#">תגובת פני שכבת קרקע בפעולה דינאמית בסלע הבסיס שלב ב'</a>	641
2011	א.קלר	<a href="#">מפות סייסמיות אזוריות מבוססות דיסאגריגציה (פירוק סטטיסטי)</a>	626
2009	ו.פלדגון, י.קרינסקי, ד.צמח, ד.ינקלבסקי	<a href="#">תגובת פני הקרקע בפעולה דינאמית בסלע בסיס – שלב ב'</a>	590
2009	מ.טלסניק, ס.פרידמן, א.מאיר, מ.צסרסקי	<a href="#">התנזלות, קשיחות וריסון בחול ישראלי ברעידת אדמה</a>	576
2008	ד.ינקלבסקי, י.קרינסקי, ו.פלדגון	<a href="#">תגובת פני הקרקע בפעולה דינמית בסלע הבסיס – שלב א'</a>	572
2007	ש.פרידמן	תגובת אתרים בישראל לרעידת אדמה חזקה	551
2007	ס.פרידמן, ע.סלמון, ד.צביאלי, ר.ביטון, ע.כץ	הערכה גיאוטכנית של פוטנציאל ההתנזלות בעמק זבולון	543
2006	מ.טלסניק, ס.פרידמן, א.מאיר, מ.צסרסקי	התנזלות קשיחות וריסון בחול ישראלי ברעידות אדמה שלב א'	524
2002	R.Beker	The general (variational) slope stability	470
2002	ש.פרידמן, ל.קופמן	שיפור האמינות של איתור ומיפוי חללים קרסטיים בקרבת יסודות באיזורי בנייה סלעיים באמצעות שיטת מכ"ם חודר קרקע	462
1999	ס.פרידמן, ג.מורבסקי	הערכת התגובה של חתכי קרקע טיפוסיים בזמן רעידת אדמה	411

<b>קירות תמך ושיריון קרקעות</b>			
2014	א.נורמנד, א.קלר	<a href="#">קירות קרקע משוריינת - הכללת אספקטים מתקדמים לתכן רציונלי</a>	662
2010	ר.בקר, י.דויטשר	<a href="#">פיתוח כלים לבניית מפות יציבות מדרונות אזוריות לצורך הגדרה ראשונית של יעודי קרקע לפיתוח אזורים הרריים</a>	597
2010	א.קלר, ט.סאט	<a href="#">תכן רציונלי של קירות קרקע משוריינת תוך התחשבות באילוצים קינמטיים</a>	596

## חומרי בנייה

שימוש בחומרי לוואי תעשייתיים .....

בטונים וחומרי בנייה מיוחדים .....

קורוזיה וקיים של בטונים ובטונים מזוינים .....

טיח .....

חיפוי גגות, קירות ורצפות .....

חומרים פלסטיים וחומרים מרוכבים .....

בדיקות צמנט ובטון .....

בעיות רטיבות בבניינים .....

עץ .....

רדיואקטיביות בחומרי בנייה .....

שנה	חוקרים	שם המחקר	מספר קטלוגי
<b><u>שימוש בחומרי לוואי תעשייתיים</u></b>			
2016	ד.קוליש, א.כץ	<a href="#">אגרגטים ממוחזרים כתחליפים לאגרגטים דקים בייצור בטון</a>	666
2012	ר.זוסרמן, ק.קובלר, ע.קני	<a href="#">בטון בעל משיכות משופרת המכיל תוצרי מחזור צמיגי ליישום במעקות בטיחות לכבישים</a>	638
2011	א.כץ, פ.לריאנובסקי	<a href="#">שיפור יכולת המיחזור של פסולת בטון באמצעות אמולסיה פולימרית</a>	613
2009	ר.זוסרמן, א.בנטור	<a href="#">שיפור תפקוד וקיים של בטונים באמצעות ננו-תוספים מינרלים חרסיתיים</a>	589
2005	ה.באום, א.כץ	<a href="#">שימוש בחומרים אינרטיים ממוחזרים לבנייה</a>	511
2005	ה.באום, א.כץ	ניצול אבק דק בבטון כמלאן פעיל על ידי שפעולו באמצעות מסופים פעילי שטח	508
2004	ה.באום, א.כץ	איפיון כמויות ומרכיבי פסולת באתרי בנייה	495
2003	ד.רבינא	בחינת היתכנות השימוש בחולות מישור רותם כחלופה לחול דיונות ממישור החוף כאגרגט דק בתערובת בטון	487
2003	ה.באום, א.בנטור	קיים בתנאי קרבוניציה של בטונים עם אפר-פחם אשר עברו אשפחה וחשיפה בתנאי אקלים מתונים	482
2003	ה.באום, א.בנטור	קיים של בטון עם אפר פחם	473
2002	ד.רבינא	בחינת חלופות לחול טבעי בחומרי ומוצרי בנייה	465
2002	א.בנטור, ה.באום	קיים של בטון עם אפר פחם חלק I : תערובות ייחוס ללא אפר פחם, המכילות תכולות שונות של צמנט שייחשפו לתנאי אשפחה שונים	455
2002	ה.באום, א.כץ	הפחתה, טיפול, סילוק והשבה בני קיימא של פסולת מוצקה: גישה כוללת להפחתת פסולת בנייה, שלב א'	449
2001	ג. בר נס, א.כץ	מיצוק/ייצוב פסולת גרעינית באקטיביות נמוכה במערכות צמנטיות, שנה א'	447
1999	ה.באום, י.סורוקה	שימוש בחול מחצבה כתשתית לעבודות ריצוף	413
1999	ד.רבינא, ח.יגרמן	שימוש באפר פחם מרחף כתחליף חלקי לחול טבעי ולצמנט, בייצור בטון במפעלי בטון מובא-ליווי מקצועי וניסויים באתרי בנייה ומעבדה	408
1999	א.כץ	מיחזור בענף הבנייה – התוויית כיווני מחקר	407
1997	א.כץ	צמנט מעורב אפר פחם משופעל באמצעות בסיס חזק	359

1993	ד.רבינא	תיפקוד של מוספים כימיים בתערובות בטון המכילות אפר פחם	229
1993	מ.בן בסט	חול גרוס כתחליף לאגרגט דק טבעי לבטון	225
1990	ח.יגרמן, ד.רבינא	השפעת השימוש באפר-פחם כתחליף לחלק מהצמנט בבטון על ההצטמקות בייבוש, עומק הקרבונציה והחוזק בתנאי אקלים חם ויבש	175
1990	ד.רבינא	תכונות בטון טרי וחוזק בלחיצה של בטונים עם מוספים מינרליים - אפר-פחם וסיגים מתנורים רמים	116
1990	ד.רבינא	תכונות צמנט ובטון עם סיגים מתנורים רמים	107
1990	מ.בן בסט	ייצור חול מאבן גרוסה כאגרגט דק לבטון	91
<b><u>בטונים וחומרי בנייה מיוחדים</u></b>			
2017	פ. לריאנובסקי, א. בנטור, ג. אגרנטי, א. ליבר	<a href="#">שימוש באגרגטים בעלי תכולת חרסית גבוהה לייצור בטון - שלב א'</a>	671
2015	ק.קובלר, ב.דשבסקי	ייצור חומרי בנייה ידידותיים לסביבה מפוספוגבס בדיקת התכנות טכנולוגית: שלב ב'	664
2014	ע.קני, א.בנטור	<a href="#">תשתית טכנולוגית להקטנת תכולת הקלינקר בבטון: אפר פחם עם צמנט CEMII</a>	655
2014	ק.קובלר, ב.דשבסקי, מ.זילכה	ייצור חומרי בנייה ידידותיים לסביבה מפוספוגבס בדיקת התכנות טכנולוגית: שלב א'	654
2010	א.כץ, א.דנציגר, א.בנטור, א.ליותן	<a href="#">בטונים בעלי חוזק גבוה שלב ב' - חלק א': הצטמקות וזחילה של בטונים בחוזק גבוה, חלק ב': הצעה להרחבת תקן ישראלי 466 חלק 1 להכללת בטון בחוזק גבוה, כולל ביאורים</a>	611
2010	ר.וסרמן, א.בנטור	<a href="#">קריטריונים לקביעת יעילות של אשפרת משטחי בטון בחומרי אשפרה מותזים בתנאי אקלים חם ויבש</a>	600
2010	ר.וסרמן, א.בנטור	<a href="#">פיתוח שיטה לא הרסנית למעקב אחר האשפרה של גשרים מבטון</a>	586
2009	א.בנטור, ר.וסרמן	<a href="#">בלייה של בטון מזויין בתנאי גשם חומצי וקרינת UV בישראל</a>	581
2008	ס.זינגרמן, ק.קובלר, י.רוזנפלד	<a href="#">מודל אינטגרטיבי ליישום הפוטנציאל הקיים של האבן הטבעית בישראל בבנייה ידידותית לסביבה</a>	566
2007	א.כץ, א.דנציגר, א.בנטור, א.ליותן	<a href="#">בטונים בעלי חוזק גבוה שלב א', חלק ב'- תכונות בטונים מאגרגטים מקומיים</a>	553
2007	ר.וסרמן, א.בנטור	<a href="#">קריטריונים לאיכות כיסוי הבטון ושיטות בדיקה</a>	546
2006	ה.באום, א.כץ	<a href="#">השפעה של תכולת דקים על תערובת בטון</a>	529

2005	ה.וסרמן, א.בנטור	קיים בטונים יצוקים ביבש	516
2004	ד.רבינא	חול מחצבה כתחליף לחול דיונות ממישור החוף בבטון	498
2002	ה.באום, א.כץ	בטון מצטופף מעצמו (SCC) – יישום בישראל	460
2002	ק.קובלר, א.כץ	שימושים בבטון בעל חוזק נמוך מבוקר (בחנ"מ), שלב ב'	457
2001	א.בנטור	בטון משוריין בסיבי פלדה: תכן ויישום	439
2000	א.כץ, ק.קובלר, א.שמבאן	שימושים בבטון בעלי חוזק נמוך מבוקר (בחנ"מ)	425
1999	ה.באום, א.בנטור, מ.בן בסט	טכנולוגיות חדשות לשימוש יעיל בחומרים לכבישי בטון	409
1998	ק.קובלר, א.בנטור	התנגדות השוואתית לסדיקה של חומרים צמנטיים משוריינים בסיבים סינתטיים שונים וסיבי פלדה בתנאי אקלים חם ויבש	394
1998	ה.באום, מ.בן בסט	השפעת מוספי על, על תכונות הבטון: בדיקות באתרים	390
1997	ה.באום, מ.בן בסט	השפעת טמפרטורה על מוספי-על - תכונות הבטון הקשוי	376
1996	ה.באום	שימוש במוטות פלדה מצופים כהגנה בפני קורוזיה	345
1996	מ.בן בסט	רצפות תעשייתיות ומשטחי בטון	333
1996	א.כץ, מ.בן בסט	בטון קונסטרוקטיבי מאגרנט קל I	328
1996	א.קורין	פיתוח שיטות בדיקה לאגרנט טראצו	325
1996	פ.גודלמן	השפעת השכבה החיצונית הנוצרת על פני בלוק בטון תאי עקב תהליך החיתוך לפני האוטוקלביזציה על חוזק ההידבקות בין הבלוק לבין ציפוי הגמר (דו"ח לשנת 1995)	315
1996	ל.בנק, מ.פוטראמן	חומרים מרוכבים בבנייה - בחינת העמידות והקיים של חומרים פלסטיים משורייני סיבים כמוטות זיון לבטון	309
1996	ע.פלד, א.בנטור, ד.ינקלבסקי	מטריצות צמנטיות משוריינות בבדים	307
1995	ק.קובלר, א.בנטור	שיפור עמידותו של גבס רגיל קשוי בסביבה מימית, חלק ב'	303
1995	ה.באום, מ.בן בסט	השפעת טמפרטורה על מוספי על	289
1994	א.בנטור, ק.קובלר, פ.גולדמן	שיפור עמידותו של גבס רגיל קשוי בסביבה מימית	257
1994	ה.באום, א.בנטור	חומרים צמנטיים משוריינים לבנייה קלה (שנה שלישית)	256
1994	ק.קובלר, א.בנטור	אופטימיזציה של תערובת בטון משוריינת בסיבי פלדה להקטנת רגישות לסדיקה	236
1993	ה.באום, א.בנטור	חומרים צמנטיים משוריינים לבנייה קלה: פיתוח קריטריונים לאיפיון תיפקודו לאורך זמן (שנה שנייה)	209

1992	א.בנטור	ייצור של בטון מתפלס: הנחיות לייצור ולביצוע של משטחים מישוריים	171
1992	ה.באום, א.בנטור	חומרים צמנטיים משוריינים בסיבים לבנייה קלה - פיתוח בדיקות וקריטריונים לאיפיון תפקודם לאורך זמן	170
1990	א.בנטור, ר.בלום	שיפור המשיכות של בטונים בעלי חוזק גבוה	148
1991	מ.פטרמן, א.בנטור	רצפות יצוקות - פיתוח ואיפיון של רצפות מתפלסות מעצמן	115
1990	א.בנטור, מ.פטרמן	שיטות בנייה לאוטומציה - הקמת קיר בבנייה יבשה מבלוקים משתלבים	96
<b><u>קורוזיה וקיים של בטונים ובטונים מזויינים</u></b>			
2012	ה.וסרמן, א.בנטור	<a href="#">השפעת האשפיה על בלייה של בטון עם אפר פחם בתנאי גשם חומצי וקרינת UV בישראל</a>	632
2011	ע.קני, א.כץ	<a href="#">ריכוז הסיליקה המסיסה בבטון עם ובלי מוספים פוצולניים והשפעתו על הפסיבציה של פלדת זיון</a>	628
2008	ה.וסרמן, א.כץ, פ.לריאנובסקי, א.בנטור	<a href="#">אופטימיזציה התקן של בטונים בעלי עבידות משופרת לשיפור קיים ותפקוד ארוך טווח- שלב א'</a>	571
2008	א.בנטור, ה.באום	<a href="#">קיים של בטון עם אפר פחם: בחינת האפשרויות להגדלת מקדם היעילות של אפר פחם</a>	563
2000	ה.באום, א.בנטור	בחינת הסיבות לקורוזיה חיצונית של צנרת מגולוונת מתחת לריצוף ובקרקע	416
1998	ה.באום	השפעת תנאי הפריזה על התפתחות הקורוזיה של תערובות בטון עם וללא מוספים	385
1996	ה.באום, ח.יגרמן, ד.כרמל	יעילות מוספים כתחליף לעובי ולטיב כיסוי הבטון על מוטות הזיון כהגנה בפני קורוזיה בסביבה ימית ים-תיכונית	310
1994	ה.באום, ח.יגרמן, ד.כרמל	יעילות מוספים כתחליף לעובי ולטיב כיסוי הבטון על מוטות זיון כהגנה בפני קורוזיה בסביבה ימית ים-תיכונית, שנה רביעית	267
1994	ה.באום, ד.כרמל	קביעה מהירה של חדירות בטונים לכלורידים בהרכבים שונים, עם או בלי מוספים באמצעות תא חשמלי, שנה שנייה	262
1992	א.קורין	חיזוי התפקוד והקיימות של אגרגטי טרצו	168
1992	ח.יגרמן, ד.כרמל, ה.באום	פרוייקט הקורוזיה של מוטות זיון בבטון בסביבה ימית: מעקב אחר התחלת הקורוזיה של מוטות זיון, דוחות מס' 5 ו-6	157
1991	ח.יגרמן, ד.כרמל	הגורמים המשפיעים על חדירת כלורידים ועל עומק הקרבונציה	144

1991	ח.יגרמן, ה.באום, ד.כרמל	פרוייקט הקורוזיה של מוטות זיון בבטון בסביבה ימית בישראל, המשך מעקב אחר התחלת הקורוזיה של מוטות זיון	136
1991	ח.יגרמן, ה.באום, ד.כרמל	מוספים לבטון כתחליף לעובי כיסוי מוגדל כהגנה בפני קורוזיה, שנה ראשונה	125
<b>טיח</b>			
2008	ה.באום	<a href="#">השפעת תכולת דקים בחול על תכונות מלטים לטיח</a>	569
2006	ר.וסרמן, א.בנטור	מוספים מינרליים חדשניים לשיפור ריאולוגיה ותפקוד המלטים לטיח	527
2000	ה.באום, א.דנציגר, ח.תורג'מן	מאפייני התנגדות של טיח במרחבים מוגנים	427
1997	מ.פוטרמן	יעילות מוספים פולימריים במערכות טיח רב שכבתיות	378
1997	ה.באום, י.סורוקה	טיח חוץ בשכבה אחת	356
1996	ה.באום, י.סורוקה, א.בנטור	שיפור טיח צמנטי בעזרת סיבים	336
1995	ה.באום, י.סורוקה, א.בנטור	טיח צמנטי משופר - מוספים לטיח, חלק שני: השפעת סוג חול המחצבה ותכולתו על תכונות מלט לטיח חוץ	299
1995	ה.באום, י.סורוקה, א.בנטור	טיח צמנטי משופר - מוספים לטיח, חלק ראשון: השפעת החשיפה לתנאי האקלים על חוזק ההידבקות של טיח	285
1994	ה.באום, א.בנטור, י.סורוקה	טיח צמנטי משופר: מוספים לטיח	258
1992-93	ח.יגרמן, ה.באום, ד.כרמל	מוספים לבטון כתחליף לעובי כיסוי מוגדל כהגנה בפני קורוזיה, שנה שניה ושלישית קביעה מהירה של חדירות בטונים לכלורידים בהרכבים שונים עם או בלי מוספים	199
1992	ה.באום, ד.כרמל	תחזוקה וחידוש ציפויי קיר חיצוניים של מבנים ישנים, שלב ב'	193
1992	פ.גולדמן, י.סורוקה	הגורמים המשפיעים על הסדיקה בטיח חוץ - שלב ב'	192
1991	י.סורוקה, ה.באום	תחזוקה וחידוש ציפויי קיר חיצוניים של מבנים ישנים (שנה ראשונה)	133
1990	א.גולדמן, מ.פוטרמן	הגורמים המשפיעים על הסדיקה בטיח חוץ - שלב א'	106
1990	י.סורוקה, ה.באום	קיימות של טיח חוץ בסביבה ימית דו"ח לשנת 1988-9	87
1990	י.סורוקה, ד.כרמל		86
<b>חיפויי גגות, קירות ורצפות</b>			
2012	י.ולדימיר, ר.וסרמן	<a href="#">גורמים טכנולוגיים המשפיעים על חוזק החיבור של חיפוי חוץ קשיח - שלב ב'</a>	639
2008	ה.באום, י.מנטל	<a href="#">תחליף לחול טבעי כתשתית לעבודות ריצוף, כולל בדיקות אקוסטיות</a>	570



2008	ה.ו.א.ג.ו.ס.ט	<u>גורמים טכנולוגיים המשפיעים של חוזק החיבור של חיפוי חוץ קשיח והיבטי מכניקת השבר שלב א': חוזק הידבקות של חיפוי אריחי קרמיקה בקירות בטון</u>	565
2004	מ.פ.ו.ט.ר.מ.ן	פיתוח והכנה של אריחי רצפה יעודיים רב שכבתיים לבידוד תרמי או אקוסטי	500
2002	ה.ב.א.ו.מ., ר.ו.ס.ר.מ.ן	אבני חיפוי המיושמות בהדבקה	456
2000	מ.פ.ו.ט.ר.מ.ן	כשלי הדבקה של רצפות תעשיתיות: הגורמים המשפיעים על איכות ההדבקה ותשתית ובין שכבות הרצפה	431
2000	מ.פ.ו.ט.ר.מ.ן	שיטות וחומרים להגנה על חזיתות מבנים	428
2000	י.ש.ו.ח.ט., מ.פ.ו.ט.ר.מ.ן, ד.ר.י.ב.ק.י.ן	מערכת מתקדמת לאיטום גגות, ניתוח טכנו כלכלי	417
1996	מ.פ.ו.ט.ר.מ.ן, מ.מ.ר.ט.ו.ן	מעקב שדה ומעבדה לאיפיון הבלייה של חומרים לאיטום גגות	308
1995	י.פ.ר.ו.ס.ט.י.ג., ק.ק.ו.ב.ל.ר	פיתוח שיטות לאומדן המאמצים והעיבורים המתפתחים במערכות חיפוי	300
1995	פ.ג.ו.ל.ד.מ.ן, מ.פ.ו.ט.ר.מ.ן	חומרים ושיטות לתיקון ושיפוץ מבנים, השפעת מצב הרקע וספיגותו על חוזק ההידבקות בחומרי בנייה מינרליים דו"ח לשנת 1994-95	296
1994	ר.נ.ב.ו.ן, ד.כ.ר.מ.ל., א.ב.נ.ט.ו.ר	חיפוי תקרות וקירות - השלכות טכנולוגיות וכלכליות	269
1993	י.ס.ו.ר.ו.ק.ה., ה.ב.א.ו.מ.	נזק למרצפות מוזאיקה מצמנט בהשפעת חומרי ניקוי - מחקר גישוש	224
1993	פ.ג.ו.ל.ד.מ.ן	ייצור תעשייתי של לוחות דקורטיביים מצמנט לציפוי חוץ (ניסויים מקדימים)	208
1993	פ.ג.ו.ל.ד.מ.ן, מ.פ.ו.ט.ר.מ.ן	ציפוי והגנה על אבן טבעית ולוחות ציפוי שונים מצמנט	206
1990	א.ב.נ.ט.ו.ר., ר.ב.ק.ר., ע.ז.י.צ'ק	תשתית לבדיקות ומפרט עבור חיפויים חיצוניים מאריחים מודבקים על גבי קירות חוץ	108
<b><u>חומרים פלסטיים, חומרים מרוכבים</u></b>			
2006	מ.פ.ו.ט.ר.מ.ן	<u>שיפור האטימות וההידבקות בהפסקות יציקה באמצעות דבקים פולימרים</u>	525
2003	י.א.ה.ר.ו.נ.ו.ב., א.כ.ץ, י.פ.ר.ו.ס.ט.י.ג	התנהגות של מבנים מבטון מעולה סיבי עם זיון FRP, שלב ב'	486
2003	א.כ.ץ	חיזוק מבני בטון באמצעות הדבקות יריעות FRP : איכות בפני הבטון	481
1998	א.כ.ץ, נ.ב.ר.מ.ן	התנהגות בטון מזויין במוטות פלסטיק משוריינים בסיבים (FRP) בטמפרטורות גבוהות	384
1998	א.כ.ץ	קיים של מוטות זיון מפלסטיק משוריין בסיבי זכוכית (FRP) באלמנטים מבטון (II עמידות בהעמסה מחזורית)	382
1997	ה.ב.א.ו.מ., א.ב.נ.ט.ו.ר	חומרים צמנטיים משוריינים בסיבים לבנייה קלה: תיפקודם לאורך זמן בתנאי אקלים רגילים בהשוואה לתכונותיהם לאחר תנאי בלייה מואצים	380

1996	מ.פוטרמן	מערכות צמנטיות עם מוספים פולימריים - דו"ח מסכם שנה ראשונה	338
1994	א.בנטור, ה.באום	חומרים צמנטיים משוריינים לבנייה קלה: פיתוח בדיקות וקריטריונים לאיפיון תפקודם לאורך זמן (שנה שלישית)	176
<b><u>בדיקות צמנט ובטון</u></b>			
2014	ס.ז'טובסקי, ק.קובלר	<a href="#">כשל חומרים צמנטיים לאחר יישומם באתר הבנייה בתנאים רטובים</a>	660
2010	א.בנטור, ק.קובלר	<a href="#">רגישות לסדיקה של בטונים שלב ב'</a>	601
2007	א.כץ, א.בנטור, ק.קובלר, פ.לריאנובסקי	<a href="#">חקירת תכונות צמנט רב מרכיבי</a>	552
2007	ר.וסרמן, א.בנטור, א.כץ	<a href="#">בחינה של דרישות התקנים לתכולה מינימלית של צמנט להבטחת קיים של בטון מזוין</a>	541
2007	ק.קובלר, א.בנטור	<a href="#">רגישות לסדיקה של בטונים</a>	540
2003	ר.וסרמן, א.בנטור	השפעת מיקרומבנה הבטון על חדירות חומרים מזהמים דרך צינורות ביוב	480
2002	ר.וסרמן, א.בנטור	קביעת קריטריונים לבדיקת יעילות האשפרה של בטון במבנה	467
2002	ק.קובלר	תיארוך גיל הבטון	466
1993	א.בנטור, ד.כרמל	בדיקות של טיב הבטון במבנה שלבים ב', ג'	242
1992	א.בנטור, ק.קובלר, י.סיקולר	פיתוח שיטת בדיקה לקביעת רגישותם של חומרים צמנטיים לסדיקה	180
1991	א.בנטור, ח.יגרמן, ד.כרמל	בדיקות של טיב הבטון במבנה - דו"ח מסכם שנה א'	149
1991	י.סורוקה, ה.באום	השפעת תנאי האשפרה על חוזקם של גופי בדיקה מבטון בגודל שונה	142
<b><u>בעיות רטיבות בבניינים</u></b>			
1995	מ.פוטרמן	הגנת קירות המבנה מפני חדירת הרטיבות ע"י חומרים הידרופוביים	282
<b><u>עץ</u></b>			
1997	א.קורין	בדיקת תכונות של עץ יער ישראלי – הגנת העץ הכרות בפני כחלון	377
1995	א.קורין	בדיקת תכונות של עץ יער בישראל	288
1993	מ.פוטרמן	עמידות ותפקוד של צבעי עץ חיצוניים לבנייה	202
1992	א.קורין	איפיון התכונות של עץ לשימושים הנדסיים	188

		<b><u>רדיואקטיביות בחומרי בנייה</u></b>	
2014	ק.קובלר	<u>סקר לאומי על רדיואקטיביות טבעית בבטון (2012 – 2014)</u>	663
2013	ק.קובלר, נ.לביא, ל.שמואל, ד.בוריס, א.זאב	סקר על רדיואקטיביות טבעית בבטון שלב ב'	652
2012	ק.קובלר, נ.לביא, ש.ליינסון, ז.אלפסי	<u>סקר על ראדון אקטיבית טבעית בבטון - שלב א'</u>	637
2012	ק.קוסטה, ז.פרילוצקי, ש.לוינסון, נ.לביא	<u>אורך דיפוזיה של ראדון בחומרי איטום</u>	636
2011	ק.קובלר, ז.פרילוצקי	<u>קרינת גמא בבנייני מגורים בישראל</u>	631
2011	ק.קובלר, ר.בקר, ג.חקין	<u>שפיעת ראדון מבטונים המכילים אפר פחם</u>	627
2004	ק.קובלר, א.פרבלוב	שפיעת ראדון במוצרי בנייה מאפר פחם	489
1999	ק.קובלר, ו.מנשרוב	קביעת תכולת רדיואיזוטופים בחומרי בנייה אופייניים בישראל	406