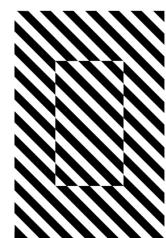
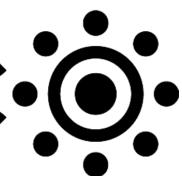


המכון האקדמי לרפורמות מבניות

The Academic Institute for Structural Reforms



בית הספר ללימודים חברה ומדיניות
הפקולטה למדעי החברה ע"ש גרשון גולדזון
אוניברסיטת תל אביב



חוסר שכלול בשוק הדיירות בישראל

המקרה של דירות קטנות

נובמבר 2019

עורץ המחבר : עומר טל
מנחה : ד"ר רונן בר אל,
האוניברסיטה הפתוחה

גרסה מוקדמת של מסמך זה הוגשה כעבודת סמינר לתואר ראשון במחלקה לניהול וכלכלה,
באוניברסיטה הפתוחה, בהנחייתו של ד"ר רון בר-אל.

תוכן

תקציר	4
מבוא	5
סקירה ספרות	9
מודל תיאורתי	10
מתודולוגיה	14
מצאים	20
סיכום, מסקנות ודיון	31
מקורות	33
נספח 1 : מבנה קובץ נתוני נדל"ז	35
נספח 2 : טיפול בנתוני עסקאות נדל"ז	36
נספח 3 : טיפול במידד חברתי-כלכלי	38
נספח 4 : מחוזות, נפות ותתי-נפות	44
נספח 5 : מחיר למ"ר ביישובים נבחרים	45
נספח 6 : פלטי רגרסיות ומבחן סטטיסטיים	51
נספח 7 : טבלאות נלוות לרגרסיות	68

תקציר

בישראל מגמה ארוכת שנים של מצויים בהיצע דירות קטנות. מסמך זה מראה כי מתקינה אי-התאמה בין תמהיל שטחי ייחidot הדיר הנבנות לבין התמהיל המבוקש. אי-התאמה זו באה לידי ביטוי במחair גובה יותר למ"ר לכל שטחן של ייחdot הדיר קטן יותר, זאת בשל .

עיקרי הממצאים

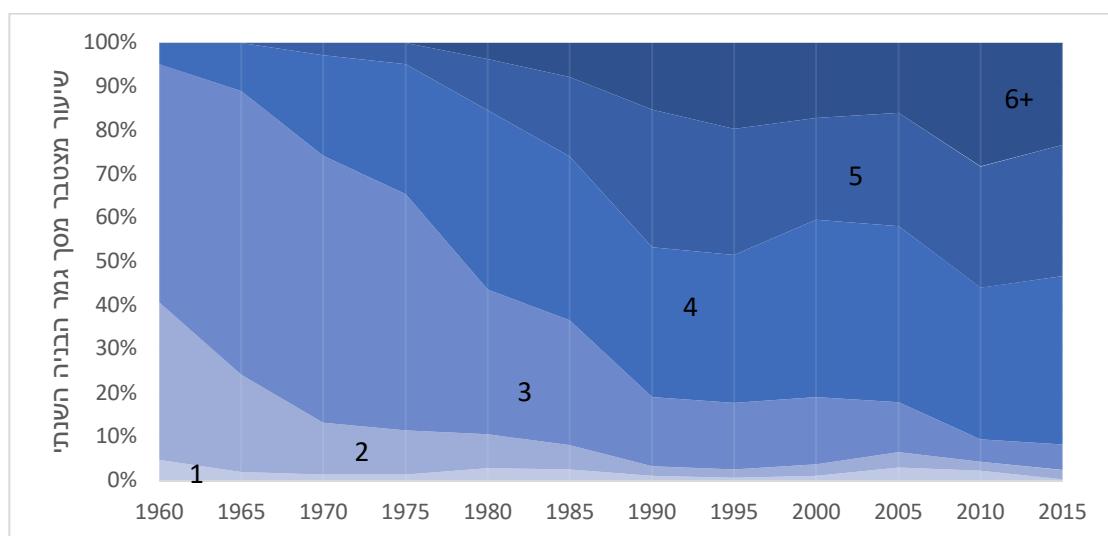
- בשנת 2018 גידול של מ"ר בודד בשטח ייחdot דיר בישראל היה מתואם עם ירידה של 0.32% במחair למ"ר.
- בשנת 2004 גידול של מ"ר בודד בשטח ייחdot דיר בישראל היה מתואם עם ירידה של 0.18% במחair למ"ר. לעומת זאת, השפעה השלילית של שטח הדירה על המחיר למ"ר התחזקה ב- 0.14% נקודות אחוז בין השנים 2004-2018.
- מבחינת התופעה ברמה אזורית עולה כי בשנת 2018 היה מתאים שלילי בין שטחן של ייחdot דיר למחיר למ"ר בכל האזורים שנבדקו למעט נפת נצרת, בה נصفה מתואם חיובי.
- להשפעה השלילית של שטח הדירה על המחיר למ"ר בשנת 2018 הייתה משמעותית במיוחד בנפות צפת (0.54%), רמת-גן (0.48%), תל-אביב (0.43%), השרון (0.42%), חולון (0.41%), רחובות (0.37%), פתח-תקווה (0.36%) וירושלים (0.35%). ההשפעה החובית בנפת נצרת הייתה (0.23%).

מבוא

ניתן להתייחס לגודלה של יחידת דירור לפי שטחה או לפי מספר חדרים. הוראת שעה של משרד הפנים משנת 2013 מגדירה דירה קטנה כדירה ששטחה הוא 30-80 מ"ר (ישע, 2013).

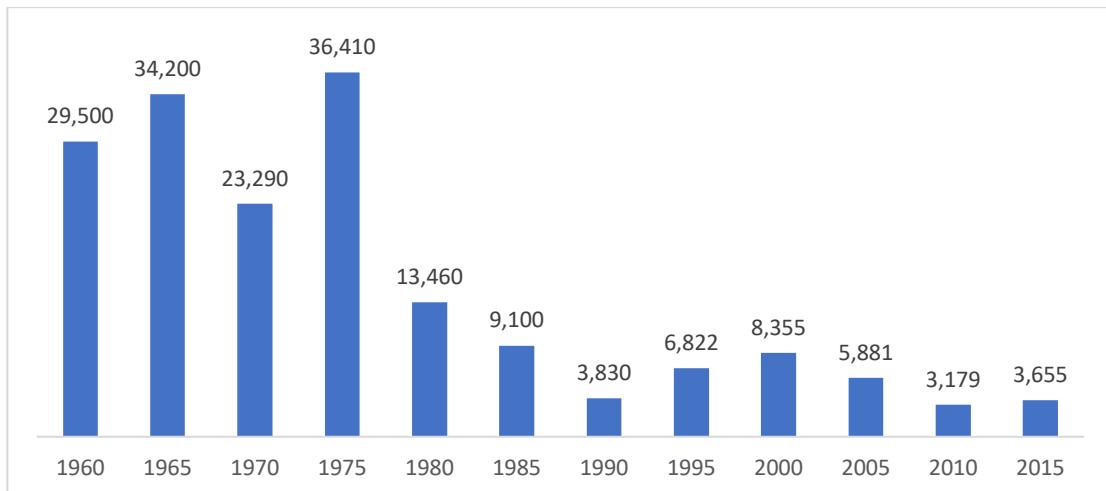
תרשים 1 מציג את השינוי שחל במאפייני הדירות הנבנות בישראל לאורך השנים : בשנת 1960, דירות בניות 1-3 חדרים יחד היו 95.2% מהבנייה الجديدة, לעומת 19.2% בשנת 1990, ו- 8.3% בשנת 2015. בתרשים 2 ניתן לראות את הצטמצום בבניית דירות קטנות במספרים מוחלטים.

תרשים 1 : גמר בנייה לפי מספר חדרים בדירה, כשיעור מס' גמר הבניה באותה שנה¹



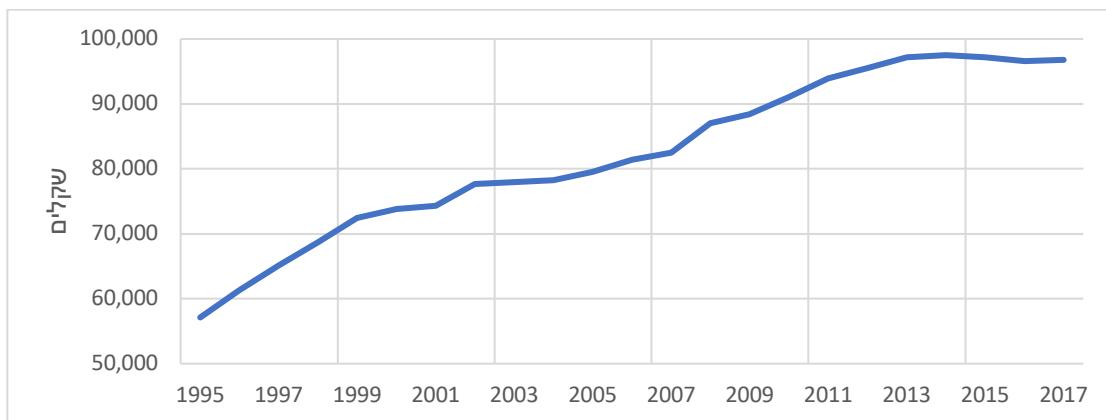
¹ עיבוד המחבר ללוח 22.9 מתוך (הlsa) הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, (a)2018. עד שנת 1965 דירות גדולות מ-4 חדרים נכללו תחת 4 חדרים ; עבור השנים 1975-1970 דירות גדולות מ-5 חדרים נכללו תחת 5 חדרים.

תרשים 2 : גמר בנייה של יחידות דיור בנות 1-3 חדרים²



מאיו (1981, p. 97) סקר מחקרים שאמדו את גמישות ההכנסה של הביקוש לדירות, הון עברו מגורים בבעלות והן בשכירות. כצפוי, כל האומדים מראים גמישות גדולה מאפס, קרי דירות הן מוצר נורמלי כך שעלייה בהכנסה תגרור עלייה בצריכת דיור.³ אם כן, השינוי המתואר בתמונת הדירות הנבנות הוא לאורה חיובי: כאשר מתרכשת צמיחה כלכלית, הבאה לידי ביטוי בגידול בהכנסת משקי הבית, חל שיפור ברמת החיים, שבא לידי ביטוי בעלייה בצריכת דיור. תרשימים 3 מציג את הגידול בהכנסה לנפש של משקי הבית בישראל, בעוד תרשימים 4 מציג את הגידול בצריכת הדיור, הבאה לידי ביטוי במספר החדרים לנפש. בנוסף, שינוי התמהיל עשוי להיתמן גם על-ידי שינוי אפשרי בהעדפות הפרטניים: משקי בית עשויים להעניק לצריכת דיור משקל גובה יותר מאשר לעומת קטגוריות צריכה אחרות.

תרשים 3 : הכנסה שנתנית ריאלית פרטית פנויות לנפש, מחכרי 2017⁴

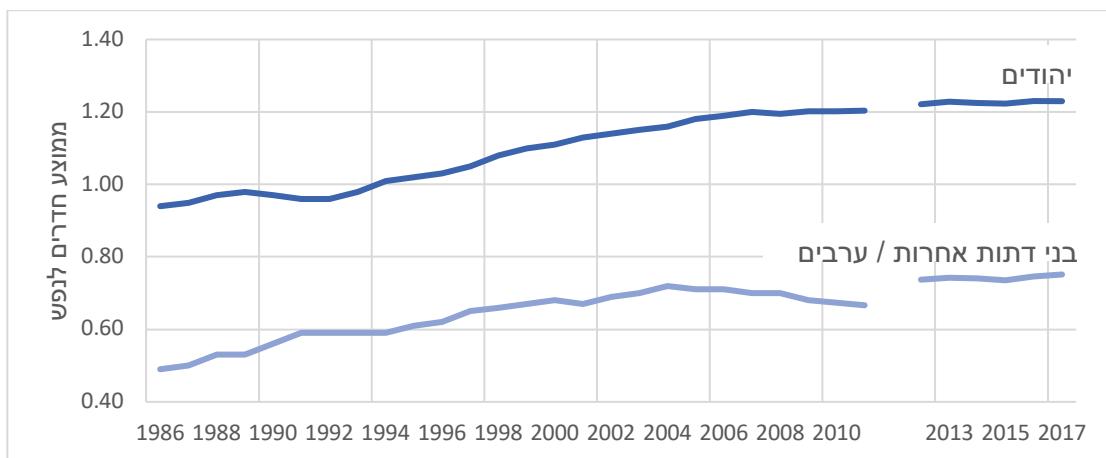


² עיבוד המחבר ללוח 22.9 מתוך (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, a) 2018.

³ אדגיש כי המונח "צריכת דיור" מתייחס לערכה של יחידת הדיור המשופע משטחה אך גם מגורמים נוספים.

⁴ עיבוד המחבר ללוח 26 מתוך (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, b) 2019.

תרשים 4 : ממוצע חדרים לנפש לפי קבוצת אוכלוסייה⁵



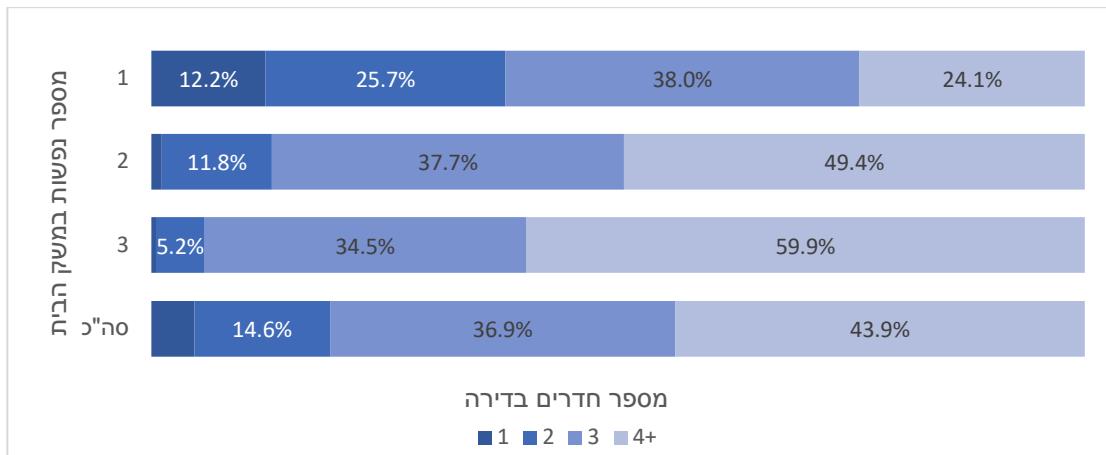
לצד ההסברים שליל לצמצום בנויות הדירות הקטנות קיים הסבר אפשרי נוסף: יתכן ובישראל קיים חוסר שככל בשוק הדירות המביא לבניית דירות שתמהיל שתחן תואם את הביקוש לדירות. בשל כך, קיים תת-היצע של דירות קטנות לעומת דירות גדולות בהשוואה ליחס הביקוש לגדיי הדירות השונים. מטרתה של עבודה זו היא להציג כי אכן קיים חוסר שככל שכזה. אין בקיומו של מצב כזה בכדי לבטל את ההסברים הקודמים אלא הוא מתקיים לצדדים.

חוסר ההתאמנה המתואר בא לידי ביטוי בהעדך פתרונות דירות למשקי בית קטנים⁶, הנאלצים לגור בדירה גדולה מצרכיהם. תרשים 5 מראה כי בשנת 2017 כ-44% ממשקי הבית הקטנים, שהם כ-588,000 משקי בית, התגוררו בדירות בעלות 4 חדרים או יותר. נתון זה מעיד על צריכת-יתר משמעותית של דירור בקרוב למשקי בית קטנים בישראל.

⁵ לוח 4ג מתוך הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, 2019). לשנת 2012 השתנה מקור הנתונים; בשנת 2001 נעשה שינוי בהגדלת קבוצות אוכלוסייה, משנה קבוצות (יהודים ובני דתות אחרות) לשולש קבוצות (יהודים, ערבים ואחרים).

⁶ משקי בית בעלי 1-3 נפשות.

תרשים 5 : התפלגות משקי בית קטנים לפי מספר חדרים בדירה ולפי מספר נפשות במשק הבית⁷



⁷ עיבוד המחבר ללוח בז מותך (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, 2019). דירות הכוללות חצאי חדרים אוחדו כך: דירות 1.5 חדרים יחשבו כדירות 2 חדרים; 2.5 כדירות 3 חדרים; 3.5 כדירות 4 חדרים.

סקירת ספרות

תת-היצע של דירות קטנות הוא למעשה מבחן של חוסר שיווי-משקל של שטח ייחidot דירות בשוק הדיור. בספרות קיימים מודלים לחוסר שיווי-משקל בשוק הדיור המתמקדים בצד הביקוש (Goodman, 1976; Hanushek & Quigley, 1978). מהמודלים ניתן להסיק כי משקי בית עשויים להתגorder ביחסות דירות שאין מתאימות לצרכיהם בשל שינוי לצרכי משק הבית לצד עלויות העסקה הכרוכות במעבר דירה. המודלים מסבירים בעיקר חוסר שיווי-משקל ברמת המיקרו. האנוש וקווגלי מסבירים כי לחוסר שיווי-המשקל ההשפעה קטנה יחסית ברמה המצפיה מפני משקי בית לצרכות-יתר יקוזזו עם משקי בית בתת-צריכה של דיר (p. 414).

מנקיו וויל (Mankiw & Weil, 1989) מראים כי שוק הדיור מגיב באיטיות לשינויים דמוגרפיים בביטחון. טענה זו מתקבלת על הדעת, שכן צד ההיצע של שוק הדיור כרוך בתכנון ובניה של ייחdot דירות, תהליך המתפרש לרוב על-פני שנים. לפיכך, שוק הדיור אינו מצוי בשווי-משקל כאשר מתחולל שינוי בביטחון לדירות, אך אם השוק משוכלל מספיק נצפה כי יתרנס לשווי-משקל של הטווח הארוך, ובלבב שלא חל שינוי נוסף בביטחון. מכאן שגם שוק הדיור בישראל אכן מצוי בתת-היצע של דירות קטנות, תגובה מאוחרת לשינויים בביטחון העשויה להתקבל כהסבר אפשרי. רידל (Riddel, 2004) מציג מודל דינامي המראה הימצאות שוק הדיור בחוסר שווי-משקל תמידי בשל שינויים מתמשכים בביטחון לצד התאמת איטית מצד ההיצע.

הנסון (Hanson, 2014) מציג מודל המראה כי הטבות מס הניתנות באלה"ב לבני דיור הביאו לכך ששטחן של דירות באלה"ב בשנת 2007 היה גדול ב-4% מהגודל הרצוי, הטיה שהביאה לנTEL עודף בשווי 7 מיליארד דולר. הנסון מוצא כי ללא הטבות המס שטח הדיור היה צפוי להיות קטן ב-2% מהרצוי בשל מס רכוש המוטל עליו.

מקרה דומה יותר למקורה הישראלי הוא המקורה של שודיה בשנות ה-70, כפי שמתאר נסליין (Nesslein, 1982) : בעקבות מחסור ממשאיותי בדיור בשודיה בשנים שלאחר מלחמת העולם השנייה, התערבה הממשלה בשוק הדיור באמצעות חברות מוניציפליות לדיור. חברות אלו יזמו בנייתן של ייחdot דירות לפי העדפות המ騰כנים ובמנוטק מהעדפות הצרכנים, באופן שהביא לא-התאמאה בין הביקוש להיצע בתמאל שטחי הדיור בשוק השודי: טרם שנות ה-70 ובמהלכן, הושם דגש על בניית דירותBINONIOT⁸, כך שנוצר עודף היצע של דירות מסווג לעומת מחסור בדיור קטנות וגדלות. כמו כן, נסליין מציין אי-התאמאה באזורי הבניה, ציפויות הבניה ומאפיינים אסתטיים.

לא עלה בידי למצו באספרות מודל האומד את מידת אי-התאמאה של tamahil שטח ייחdot הדיור, ובפרט מודל האומד קשר בין שטחן של ייחdot דירות למחרר ליחידת שטח.

⁸ נסליין מתיחס לדירות הכוללות "3 חדרים ומטבח" כדיותBINONIOT. בישראל של היום, ניתן להחשב דירה זו כקטנה.

מודל תיאורטי

בעוד השפעה של שטחה של יחידת דירות על מחירם הכללי הינה טריוויאלית, קשר בין שטח למחריר ליחידת שטח (מחיר למ"ר) הינו מפתיע. קשר כזה עשוי להעיד על חוסר שיווי-משקל בשוק הדיורות הנוגע לשטחן של יחידות הדיור. אם הקשר ממשיך להתקיים לאורך זמן, הרי שקיים חסם בשוק הדיורות המונע התכנסות לשינוי משקל. בפרק זה אציג מודל תיאורטי פשוט המתאר את הקשר שלאיל.

נניח לצורך המודל כי שוק הדיורות בישראל מקיים את כל ההנחהות הנחוצות לתחרות משוכלהת, עם שניוי קל בהנחה ההומוגניות:

1. ריבוי מוכרים, קונים, ויזמים שככל אחד מהם קטן מכדי להשפיע לבדו על התנהוגות השוק.
2. לכל המוכרים, הקונים והיזמים מידע מלא על כל המתרחש בשוק.
3. כל קונה חופשי להתקשר עם כל מוכר ולהפוך.
4. כל היחידות בשוק **ששתוחן זהה** בשוק הון הומוגניות⁹ מנקודת מבטם של הקונים. ניתן לראות דירות בגדרים שונים כמווצרים תחליפיים¹⁰.
5. התנהוגות רצינלית של המוכרים, הקונים והיזמים.

בנוסף, נניח כי בשוק קיימים מגוון רוכשים עם העדפות שונות לגבי גודל הדירה¹¹.
עתה אTARGET מודל המתאר את שוק הדיורות בהינתן מצב שוק שונים:

1. שוק ללא חסמים עם עלות בנייה קבועה לשטח

2. שוק ללא חסמים עם עלות בנייה שלילית פוחתת לשטח

3. שוק עם חסמים על בניית יחידות קטנות

⁹ ודאי שדירות הון מוצר הטרוגני למדי, ושטחן אינו הגורם היחיד במחירים. הנחה זו נובעת מכך לפשט את המודל. בחלק האמפירי של עבודה זו אפואל לשלוט על גורמים נוספים.

¹⁰ ניתן גם להניח כי דירה גדולה היא מוצר עדיף על דירה קטנה, וכי צרכן רצינלי יעדיף לרכוש דירה קטנה על-פני גדולה בהינתן שמחירן הכללי זהה. בבחירה יתכן שצרכן יעדיף דירה קטנה על גדולה גם כאשר המחיר למ"ר בזו הראשונה גבוהה יותר, וב惟ב שמחירן הכללי לא יהיה גבוהה יותר.

¹¹ מצב זה מתאר הטרוגניות בנסיבות הביקוש לדירות, כאשר צריכה יותר דירות משמעה רכישת דירה גדולה יותר.

שוק ללא חסמים עם עלות בנייה קבועה לשטח

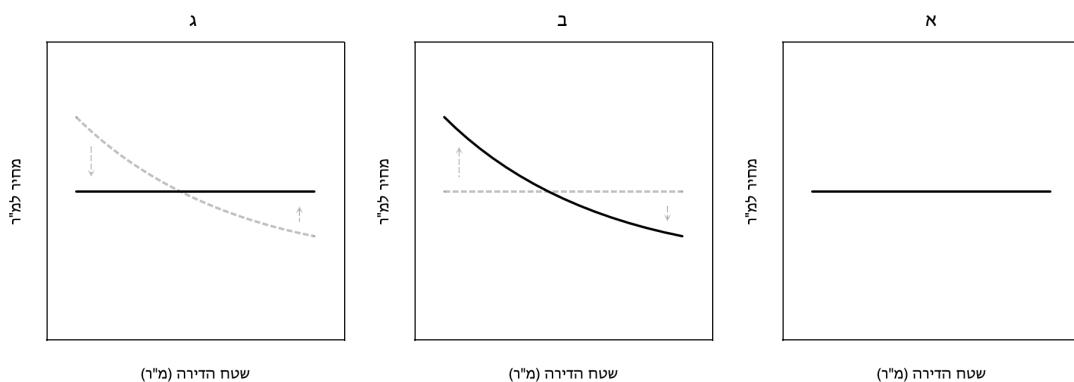
נניח כי בשוק הדיור מתקיימים התנאים הבאים:

1. עלות הבנייה¹² הכוללת ליחידה היא קבועה לשטח, כך שקיים קשר לינארי בין שטח יחידה למחיר הבנייה שלו.

2. ליזמים ניתנת האפשרות לקבוע עצמאם מהו תמהיל השטח של יחידות הדיור שיבנו.

בהתנון הנוכחי אלו, נצפה כי כאשר השוק מצוי בשיווי-משקל יתקיים שוויון במחיר לשטח עבור כל היחידות הנמכרות בשוק, כמוzeigt באירוע 1א. עתה נניח כי חל שינוי בהעדרות הפרטים או במצבם הכלכלי, והם נוטים להעדיף דירות קטנות יותר לעומת המצב ההתחלתי. שינוי זה יוביל לכך שבטוווח הקצר יהיה עודף ביקוש לדירות קטנות ותת- ביקוש לדירות גדולות, ביחס למלאי הדירות בשוק, כך שמחירו של מ"ר יעלה ויידר בהתאם, כמוzeigt באירוע 1ב. בטוווח הארוך הייזמים יהיו מעוניינים למסים את רוחיהם יגדילו את בניית הדירות הקטנות לעומת הגודלות, שהרי עלות הבנייה למ"ר שלחן זהה, ונימנע מוכרך במחיר למ"ר גבוהה יותר. מצב זה ימשך עד שהשוק יגיע חוזר להיות אחיד, כמוzeigt באירוע 1ג. במצב זה השוק מקיים הקצתה משאבים עיליה.

איור 1: שוק ללא חסמים עם עלות בנייה קבועה לשטח

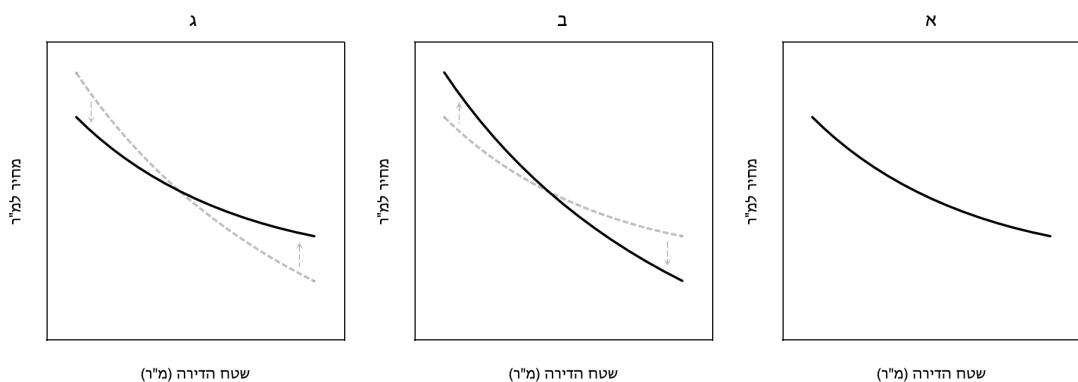


¹² כלל העליונות הכרוכות בבנייתה ומכירתה של יחידת דיר חדשה, כגון בנייה, מסים, היטלים, שיווק וכדומה.

שוק ללא חסמים עם עלות בנייה שולית מוחתת לשטח

נבעה התאמה בתנאי (1) במודל: נניח כי עלות הבנייה השולית מוחתת ליחידת שטח. הנחה זו עשויה לייצג באופן נאמן יותר את המציאות, שכן חלק מעליות הדירה, כגון עלויות שיווק והיטלים שונים, הם קבועים לכל דירה ואינם תלויים בשטחה. במצב זה, הקשר בין שטח היחידה למחיר למ"ר יקיים שיפוע שלילי בקצב של שיווי משקל. למעשה עובדה זו, המודל יתנהג بصورة דומה למודל הקודם, בהקשר של שינוי בעדפות ה_crucenits וחרזה לשינוי משקל לאחר התאמה מצד היוזמים, כמו צג באירור 2. גם במצב זה השוק מקיים הקצתה משאבים יעילה.

איור 2: שוק ללא חסמים עם עלות בנייה שולית מוחתת לשטח



שוק עם חסמים על בניית יחידות קטנות

אם קיימים חסם בשוק המונע מיזמים לבנות דירות קטנות¹³, נצפה כי היוזמים יבנו דירות גדולות מעבר להעדפות השוק הנקבעות על-ידי היצע וביקוש. הקשר בין שטח היחידה למחיר למ"ר יקיים שיפוע שלילי. ככל שייחלפו עוד מחזורי שוק, והיזמים יבנו עוד דירות גדולות, חלקו של הדירות הקטנות במצב הדירות ילק ויפחת, והשיפוע השילילי ילק ויקlein – זאת עד לרמה בה הרוכשים בעלי העדפות לדירות קטנות אדישים בין רכישת דירה קטנה בעלות גבוהה למ"ר לבין רכישת דירה גדולה עם עלות נמוכה יותר למ"ר (אך בעלות כוללת גבוהה יותר). בין אם עלות הבנייה לשטח היא קבועה או שולית מוחתת, הקשר בין שטח יחידת הדירות למחיר למ"ר יקיים שיפוע שלילי תלול יותר מאשר מתקיים בשווי-משקל ללא החסמים. במצב זה השוק אינו מקיים הקצתה משאבים יעילה.

¹³ אדגיש כי מדובר בהפרה של תנאי 2 של המודל ללא חסמים, כמפורט בעמוד הקודם.

מגבליות המודל והשפעות אפשריות נוספות

המודל שלעיל הינו פשוטני למדי. במציאות, ניתן להניח כי השפעת חוסר ההתאמה בין תמהיל הביקוש לבין תמהיל ההיצע על שיפוע הקשר בין השטח למחר למשך יהיה גדול יותר בשל הסיבות שאמנו להלן.

תבילה, הנחת ההומוגניות אינה מתקיימת במציאות. אחד הגורמים המשפיעים ביותר על מחיר הדירה הוא גיל הדירה, כאמור לנצח הפיזי. אם לאורך זמן ממושך לא נבנו דירות קטנות, נצפה למתאים בין שטח הדירה לבין גילו, כך שדירות קטנות יותר יהיו גם להיות ישנות יותר. אם כן, רוכש המעדיף דירה קטנה עשוי להעדיף ורכוש דירה גדולה יותר, לא רק בשל המחיר למשך, אלא גם בשל העדפותו לדירה חדשה, זאת לאור חוסר קיומו של דירות קטנות חדשות בשוק.

עוד גורם העשויה להשפיע הוא שיתכן שהעדפותיהם של הרוכשים הינם אנדווגניות, ולא אקסוגניות כפי שנוהג להניח בכלכלה, כמפורט במאמרו של בולס (Bowles, 1998). המחשבור הראשוני בדירות קטנות מעודד רוכשי דירה ראשונה לרכוש דירות גדולות מהעדפותיהם. אם העדפות הרוכשים אנדווגניות, חברי המעוניינים גם הם לרכוש דירה רואים כי כל שאר חברי רוכשים דירה גדולה, ולכן משתמשים גם הם לנוכח כך שכן עתה מדובר בIFORMה חברתיות, אף אם צרכי הדיור שלהם יספקו היטב גם על-ידי רכישת דירה קטנה.

נתונים

מקורות הנתונים

הכרמי¹⁴ מכיל נתונים על עסקאות נדל"ן ממידע שנאסף באופן שוטף על-ידי רשות המסים. אתר הרשות¹⁵ מאפשר ביצוע שאילתות על נתוני הכרמי, אך מצב הגבלות רבות על השאלות אותן ניתן לבצע. בשל כך, עבודה זו מתבססת על תוצר מידע של חברת פוינטס מיפוי עסקית בע"מ. התוצר כולל:

1. קובץ המכיל את נתוני עסקאות הנדל"ן משנת 1998 הנקוחים מהכרמי, לצד שיוך כל רשומה לאזורי סטטיסטי ולאזורי פוינטס¹⁶ לפי כתובות העסקה. מבנה הקובץ מפורט בסוף 1 : מבנה קובץ נתונים נדל"ן.
2. קבצים המכילים נתונים שנתיים¹⁷ עבור כל אחד מאזורי פוינטס : נתונים דמוגרפיים, מגזריים, ונתונים כלכליים שונים. הנתון בו יעשה שימוש הוא "מדד פוינטס" המהווה מניפולציה שביצעה החברה לאשכול חברתי-כלכלי ברמת האזור הסטטיסטי¹⁸. כמו כן, הקובץ מכיל גם את האשכול החברתי-כלכלי לשנת 2008 של האזור ללא מניפולציות. בנוסף, נעשה שימוש בלוחות שונים שפורסמו על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה :

 1. מדד חברתי-כלכלי לשנת 2015 מתוך (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, a2019).
 2. סיווג יישובים לפי אזורים גיאוגרפיים מתוך (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, d2019)

טיפול נתונים עסקאות נדל"ן

הנתונים בקובץ נדרשו לעיבוד רב לצורך סינון עסקאות שאין למגורים, התאמת הנתונים לביצוע רגרסיה מרובה משתנים, והסרת תכיפות בעלות ערכי קיצון. פירוט מלא של עיבוד זה מופיע בסוף 2 : טיפול נתונים עסקאות נדל"ן.

¹⁴ כרטסת מחירי נדל"ן

¹⁵ <https://www.misim.gov.il/svinfonadlan2010>

¹⁶ "אזורים פוינטס" הם אזורים גיאוגרפיים שהוגדרו על-ידי חברת פוינטס מיפוי עסקית בע"מ. מבירור מול החברה עולה כי אזורים אלו מקבילים לאזורים הסטטיסטיים של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לאחר שעברו התאמות שונות לפי צרכי החברה.

¹⁷ עבור השנים 2009-2018, כל קובץ עבור שנה בודדת.

¹⁸ כפי שפורסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (2013) על בסיס נתונים מפקד האוכלוסין לשנת 2008.

התאמת אשכול חברתי-כלכלי לתצפויות

מדד חברתי-כלכלי הוא "מדד המאפיין ייחidot גאוגרפיות לפי הרמה החברתית-כלכלית של אוכלוסיית התושבים" (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, 2017). הממד מחושב על-ידי שכלל של תכונות האוכלוסייה הבאות ביחידת גאוגרפיה נתונה: הרכב דמוגרפי, השכלה וחינוך, רמת חיים, תעסוקה וಗמלאות. הממד מחושב עבור יישובים, ובאופן פחות תדירים גם עבור אזורים סטטיסטיים – ייחdot גאוגרפיות מצומצמות יותר. בנוסף לכך הממד שהינו משתנה רציף, הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה נהגת לפרנס חלוקה של היחdot הגיאוגרפיות לאשכולות מדד: קבוצות הומוגניות ככל הנition, מ-1 עד 10.

ניתן לשער כי לרמה החברתית-כלכלית של האזור בו ממוקמת יחידת דיור נתונה תהיה השפעה משמעותית על מחירה. עוד ניתן לשער כי רמה זו תהיה מתואמת גם עם משתנים שאינם נלקחים בחשבון במודל, כגון איכות התשתיות, פשיעה, וכדומה. בשל כך, ניתן למדד זה כפואה להיות תרומה רבה לניבוי המחיר למשיר של התצפויות במודל. הממד ברמת האזור הסטטיסטי עדיף על הממד ברמת היישוב, בשל ההטרוגניות הרבות הקיימת ביישובים רבים בישראל.

על-אף שערך הממד מתאים יותר עבור המודל לעומת אשכול הממד בשל היותו משתנה רציף, חברתי להשתמש באשכול הממד בשל קשיים מתודולוגיים שייפורטו בספח 3: טיפול במדד חברתי-כלכלי. כמו כן, בספח זה מפרט את שיטות ההתאמות המדד לתצפויות, וכן תצפויות בהן נעשה שימוש במדד פוינטס במקום במדד הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

התאמת נתונים גיאוגרפיים לתצפויות

ניתן לשער כי למיקומה הגיאוגרפי של יחידת דיור תהיה השפעה משמעותית על מחירה, גם לאחר שליטה על מאפיינים חברתיים-כלכליים. למשל, מחיר יחידת דיור עשוי להיות מושפע מקרבתה של הדירה למרוצי תעסוקה, שירותים, יישובים אחרים ונוחיות אזוריות (Amenities) כגון חוף ים.

על מנת לשנות על גורמים גיאוגרפיים הותאמת לכל תצפית נפה או תת-נפה בהתאם ליישוב בו ממוקם הנכס. לוח המציג את הנפות ותתי-הנפות לצד פירוט על אופן ההתאמות מוצגים בספח 4: מחוות, נפות ותתי-נפות.

משתנה נוסף המאפשר שליטה על גורמים גיאוגרפיים הוא מדד פריפריאליות (ציבל, 2009) המשקל בתוכו שני משתנים: קרבה לגבול מחוז תל אביב, ומדד נגישות פוטנציאלית. הראשון מתוקח הכרה כי מחוז תל אביב משמש את המרכז הכלכלי והעסקי של ישראל. האחרון הוא מדד מקובל בעולם, ומחושב לפי המרחק בין מרכזו הרשות המקומית למרצוייהן של כל שאר הרשותות המקומיות בארץ. עם שכלל לגודל האוכלוסייה של הרשותות. שני המדדים מתיחסים למרחקים בראש הכבישים.

אני סבור כי שליטה על נפות לצד שליטה על מדד הפריפריאליות אין נחוצות במודל, שכן גורמים רבים מותוק ממדד הפריפריאליות צפויים להיות מופנים כבר במקדמי הנפות¹⁹ ובכך אני מוצא כי

¹⁹ לדוגמה: נصفה כי ליישובים בנפה עכו מרחק דומה מגבול מחוז תל-אביב, כמו גם ערך מדד נגישות פוטנציאלית דומה.

הכללת שניהם במודל הינה מיותרת. בחרתי לשנות על הנפות ולהשRITE את מדד הפריפריאליות, זאת מפני שמודל ניסיוני שככל נפות זכה למקדם הסבר מתקון (R^2) בעל ערך גבוה יותר לעומת מודל ניסיוני שככל מדד פריפריאליות. כמו כן, גם מדד מחירי הדירות, על בסיסו נבנו המודלים, מכיל נפות ומשמעותו מדד פריפריאליות.

בדיקות מקדים

כבדיקה מקדימה לפני בנייתו של מודל אמפירי ישודי יותר, בחרתי את לוגריתם המחיר למ"ר של הדירה כפונקציה של שטח הדירה ביישובים נבחרים בישראל. בדיקה זו כוללת הצגה גרפית בלבד, ואינה כוללת שליטה על אף משתנה אחר. הבדיקה תכלול את השנים 2003, 2008, 2013, ו-2018 על מנת לאפשר לבחון שינוי לאורך זמן. היישובים שנבחרו לצורך הבדיקה הם 23 יישובים ע보רים קיימות לפחות 100 תצפיות בכל אחת מהשנים הנבדקות. התרשימים שנוצרו עבור בדיקה זו מצורפים בנספח 5: מחיר למ"ר ביישובים נבחרים.

מהתבוננות בתרשימים עולה כי נראה שבחalk מהיישובים שנבדקו, רובם במחוזות תל אביב והמרכז, יש מגמה של התיקיות דירות קטנות ביחס לגודלות²⁰. עובדה זו מחזקת את השערת שעודה זו כי שוק הדיירות בישראל, בהתייחס לשטח של יחידות הדיור, אינו מצוי בשינוי-משקל. אכן כי עולה מהתרשימים כי בשנים מסוימות וביישובים מסוימים מתקיים מצב ההפוך – מחיר יחסית גבוה יותר לדירות גדולות, המצביע דווקא על מחסור בדיירות גדולות. מצב זה היה נפוץ במיוחד בשנת 2008 ביישובים שאינם במחוזות תל אביב והמרכז. בנוסף, ניתן לראות כי מידת פיזור התצפויות נוטה להיות גדולה יותר בערים הגדולות (ירושלים, חיפה, תל אביב). מצב זה הינו צפוי, שכן ערים גדולות יותר להיות הטרוגניות יותר, וכך נצפה כי במקרים כאלה השפעתם של משתנים נוספים על השונות תהיה גדולה יותר. לצורך שליטה על משתנים אלו אבצע רגרסיה מרובת משתנים שתוצג בפרק הבא.

²⁰ כאמור במודל התיאורטי, מגמה זו בא לידי ביטוי במעבר מקו מגמה אופקי לקו מגמה בעל שיפוע שלילי.

מודלים אמפיריים

בניגוד להנחה ההומוגניות שבמודל התיאורטי, ייחidot דיוור הן מוצר הטרוגני למדי: הן נבדלות זו מזו בשטחן, במצבן התחזוקתי, ברמת גימור, בסביבה, ובעוד מאפיינים רבים. השיטה המקובלת לאמידה של ערכם של מוצרים הטרוגניים הוא מודל הדוני, לפיו מוצרים מתומחרים לפי תרומותם של מאפייניהם השונים לתועלת הנובעת מצריכתם (Rosen, 1974). מודל הדוני משמש בפרט לצורך חישוב ממד מחירי הדירות בישראל (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, 2018b). ערך הממד עברו מחוז וחוודש מסוימים נקבע באמצעות שימוש במשתנה דמה למחוז ולחודש, ותוק שיליטה על משתנה איקות של הנכס: מספר החדרים, שטח הדירה, גיל הדירה ועוד.

בפרק זה יוצגו שני מודלים אמפיריים לאומדן להשפעת שטח הדירה על המחיר למ"ר באמצעות גרסאות מרובות משתנים עבור תצפיות מהשנים 2004-2018. המודלים יבנו באופן דומה למודל המשמש לחישוב ממד מחירי הדירות (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, 2018b). להלן ההבדלים העיקריים בין המודלים שאציג למודל הלמ"ס:

1. המשתנה התליוי הוא מחיר למ"ר, לעומת מחיר הדירה במדד מחירי הדירות.
2. בחישוב ממד מחירי הדירות נעשה שקלול של התכפיות בהתאם למלאי הדירות בנפה. פעולה זו נחוצה לצורך תיקון של ייצוג יותר או חסר של דירות בעלות מאפיינים מסוימים בקרב העסקאות לעומת המלאי. לצורך עמידת "מקדם השטח" אין צורך בשקלול לפי מלאי, ולכן המודלים שלנו אינם כוללים אלמנט זה.
3. משתני הדמה המייצגים זמן מייצגים שנים ולא חודשים.
4. בשונה בנעמה במדד מחירי הדירות, המודלים כוללים אינטראקציה בין משתני הזמן לבין כל שאר המשתנים. פעולה זו נחוצה על-מנת לאמוד את השינוי בהשפעת מאפייני הדירה השונים, ובפרט שטח הדירה, על המשתנה התליוי.
5. אין שליטה על מספר החדרים בדירה, מתוך הנחה כי קיים מתאם גבוה בין מספר החדרים לשטח הדירה, ומtook רצון ליצג את שני הערכים הללו באמצעות משתנה בודד.
6. שטח הדירה אינו בלוגריתם.
7. אין משתני דמה המייצגים חודשים.
8. הבדלים באופן עיבוד הנתונים, כמפורט בתת-פרק "נתונים".

טבלה 1 : פירוט אינדקסים ומשתנים עבור המודלים האמפיריים

	הסבר	משתנה
<i>i</i>	אינדקס המיצג את התצפיות במדגם (182, 632 תצפיות).	
<i>t</i>	אינדקס המיצג שנים (15 שנים).	
<i>j</i>	אינדקס המיצג את סוגי הנכסים במדגם (5 סוגים).	
<i>k</i>	אינדקס המיצג נפות ותתי-נפות ²¹ (17 נפות ותתי-נפות).	
Y_i	מחיר למ"ר בתצפית נתונה.	
D_t	משתנה דמה המיצג תצפיות בעלות סוג נכס נתון. ²²	
T_j	משתנה דמה המיצג תצפיות על נכסים הממוקמים בנפה או תחת-נפה נתונה.	
N_k	משכול חברתי-כלכלי ²³ של תצפית נתונה.	
SE_i	משתנה דמה המיצג את היותה של תצפית נתונה "דירה על הניר" ²⁴ .	
P	גיל הדירה ²⁵ של תצפית נתונה.	
Age_i	שטח הדירה (מ"ר) של תצפית נתונה.	
$Area_i$	שגיאה מקרית.	
ε_i		

מודל 1 : אומדן מקדים השטח ברמה ארצית

האומד למקד השטח יחושב באמצעות הנוסחה הבאה :

$$\log Y_i = \sum_{t=1}^{15} \left(\sum_{j=2}^5 \gamma_{t,j} D_t T_j + \sum_{k=1}^{17} \delta_{t,k} D_t N_k + \beta_{t,1} D_t SE_i + \beta_{t,2} D_t P_i + \beta_{t,3} D_t \log Age_i + \beta_{t,4} D_t Area_i \right) + \varepsilon_i$$

משוואת המודל אינה כוללת חותך. למעשה, ניתן לומר כי המקדם למשתנה האינטראקטיבית בין שנת העסקה לבין הנפה ($\delta_{t,k}$) מהויה חותך עבור שנה ונפה נתונות.

²¹ ללא נפת גולן ולא נפות המשתייכות למחווז יהודה ושומרון, זאת בשל מיעוט התצפיות באזוריים אלו.

²² "Apartment" כערך בסיס. סוגי הנכסים השונים מפורטים בנספח 2 : טיפול בנתוני עסקאות נדל"ן.

²³ פירוט לגבי אוזות התאמת אשכול חברתי-כלכלי לתצפיות בנספח 3 : טיפול במדד חברתי-כלכלי.

²⁴ תצפיות עבורן שנת הבניה מאוחרת משנת העסקה.

²⁵ גיל הדירה מתקובל מיחסור שנת הבנייה משנת ביצוע העסקה. עבור עסקאות בהן גיל הדירה נמוך מ-1, ניתן הערך .1.

המקדמים המרכזיים במודל הם $\beta_{t,4}$, המייצגים את השפעת שטח הדירה על המחיר למ"ר בשנה נתונה. אם המודל התיאורטי עבר שוק ללא חסמים עם עלות בנייה קבועה לשטח מתאר היטב את המתקנים במציאות, נῆפה למצוא כי האומדים ל- $\beta_{t,4}$ אינם מובהקים, שהרי לשטח הדירה אין השפעה על המחיר למ"ר כאשר שלוטים על מאפייני הדירה האחרים. אם $\beta_{t,4}$ הינם מובהקים ובעלי ערך שלילי, נῆפה כי מתקיותם עלות בנייה שולית פוחתת לשטח, או שמתקנים שוקם עם חסמים על בנייה ייחידות קטנות.

בנוסף, אבחן האם חל שינוי בהשפעת שטח הדירה על המחיר למ"ר במהלך התקופה הנבדקת. בדיקה זו תבוצע באמצעות מבחן t שישווה בין האומדים למקדמי השטח שנה המוקדמת (2004) והמאוחרת (2018) במדגם. להלן השערות המבחן:

$$H_0: \beta_{1,4} = \beta_{15,4}$$

$$H_1: \beta_{1,4} \neq \beta_{15,4}$$

מודל 2: אומדן מקדמי השטח ברמה אזורית

האומד למקדמי השטח ברמה האזורית ייחסוב עבור כל נפה לפי הנוסחה הבאה:

$$\log Y_i = \sum_{t=1}^{15} \left(\sum_{j=2}^5 \gamma_{t,j} D_t T_j + \sum_{k=1}^{17} (\delta_{t,k} D_t N_k + \eta_{t,k} D_t N_k Area_i) + \beta_{t,1} D_t SE_i + \beta_{t,2} D_t P_i + \beta_{t,3} D_t \log Age_i \right) + \varepsilon_i$$

ההבדל לעומת המודל הארצי הוא בכך ששטח הדירה ($Area_i$) מוכל עתה בנוסחה כמשתנה אינטראקטיבי עם משתני הדמה המייצגים נפות ותתי-נפות (N_k), זאת כמובן בנוסף לאינטראקטיבית עם משתנה הזמן (D_t). האומדים המרכזיים במודל הם $\eta_{t,k}$, המייצגים את השפעת שטח הדירה על המחיר למ"ר בשנה ובנפה נתונות. גם משווה זו אינה כוללת חותך, בדומה למשוואת המודל הראשון.

לצד בוחינת מובהקות האומדים ל- $\eta_{t,k}$, אבחן האם חל שינוי בהשפעת שטח הדירה על המחיר למ"ר ברמת האזורית במהלך התקופה הנבדקת. בדיקה זו תבוצע באמצעות מבחן t שישווה בין האומדים למקדמי השטח של אזור נתון שנה המוקדמת (2004) והמאוחרת (2018) במדגם. להלן השערות המבחן:

$$H_0: \eta_{1,k} = \eta_{15,k}$$

$$H_1: \eta_{1,k} \neq \eta_{15,k}$$

מודל 1: אומדי מקדי השטח ברמה ארצית

פלט הרגסיה מצורף בפלט 1 תחת נספח 6 : פלי רגסיות ו מבחנים סטטיסטיים. מקדי הרגסיה ורכי ה-P מוצגים بصورة נוחה לקריאת בטבלה 10 ובטבלה 11 בהתאם, תחת נספח 7 : טבלאות נלוות לרוגסיות. כמו כן, מקדי הרגסיה עבור שניים נבחרות מוצגים בטבלה 2 שלහן. ערכו של מקדם ההסביר (R^2) של הרגסיה הוא 0.65. מרבית האומדים למקדים נמצאו מובהקים סטטיסטית ברמת מובהקות של 5%, ובפרט כל האומדים למקדי השטח.

טבלה 2 : מפת חום של האומדים למקדי מודל (1) בשנים נבחרות²⁶

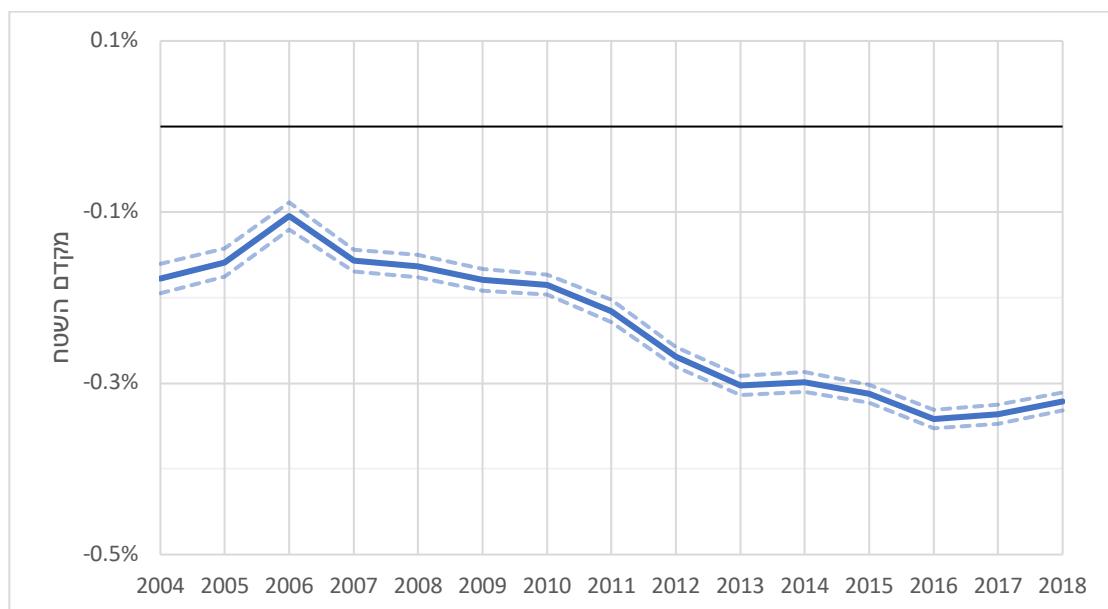
משתנה	2004	2011	2018	תיאור
N[11]	9.0101	9.6098	10.0737	ירושלים
N[21]	8.1228	8.5961	9.1768	צפת
N[22]	8.1512	8.5614	9.1026	כנרת
N[23]	8.1473	8.6709	9.0980	עפולה
N[24]	8.4060	8.7015	9.2518	עכו
N[25]	8.2844	8.4334	9.1265	נצרת
N[31]	8.4782	8.8358	9.4308	חיפה
N[32]	8.3018	8.9557	9.4524	חדרה
N[41]	8.6682	9.2218	9.7671	השרון
N[42]	8.7297	9.2895	9.8352	פתח תקווה
N[43]	8.4205	9.0828	9.6508	רملת
N[44]	8.6164	9.1824	9.7729	רחובות
N[51]	8.9787	9.6516	10.2502	תל אביב
N[52]	8.9540	9.5651	10.0712	רמת גן
N[53]	8.7562	9.3736	9.9302	חולון
N[61]	8.3408	8.8214	9.5812	אשקלון
N[62]	8.1556	8.7120	9.2712	באר שבע
T[Garden Apartment]	0.1458	0.1250	0.1630	דירת גן
T[Multi Family]	0.2494	0.2659	0.2121	בית פרטי צמוד
T[Penthouse]	0.0916	0.1697	0.1750	פנטהאוז
T[Single Family]	0.2816	0.2288	0.2176	בית פרטי בודד
SE	0.0964	0.0798	0.0598	אשכול חברותי כלכלי
P	-0.0459	-0.0522	-0.0333	דירות "על הניר"
log(Age)	-0.0487	-0.0170	-0.0202	לוג גיל הדירה
Area	-0.0018	-0.0022	-0.0032	שטח הדירה

²⁶ כל האומדים המוצגים בטבלה נמצאו מובהקים סטטיסטית ברמת מובהקות של 5%, אך קיימים אומדים שלא נמצאו מובהקים בשנים שאין מוצגות בטבלה ; במפת החום ירוק מייצג ערכיים גבוהים, אדום ערכיים נמוכים וצהוב מייצג קרבה ל-0.

עבור כל השנים שנבדקו התקבלו אומדיים שליליים למקדמים השיטה. עוצמת המקדם הייתה חלשה יותר בשנת 2006 (0.001) והחזקתה ביותר בשנת 2016 (-0.0034). מדובר במודל Log-Lin, ולכן המשמעות היא שבשנת 2016 גידול של מ"ר בודד בשטח הדירה היה מתואם עם פיחות של 0.34% במחיר למ"ר. תרשימים 6 מציג מגמה ברורה של התחזוקות ההשפעה (ירידת ערכי המקדים) של השיטה על מחיר הדירה למ"ר.

לשאר האומדיים שהתקבלו השפעה כמצופה: לגיל הדירה ולהיותה "דירה על הניר" השפעה שלילית על המשטנה התלויה; לאশכול חברתי-כלכלי ולערך מدد הפריפריאליות השפעה חיובית על המשטנה התלויה; דירות גן ופנטהאוז יקרות מדירות רגילות, ובתים פרטיים יקרים מדירות; נפת תל-אביב היא היקרה ביותר, והמחייב למ"ר יורדת ככל שהנפה פריפריאלית יותר.

תרשים 6: ההשפעה הנמדת של שטח הדירה על המחיר למ"ר לפי שנים²⁷



בחינת הפרשי האומדיים למקדמים השיטה לשנים 2004 ו-2018 מעלה כי קיים שינוי של 0.0014 בין המקדים, קרי עלייה של כ-78%. מביצוע מבחן t עולה כי ההפרש מובהק סטטיסטית ברמת מובהקות של 5%. פلت המבחן מצורף בפלט 3 תחת נספח 6: פלטי רגסיות ומבחנים סטטיסטיים.

²⁷ הקו הרציף מייצג את האומדיים, $\beta_{t,4}$. הקווים המכווקווים מייצגים רוח סמך ברמת מובהקות של 5%.

מודל 2: אומדן מקדמי השטח ברמה אזורית

פלט הרגرسיבי מצורף בפלט 2 תחת נספח 6 : פלטי רגرسיות ו מבחנים סטטיסטיים. מקדמי הרגרסיביה וערכי ה-P מוצגים بصورة נוחה לקריאה בטבלה 12 ובטבלה 13 בהתאם, תחת נספח 7 : טבלאות נלוות לרגרסיות. כמו כן, מקדמי הרגרסיביה עברו שניים נבחרות מוצגים בטבלה 3 שלහן. ערכו של מקדם החסרב (R^2) של הרגרסיביה הוא 0.656. חלק מהמקדים אינם מובחקים סטטיסטיות ברמת מובהקות של 5%, ובפרט מקדמי השטח בשנים ובנפות מסוימות. ניתן לשער כי במקרים הללו השטח הדירה לא הייתה השפעה משמעותית על המחיר למ"ר, או שמספר התוצאות במקרה אלו היה מועט.

טבלה 3: מפת חום של האומדים למקדמי מודל (2) בשנים נבחרות²⁸

משתנה	2004	2011	2018	תיאור
N[11]	8.9600	9.7874	10.1033	ירושלים אפקט קבוע לנפה
N[21]	8.0472	8.4188	9.3359	צפת
N[22]	8.1350	8.4773	9.0612	כנרת
N[23]	8.1737	8.5077	8.9509	עפולה
N[24]	8.4694	8.6376	9.0718	עכו
N[25]	8.2592	8.1913	8.7332	נצרת
N[31]	8.3834	8.6890	9.3069	חיפה
N[32]	8.1899	8.7883	9.3457	חדרה
N[41]	8.7283	9.1706	9.8667	השרון
N[42]	8.7390	9.3922	9.8794	פתח תקווה
N[43]	8.4258	8.8627	9.5353	רמלה
N[44]	8.6695	9.2374	9.8215	רחובות
N[51]	8.9774	9.7158	10.3478	תל אביב
N[52]	9.0804	9.7930	10.2066	רמת גן
N[53]	8.7483	9.4688	10.0042	חולון
N[61]	8.4104	8.9697	9.5684	אשקלון
N[62]	8.0664	8.6959	9.2511	באר שבע
T[Garden Apartment]	0.1449	0.1133	0.1571	סוג הנכס
T[Multi Family]	0.2533	0.2503	0.2153	בית פרטי צמוד
T[Penthouse]	0.0937	0.1729	0.1842	פנטהאוז
T[Single Family]	0.2792	0.2007	0.2043	בית פרטי בודד
SE	0.0963	0.0778	0.0579	אשכול חברותי כלכלי
P	-0.0448	-0.0512	*-0.0174	דירות "על הניר"
log(Age)	-0.0494	-0.0191	-0.0186	לוג גיל הדירה
N[11]:Area	-0.0011	-0.0040	-0.0035	ירושלים שטח הדירה בנפה
N[21]:Area	*-0.0009	*0.0001	-0.0054	צפת

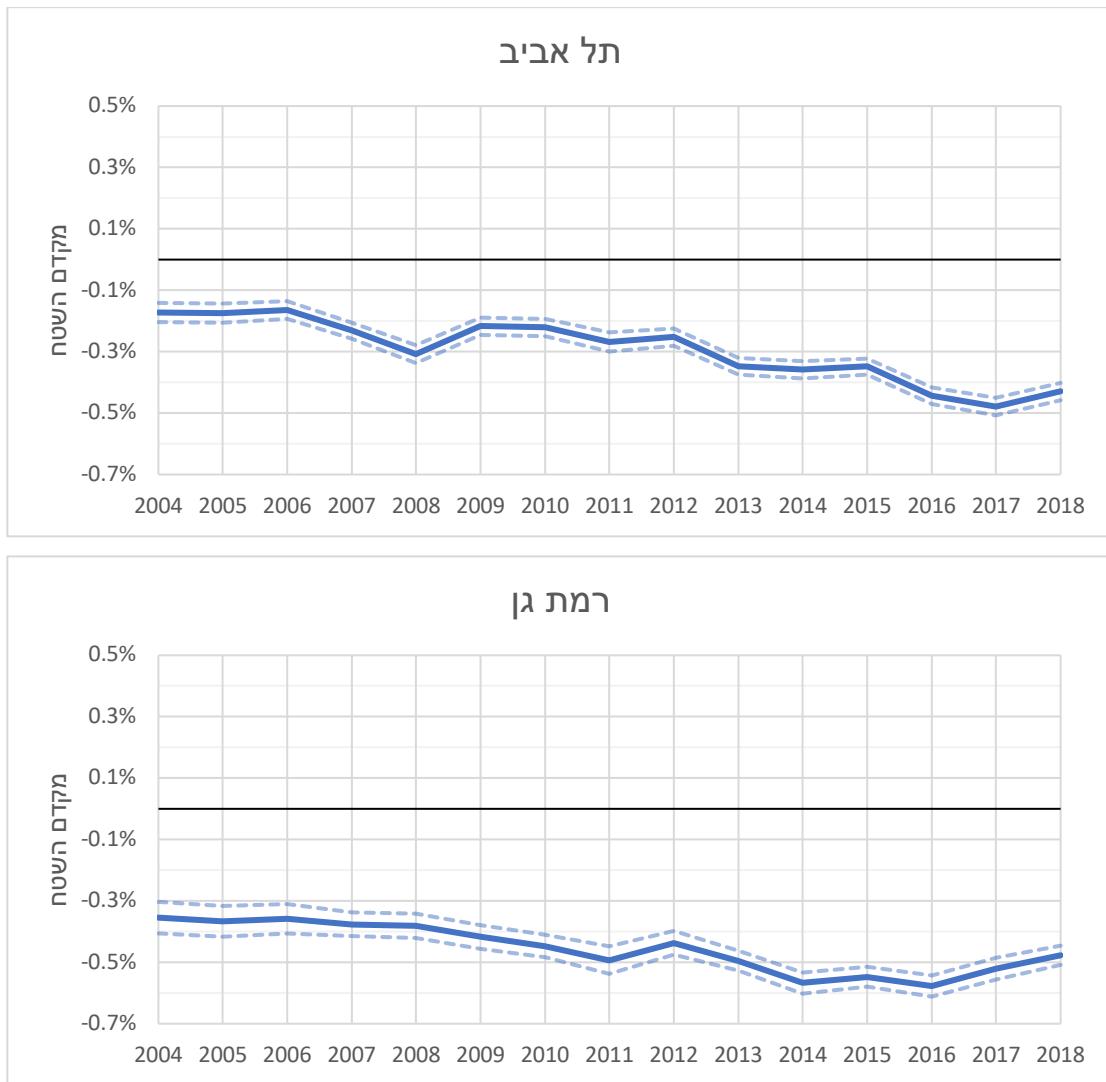
²⁸ כוכبية מסמנת אומד שאינו מובהק סטטיסטיות ברמת מובהקות של 5% ; במפת החום ירוק מייצג ערכים גבוהים, אדום ערכים נמוכים וצהוב מייצג קרבה ל-0.

N[22]:Area	*-0.0016	-0.0010	-0.0027	כנרת
N[23]:Area	-0.0020	*-0.0004	-0.0016	עפולה
N[24]:Area	-0.0025	-0.0012	-0.0011	עכו
N[25]:Area	-0.0015	0.0012	0.0023	נצרת
N[31]:Area	-0.0005	*-0.0001	-0.0016	חיפה
N[32]:Area	*-0.0007	*-0.0003	-0.0021	חדרה
N[41]:Area	-0.0024	-0.0015	-0.0042	השרון
N[42]:Area	-0.0019	-0.0030	-0.0036	פתח תקווה
N[43]:Area	-0.0018	*0.0003	-0.0019	רملה
N[44]:Area	-0.0024	-0.0025	-0.0037	רחובות
N[51]:Area	-0.0017	-0.0027	-0.0043	תל אביב
N[52]:Area	-0.0035	-0.0049	-0.0048	רמת גן
N[53]:Area	-0.0016	-0.0032	-0.0041	חולון
N[61]:Area	-0.0026	-0.0036	-0.0030	אשקלון
N[62]:Area	*-0.0007	-0.0018	-0.0029	באר שבע

מהתבוננות בערכי האומדים למקדמי השטח המוצגים בתרשים 7 ניתן להפיק מספר תובנות: ישנה מגמה של ירידה בערכי מקדמי השטח כמעט בכל האזורים. ירידה זו מוצبעה על מחסור יחסית הולך וגובר של דירות קטנות; בחלק ניכר מהאזורים מגמת הירידה מתחלת בין השנים 2006-2009; באזוריים רבים לא היה מחסור²⁹ או שהיה מחסור מתון בדירות קטנות בתחילת התקופה הנבדקת; האומדים למקדמי השטח בנפת נצרת הם חיוביים באופן עקבי, מה שמצויב על עודף דירות קטנות בנפה זו; לנפת רמת-גן האומדים למקדמי השטח בעלי הערכונים הנמוכים במרבית התקופה הנבדקת, מה שמצויב שבנפה זו המחסור היחסי החמור ביותר בדירות קטנות; השינוי חד ביותר התקנים בנפת צפת, החל משנת 2013 בה מקדם השטח אינו מובהק, ועד לשנת 2018 בה ערכו של המקדם הוא הנמוך ביותר לשנה זו.

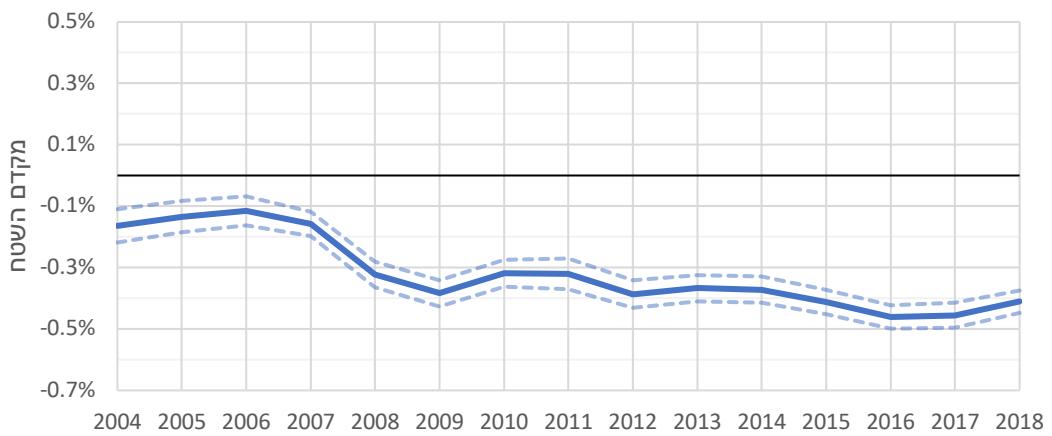
²⁹ כלומר, אומדים שאינם מובהקים או שערכם קרוב ל-0.

תרשים ג: ההשפעה הנאמדת של שטח הדירה על המחיר למייל בńנות ותתי-ńנות לפי שנים³⁰

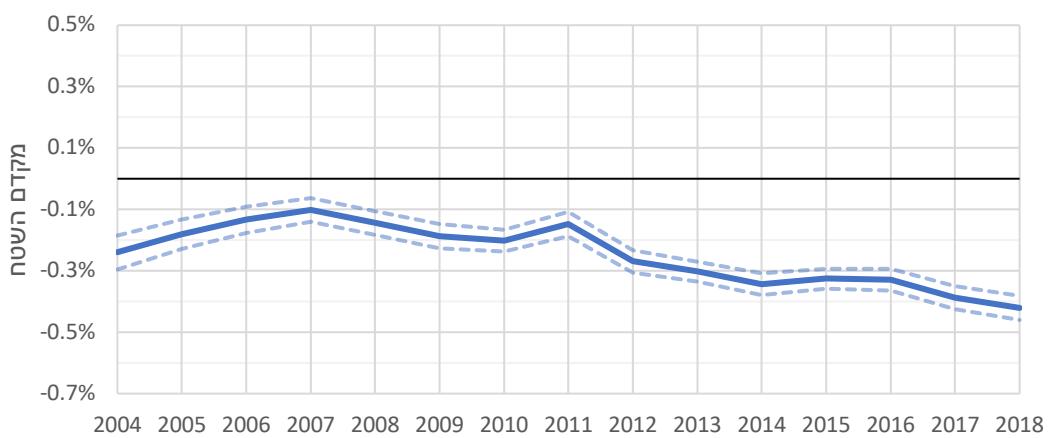


³⁰ הקווים הרציפים מייצגים את האומדיים $\hat{\alpha}_{t,k}$. הקווים המקבוקווים מייצגים רוח סמך ברמת מובהקות של 5%.

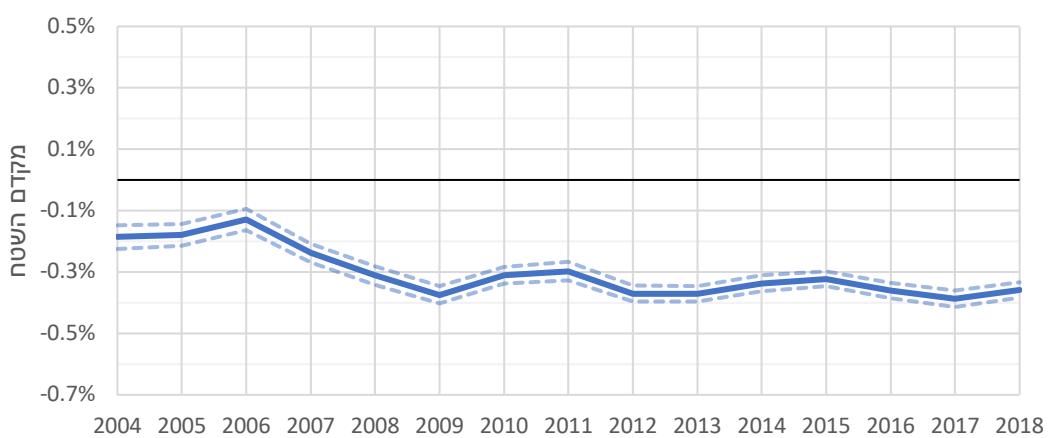
חולין



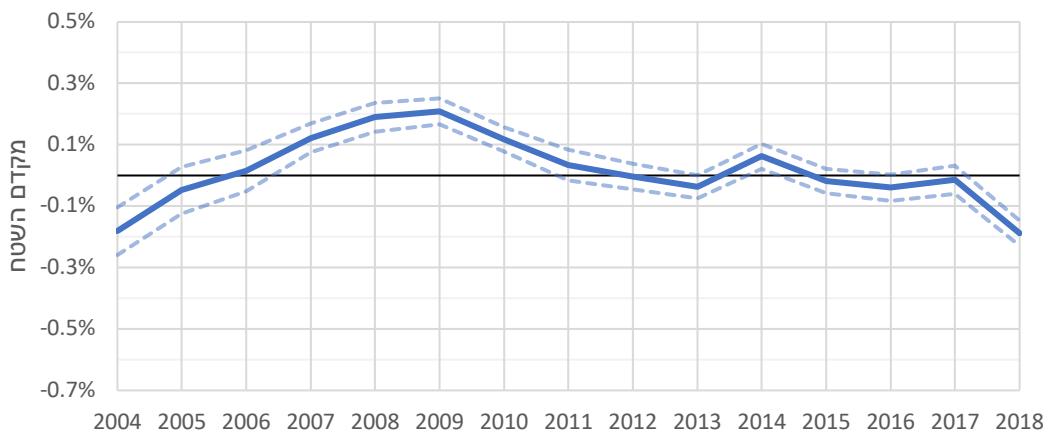
השרון



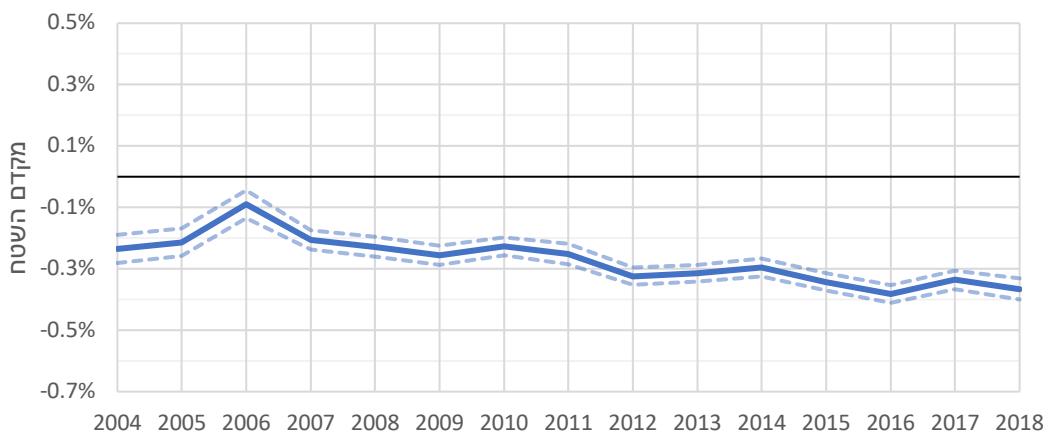
פתח תקווה



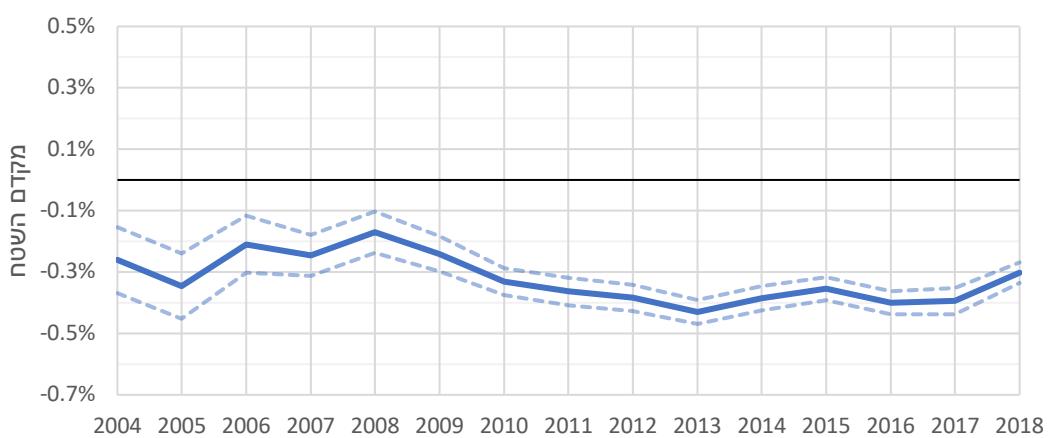
רמלה



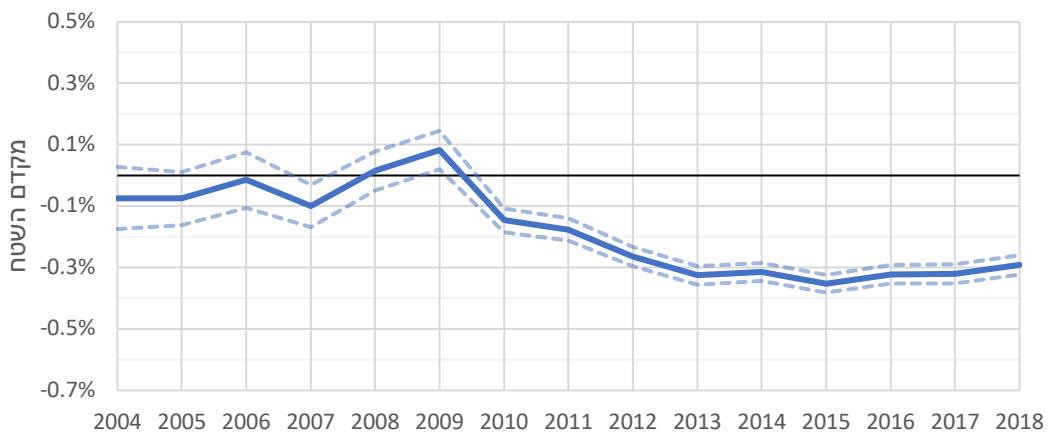
רחובות



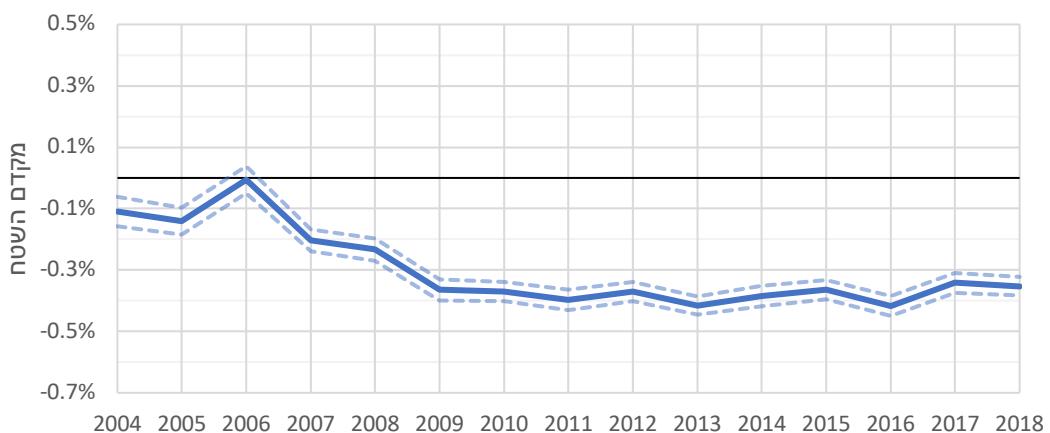
אשקלון



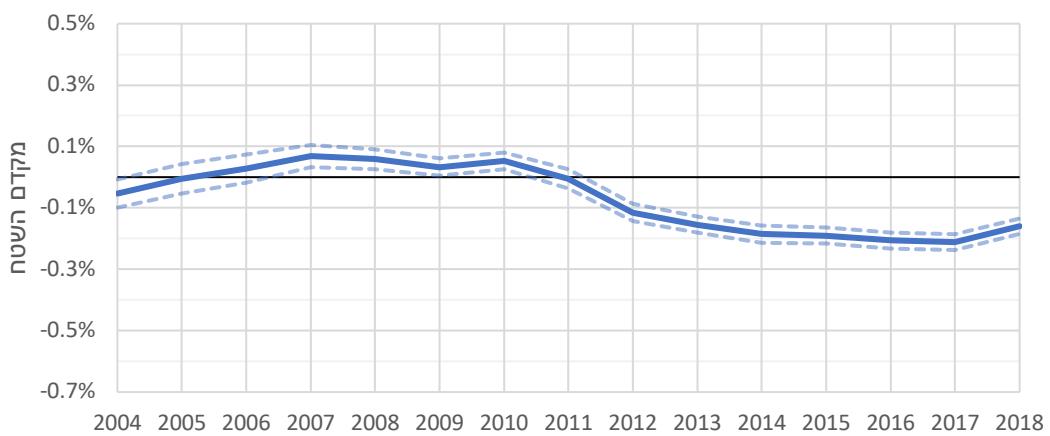
באר שבע

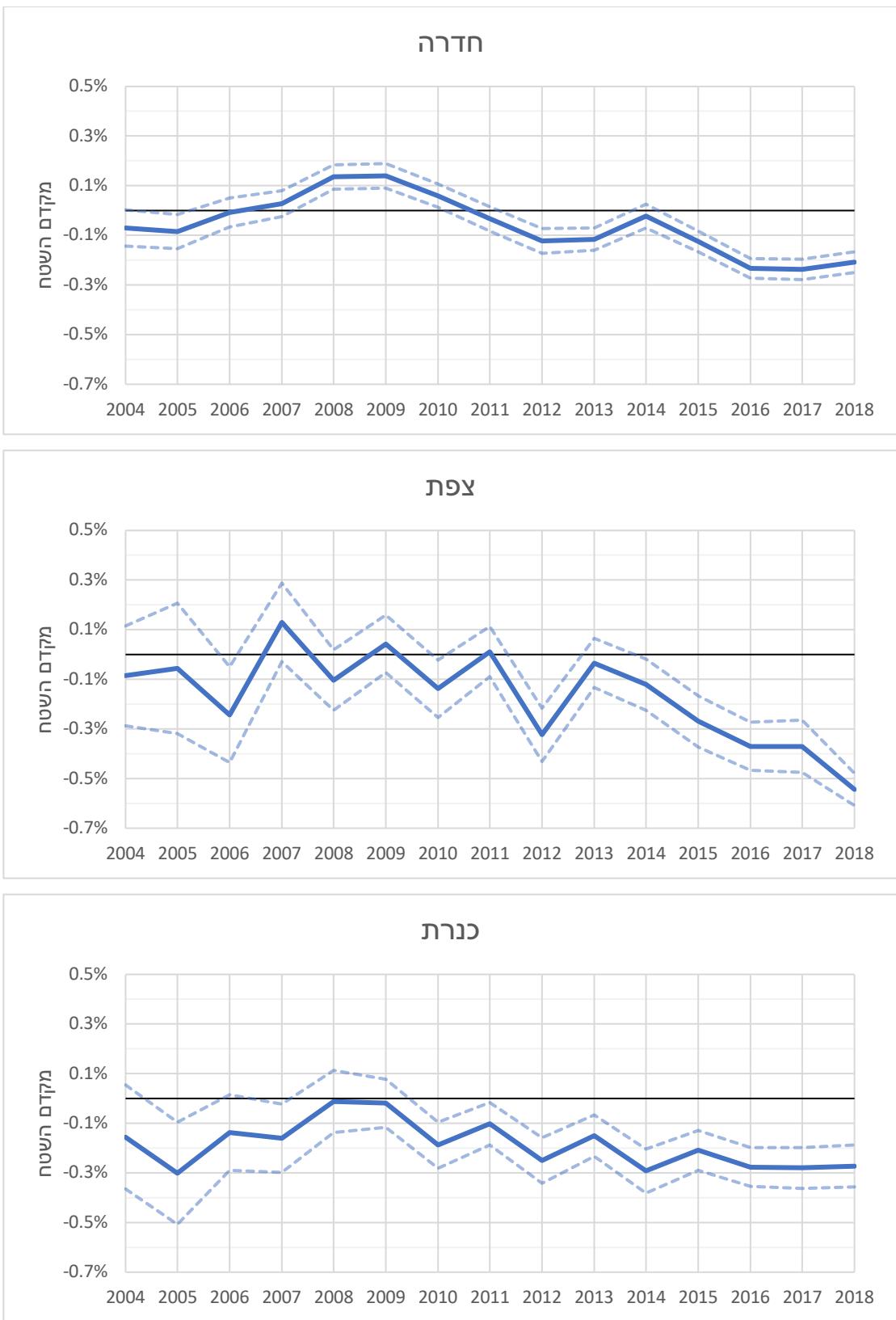


ירושלים



חיפה



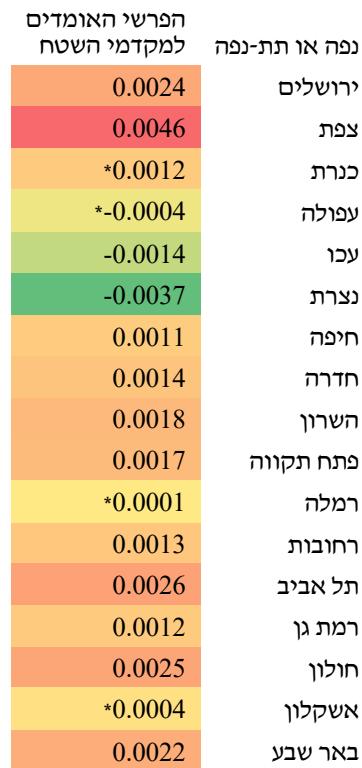




הפרשי האומדיים למקדים השטח לשנים 2004-2018 באזוריים השונים כפי שהתקבלו מביצוע מבחן t מוצגים בטבלה 4. פלט המבחן מצורף בפלט 4 תחת נספח 6: פלטי רגرسיות ו מבחנים סטטיסטיים. התובוננות בהפרשי האומדיים מעלה מספר תובנות: בנפות עכו ונצרת חלה עלייה מובהקת בערכי

האומדים של מקדמי השטח בשנים הנבדקות; בנפות כנרת, עפולה, רملת ואשקלון לא היה שינוי מובהק בערכיו האומדים; בנפות ירושלים, צפת, באר שבע, כל מחוז חיפה, כל מחוז תל-אביב וכל מחוז מרכז, למעט נפת רملת, חלה ירידת מובהקת בערכיו האומדים – עובדה המחזקת את הסברתה כי חלה החמרה במחסור היחסיבי בדירות קטנות באזורי ביקוש.

טבלה 4: מפת חום לשינוי בערכי האומדים למקדמי השטח לשנים 2004-2018³¹



³¹ כוכبية מסמנת אומד שאינו מובהק סטטיסטית ברמת מובהקות של 5%; במפת החום ירוק מייצג ערכים נמוכים, אדום ערכים נמוכים וצהוב מייצג קרבה ל-0.

פרק המבוא של עבודה זו מציג את הצטטם בبنית יחידות דיור קטנות בישראל בשנים האחרונות. בהמשך לכך, בחנתי באמצעות מודל הדוני האם קיים מתאם בין שטחה של יחידת דיור לבין המחיר למ"ר עבורו היא נמוכה. אם פועלות בנייה דירות אינה מקיימת עלות שולית פוחתת לשטח ואין חסמים חיצוניים, וכן השוק מצוי בשינוי-משכקל, נצפה כי שטח הדירה לא מתקיים בישראל שוויון בין המחיר למ"ר. נמצא כי הן ברמה הארץית והן ברמה האזורית לא מתקיים בישראל שוויון בין המחיר למ"ר של יחידות דיור ששטחן שונה, כאשר שלוטים על מאפייני יחידות הדיור השונים. בכלל האזוריים נצפה מתאם שלילי בין השטח למחיר למ"ר, לפחות חלק מהתקופה הנבדקת, למעט נפת נצרת בה נצפה מתאם חיובי. ממצאים אלו מצירירים תמורה לפיה מלאי יחידות הדיור בישראל אינם توأم לתמהיל המבוקש על-ידי רוכשי הדירות: קיים מחסור בדירות קטנות ברוב אזור הארץ, שבקבותיו רוכשי דירות מוכנים לשלם על מחירים גבוהים יותר למ"ר עבור דירות קטנות. עוד נמצא כי הקשר השלילי בין שטחן של יחידות דיור למחיר למ"ר נתה להתחזק מאז שנת 2004, הן ברמה הארץית והן במרבית האזוריים שנבדקו, ובפרט באזרחי ביקוש. לעומת זאת, בנפת עכו נצפתה היחילשות הקשר השלילי ובנפת נצרת נצפתה התחזקות הקשר החיובי.

יתכן שמצב זה מוסבר על-ידי עלות שולית פוחתת לשטח בבנייה יחידת דיור. מסמך שפורסם על-ידי התאחדות הבונים והקבלנים בישראל (2011) טוען כי דרישות רגולטוריות בעשור שקדם לפרסום המסמך הביאו להגדלת העליות הקבועות בבנייה יחידת דיור ובכך תרם לגידול בשטח הדירות הנבנות. לפי הערכת המחברים "השטח ברוטו בדירה ממוצעת כולל שטחי שירות ולא חניה גדול בכ-19 מ"ר בגין נושאים אלו". נספח בעבודתה של פרידלר (2014, 66–67. קק) מציג נתונים אודות עלויות ורווחיות ליזם מתוך בדיקת כדיות כלכליות של פרויקט פינוי בינוי ברמת-גן. מהנתונים עולה כי אכן מתקיים מתאם שלשות שולית פוחתת לשטח עבור פרויקט זה, זאת בעיקר בשל עלויות עקיפות קבועות לדירה ועלות שולית פוחתת לבנייה ישירה. בפרויקט הנבדק הדירות הגדולות יותר היו רווחיות יותר, גם כאשר בוחנים רוח למ"ר. לעומת זאת, תצפית זו הינה אנקדוטה המנוגדת לעדויות של קבלנים אחרים. מתוך ראיונות עם שלושה קבלנים שערכה פרידלר (2014, 51. ק) עולה כי שניים מהם הציגו עדשה של רווחיות עודפת בדירות קטנות: לפי דניה סיבוס ישנה "עדיפות כלכלית למספר רב יותר של דירות קטנות על אותה יחידת שטח"; לפי התאחדות בוני הארץ "הקלן מעדיף לבנות יותר דירות קטנות: שיקול כלכלי, פיזור סיוכנים, תזרים נוח, קהיל יעד רחב יותר, תרומה למיתוג ומשמעות חברתיות".

גם אם אכן מתקיים מתאם שלשות שולית פוחתת לשטח בבנייה יחידת דיור, לא ברור אם קיומו של מצב זה יכול להסביר את התחזקות הקשר השלילי בין שטח הדירה למחיר למ"ר שנצפה ברוב אזור הארץ. יתרון כי לצד עלות שולית פוחתת לשטח קיימים חסמים חיצוניים ליוזמי הדירות המנתבים את היוזמים לבנות דירות גדולות מהרצוי על-ידים באופן הנחוץ למקסום הרוח היزم. הוועדה לשינוי כלכלי חברתי³² (2011, 197. p.) סבורה כי הגורם העיקרי לשינוי המוצע בתמהיל הדירות הוא חסם

³² ידועה גם כ"וועדת טרכטנברג", על-שם פרופסור מנואל טרכטנברג העומד בראשה.

לבנייה דירות קטנות הנובע מתמראים מוניציפאליים: "מאז ראשית שנות ה-90', חלה ירידה חדה בהיקף הדירות הקטנות בישראל עד כדי הפסקה כמעט מוחלטת של בניית דירות קטנות ועלייה של שירותים אחזים בגודל הדירה הממוצע. שינוי זה נובע, בעיקרו, מדיניות תכנונית ומוניציפלית שאיפשרה העדפת דירות גדולות ככלי להגדלת הכנסות עצמאיות בראשיות המקומות ולמשמעות אוכלוסיות חזקות ומובססות לערים". חסם מצד המדיניות התכנונית המגביל את היזמים מוצג גם בראיון עם מהנדסת העיר מודיעין-מכבים-רעות מתוך (פרידלר, 2014, 49. c): "...לקבלנים הפועלים בעיר יש השפעה מועטה על גודל הדירות הבנות, שכן הגודל הממוצע מוכתב על-ידי התכנונית התקפה. מכיוון שהתכניות גובשו לפני כ-15 שנים, יש להן תוקף כוון. גודל הדירה הממוצע באהן בדרך כלל גבוהה, והתכנית מחייבת למשת את מלא זכויות הבניה. כך נוצר מצב של פיו מותאפשרת בנייה מועטה של דירות קטנות, ובניהם רבה של דירות גדולות (4 חדרים ומעלה)".

הovedה לשינוי כלכלי חברתי הייטה לתאר את השלכותיו של חוסר השכלול המתואר (2011, p. 97): "היעדרן של דירות קטנות, ככל ובפרט בסיסי, לצד העלייה החוצה של מחירי הדירות, מנסה על היכולת של אוכלוסיות רבות לרכוש ו/או לשכור דירה. חלון נאלצו למצוא פתרונות חלופיים בדמות דחיתת היציאה מבית ההורים או מגורים עם שותפים. מן העבר השני, תרם מחסור זה להתפתחות תופעת פיצולי הדירות". גם מבקר המדינה (2015, 43. c) התייחס לנושא: "לדעota משרד מבקר המדינה כל עוד ששוק הדירות הקטנות נשאר מצומצם בהיקפו, משקי בית הנזקקים לדירות אלו עלולים להיות או לשכור או לרכוש דירות גדולות ויקרות יותר שיתכן ואין מתאימות לצורכייהם או יכולתם הכלכלית. הדבר עשוי גם להביא לגידול כפוי בבקשת דירות אלו, שניתן היה למتنנו לו תמהיל הדירות היה מגוון יותר".

תרומתה של עבודה זו היא בהציג נתונים אמפיריים המאשימים כי קיים חוסר התאמה בין תמהיל ייחידות הדירות המבוקש לבין התמהיל הקיים במלאי ייחידות הדירות, בהקשר של גודלן של ייחידות הדירות. חוסר ההתאמה בא לידי ביטוי במחיר גבוה יותר למ"ר ככל ששתיהן של ייחידות הדירות קטן יותר. ממצאים אלו עשויים לסייע לגורם המשפיעים על עיצוב המדיניות בתחום התכנון למגורים.

מקורות

- Bowels, S. (1998). Endogenous Preferences : the cultural consequences of markets and other economic institutions. *Journal of Economic Literature*, 36(March), 75–111.
- Goodman, J. L. (1976). Housing consumption disequilibrium and local residential mobility. *Environment and Planning A*, 8, 855–874.
- Hanson, A. (2014). Are houses too big or in the wrong place? Tax benefits to housing and inefficiencies in location and consumption. *Tax Policy and the Economy*, 28(1), 63–96. <https://doi.org/10.1086/675588>
- Hanushek, E. A., & Quigley, J. M. (1978). An explicit model of intra-metropolitan mobility. *Land Economics*, 54(4), 411–429. <https://doi.org/10.2307/3146168>
- Mayo, S. K. (1981). Theory and estimation in the economics of housing demand. *Journal of Urban Economics*, 10(1), 95–116. [https://doi.org/10.1016/0094-1190\(81\)90025-5](https://doi.org/10.1016/0094-1190(81)90025-5)
- N. Gregory Mankiw, & Weil, D. N. (1989). The baby boom, the baby bust, and the housing market. *Regional Science and Urban Economics*, 19(2), 235–258.
- Nesslein, T. S. (1982). The Swedish Housing Model: An Assessment. *Urban Studies*, 19(3), 235–246. <https://doi.org/10.1080/00420988220080481>
- Riddel, M. (2004). Housing-market disequilibrium: An examination of housing-market price and stock dynamics 1967-1998. *Journal of Housing Economics*, 13(2), 120–135. <https://doi.org/10.1016/j.jhe.2004.04.002>
- Rosen, S. (1974). Hedonic Prices and Implicit Markets: Product Differentiation in Pure Competition. *Journal of Political Economy*, 82(1), 34–55. <https://doi.org/10.1086/260169>
- הועדה לשינויים כלכליים חברתי. (2011). דוח הועדה לשינויים כלכליים חברתי: לקראת עיצובה של חברה ישראלית צודקת יותר.
- הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. (2013). אפיון ייחדות גאוגרפיות וסיווגן לפי רמה החברתית-כלכלית של האוכלוסייה בשנת 2008.
- . Retrieved September 21, 2019, from <https://www.cbs.gov.il/he/Pages/aspex/כל-הomonimiyot.aspx>
- הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. (2018). (אבנוני - שנתון סטטיסטי לישראל 2018 - מס' 69).
- הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. (2018). (ממדולוגיה לחישוב מדד מחירי דירות ומחירים ממוצעים רביעוניים ושנתיים - מדד ומחירים ממוצעים משוק הדיורות יולי 2019). הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

- הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. (2019). (אפקין וסיווג של אזוריים סטטיסטיים בתוך עיריות
ומועצות מקומיות לפי רמה החברתית-כלכלית של האוכלוסייה 2015).
- הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. (2019). (וחשובות לאומיים, 1995-2017).
- הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. (2019). (ממשק בית : תוכנות כלכליות וצפיפות דירות, על פי סקרי
מוח אדם, 2017).
- הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. (2019). (פקובץ היישובים 2017).
- התאחדות הקבלנים והבונים בישראל. (2011). תוספת עלויות בניה בגין רגולציה (נייר 87395).
- ישי, א. (2013). תקנות התכנון והבנייה להנדשת תכנית למגורים ודירות קטנה לפי סעיף 147(ב)
(הוראת שעה), התשע"ג-2013. ירושלים : משרד הפנים.
- מבחן המדינה. (2015). דוח ביקורת על משבב הדירות.
- פרידלר, ל. (2014). דירות קטנות בישראל — “קטן עליון”.
- ציבל, נ. (2009). מدد פריפריאליות של רשוויות מקומיות בישראל: שילוב של ממד נגשיות
פוטנציאלית (נייר עבודה מס' 45).

נספח 1 : מבנה קובץ נתוני נדלין

טבלה 5 : מבנה קובץ נתוני נדלין כפי שנמסר מחברת חברת פוינטס מיפוי עסקית בע"מ

הערות	הסביר	שם שדה
מקור רשות המסים	ישוב	CITY
מקור רשות המסים	שכונה	NEIGHBORHOOD
מקור רשות המסים		DEALDATE
מקור רשות המסים	תאריך עסקה	DEALDATETIME
מקור רשות המסים	כתובת מלאה כולל יישוב	FULLADDRESS
מקור רשות המסים	כתובת ללא יישוב	DISPLAYADDRESS
מקור רשות המסים	גוש-חילה-תת חילה	GUSH
מקור רשות המסים	סוג נכס	DEALNATUREDESCRIPTION
מקור רשות המסים	מספר חדרים	ASSETROOMNUM
מקור רשות המסים	קומה הנכס	FLOORNO
מקור רשות המסים	מ"ר	DEALNATURE
מקור רשות המסים	סכום עסקה	DEALAMOUNT
מקור רשות המסים	לא ידוע	NEWPROJECTTEXT
מקור רשות המסים	שם פרויקט	PROJECTNAME
מקור רשות המסים	שנת בניה	CIBUILDINGYEARTY
מקור רשות המסים	rick	YEARBUILT
מקור רשות המסים	מספר קומות בבניין	BUILDINGFLOORS
מקור רשות המסים	לא ידוע	KEYVALUE
מקור רשות המסים	לא ידוע	TYPE
מקור רשות המסים	לא ידוע	POLYGON_ID
מקור רשות המסים	לא ידוע	TREND_IS_NEGATIVE
מקור רשות המסים	לא ידוע	TREND_FORMAT
קוד פוינטס של אזורי פוינטס	Points_Id	
אזור סטטיסטי פוינטס	Staticic_Area_Code	
קוד שכונה של פוינטס	Nhood_ID	
שם שכונה	Nyb_Name	

נספח 2 : טיפול בנטווני עסקאות נדל"ן

סיווג נכסים וণיפוי תכפיות של נכסים שאינם למגורים

הכרם"ן מכיל נתונים עבור עסקאות בסוגי נכסים שונים. בשל חוסר שיטתיות בהזנת הנתונים, ובשל הצורך לפשט את סוגי הנכסים באופן שnitן יהיה לייצג במספר קטן של משתני דמה, ערכיו המשתנים אוחדו באופן המפורט בטבלה 6 שלහלו. תכפיות בעלות ערכיים שאינם כללילים בטבלה זו הושרו מתוך הנחה שאינם מייצגות נכס המיועד למגורים, או בשל קושי לסוגן³³.

טבלה 6: איחוד וסיווג מחדש של סוגי נכסים

ערך חדש	ערך מקורי
Apartment	דירה
	דירה בבית קומות
Penthouse	דירת גג
	דירת גג (פנטהאוז)
Garden Apartment	דירת גן
Single Family	חדר משפחתי (וילה)
	בית בודד
	קוטג' חד משפחתי
Multi Family	קוטג' דו משפחתי
	קוטג' טורי

הוספת שדות חדשים לתכפיות

להלן שדות חדשים שהועשו על בסיס שדות אחרים :

1. שדה 'מחיר למ"ר' המוחשב באמצעות חלוקת ערך השדה 'מחיר העסקה'³⁴ בשדה 'שטח'³⁵.

2. שדה 'שנת עסקה' המוחשב מתוך השדה 'תאריך העסקה'³⁶.

³³ שני ערכיים שלא נכללו בלוח כנ מיוחסים לנכסים המיועדים למגורים: "מגורים", ו"דופלקס". למרות זאת, תכפיות בעלות ערכיים אלו הושרו בשל חוסר הבחרות הנוגע לסייע הנכסים הללו, ובשל מיעוט התכפיות בעלות ערכיים אלו.

³⁴ מופיע בטבלה 5 כ-DEALAMOUNT

³⁵ מופיע בטבלה 5 כ-DEALNATURE

³⁶ מופיע בטבלה 5 כ-DEALDATETIME

3. שדה על הניר' עם משטנה דמה עבור תכפיות בהן 'שנת הבנייה'³⁷ מאוחרת מישנת העסקה. שדה זה מיועד לייצג ייחidot דירות שנרכשו טרם בנייתן, כפי שנעשה בחישוב מדד מחירי הדירות (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, b2018).

4. שדה 'גיל' המוחשב על-ידי חיסור 'שנת הבנייה' מישנת העסקה. עבור ערכיהם הקטנים מ-1 ערך השדה שונה ל-1, זאת על-מנת לאפשר חישוב לוגריטמי בעת הרגרסיה.

ניפוי תכפיות חריגות

בשל הזנה ידנית וחסר עקבות בסיווגים שונים, מהימנותם של נתוני הכרמי'ו מוגבלת. על מנת להתמודד עם מכשול זה נופו תכפיות לפי התנאים שלහלן :

1. תכפיות עם נתונים חסרים (מחיר, שטח, שנת בניה, סוג נכס, מספר חדרים ובודהה).
2. תכפיות עבורם 'שנת הבנייה' לפני שנת 1900, כפי שנעשה בחישוב מדד מחירי הדירות (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, b2018).
3. דירות חריגות שטח : תכפיות עברון ערכי השדה 'שטח' חריג לעומת השדה 'מספר חדרים'³⁸, בהתאם למוגבלות טבלה 7 שלහלן, כפי שנעשה בחישוב מדד מחירי הדירות (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, b2018).

טבלה 7 : תיקון חריגות שטח לפי מספר חדרים בדירה

מספר חדרים	שטח (מ"ר)
65-8	1
77-10	2-1.5
100-37	3-2.5
142-55	4-3.5
165-73	5-4.5
195-91	6-5.5

4. דירות חריגות מחיר : תכפיות עברון ערך השדה 'מחיר למ"ר' נמוך מ-500 או גבוהה מ-100,000. מגבלות אלו נקבעו באופן שרירותי, והן שונות מהשיטה בה נעשה שימוש בחישוב מדד מחירי הדירות (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, b2018). בחישוב המדד מחושבים גבולות עליונים ותחתונים עבור כל יישוב ועbor כל חודש בנפרד, לפי ממוצע המהירים ביחסוב בשלושת החודשים שקדמו לעסקה. הוחלט לוותר על השימוש בשיטה זו בשל העבודה הרבה הכרוכה במימושה.

³⁷ מופיע בטבלה 5 כ-CIBUILDINGEARTY

³⁸ מופיע בטבלה 5 כ-ASSETROOMNUM

נספח 3 : טיפול במדד חברתי-כלכלי

שימוש באשכול חברתי-כלכלי במקום בערך מדד

קובץ עסקאות הנדל"ן מכיל שדה מזהה עבור האזור הסטטיסטי בו ממוקם הנכס, וכך ניתן להתאים ערך מדד עבור כל תצפית. למרות זאת, נתקلت הinsky במספר קשיים. באזוריים סטטיסטיים במפקד 2008 (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, 2013) נעשו איחודים רבים באופן המציג עובודה רבה נוספת לצורך שיליפת הנתונים ועיבוד מאגר המידע. בשל כך, ומפני שקובץ עסקאות הנדל"ן שנמסר לחברת פוינטס מיפוי עסקי בע"מ ממלי לא כולל את האשכול החברתי-כלכלי לשנת 2008 (אך לא את ערך המדד), החלטתי להשתמש באשכול ולא בערך המדד. זאת על אף אשכול הינו משתנה בדיד ועריך המדד משתנה רציף, כאשר האחרון הוא מדויק יותר וכך עדיף לשימוש ברגסיה.

השלמה ידנית של אזוריים סטטיסטיים

קיימות תצפיות רבות עבורן חסר מזהה אזור סטטיסטי, וכך קיימים קושי להתאים עבורן אשכול חברתי-כלכלי. מבחינת התצפיות הללו עולה כי מדובר בעיקר בתצפיות בשכונות בהן בוצעה בנייה חדשה במהלך העשור האחרון. ככלומר, התצפיות עבורן חסר מזהה איןן אקרניות והשמתן עלולה לגרום להטיה. על מנת להתמודד עם מכשול זה נועתה התאמת ידנית של אזוריים סטטיסטיים לתצפיות לפי השכונה של התצפית, באמצעות איתור השכונה באתר המפות הממשלתי³⁹. חלק מהשכונות מתפרשות על-פני מספר אזוריים סטטיסטיים. במקרים אלו נבחר רק אחד האזוריים הסטטיסטיים בשכונה, מתוך הנחה כי האשכול החברתי-כלכלי של מספר אזוריים סטטיסטיים הקרובים זה לזה צפוי להיות בעל ערך מספרי דומה. ההתאמה שבוצעה מפורטת בטבלה 8 המצורפת בסוף נספח זה.

התאמת אשכול חברתי-כלכלי לתצפיות

התאמת אשכול חברתי-כלכלי לתצפית נעשה לפי התנאי הבא:

1. לתצפיות עבורן שנת ביצוע העסקה היא 2010 או מאוחרת יותר יותאם אשכול לפי נתוני 2015 (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, a2019).
2. לתצפיות עבורן שנת ביצוע העסקה היא 2009 או מוקדמת יותר יותאם אשכול לפי נתוני 2008 (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, 2013).
3. לתצפיות עבורן זמין נתון בודד (כלומר, אשכול רק משנת 2015 אך לא בשנת 2008, או להיפך) יותאם האשכול הזמן, ללא קשר לשנת ביצוע העסקה.
4. עבור תצפיות עבורן לא זמין אף נתון (לא סוג אשכול משנת 2015 או 2008) יותאם "מדד פוינטס" של אותה שנה (זמן עבור השנים 2011-2018 בלבד), המוחשב כאמור על בסיס

³⁹ <https://www.govmap.gov.il>

אשכול כלכלי משנת 2008, עם מניפולציות שונות של פוינטס מיפוי עסקית בע"מ. מידע על אופן המניפולציה נחשב כסוד עסקית ולכן לא היה זמין עבורו בעת כתיבת העבודה.

קיימות כ-100 תצפיות בלבד עבורן היה צורך להתאים את "מדד פוינטס" כמפורט בתנאי (4) לעיל, וכ-400 תצפיות עבורן לא הותאם אשכול חברתי-כלכלי כלל.

טבלה 8 : התאמות אזוריים סטטיסטיים לפי שכונות

ישוב	שכונה לפי פוינטס	שכונה לפי קובי הנדל"ן	שם יישוב	סמל אזור סטטיסטי
אשדוד	עורך הנמל ופרק לכיש	רובע א	רובע א	123
	עורך הנמל ופרק לכיש	רובי"א	רובי"א	425
	רובע ז	רובע ז	רובע ז	213
באר שבע	רמת ב	רמת הרכס	רמת הרכס	645
	רמת ד	רמת רמות	רמת רמות	642
בית שמש	אזור תעשייה צפוני, ביג	אזור תעשייה צפוני	לא הזונה שכונה	11
	אזור תעשייה צפוני, ביג	לא הזונה שכונה	לא הזונה שכונה	11
	רמת בית שימוש ג	רמת בית שימוש ג	רמת בית שימוש ג	38
	רמת בית שימוש ג	רמת בית שימוש ג	רמת בית שימוש ג	38
bihar urilat	רמת בית שימוש ג	שז"ר	שז"ר	38
	הגפן והתמר	הגפן	הגפן	7
	הגפן והתמר	התמר	התמר	6
בני ברק	בני ברק ביזנס סנטר	מחלת שמעון	מחלת שמעון	115
בת ים	מרכז העיר	ותיקים	ותיקים	312
	מרכז העיר	מרכז העיר	אזור תעשייה	212
	שיכון ותיקים-בית וגן	דרום-מערב	דרום-מערב	228
	שיכון ותיקים-בית וגן	ותיקים	ותיקים	313
	שיכון ותיקים-בית וגן	רמת יוסף	רמת יוסף	322
גבעת שמואל	רמת הדר	רמת הדר	רמת הדר	422
	רשפים, גדרה הצעריה	גדרה הצעריה	גדרה הצעריה	5
	רשפים, גדרה הצעריה	רשפים	רשפים	5
גדרה	נאוט הפרחים	לא הזונה שכונה	לא הזונה שכונה	4
דימונה	אזור תעשייה קריית עמל	שיכון שלוש קומות	שיכון שלוש קומות	1
hood haSharon	גני צבי, שיכון גיורא	הדר	הדר	24
	חוות השופטים והרמטכילים	גיל عمل	גיל عمل	11
	כפר הדר	מנדייאל	מנדייאל	12
	מרכז מנדייאל	הדר	הדר	24
	1200 מתחם	לא הזונה שכונה	לא הזונה שכונה	14
	1200 מתחם	мотחים	мотחים	13
	200 מתחם	לא הזונה שכונה	לא הזונה שכונה	13
	200 מתחם	200 מתחם	200 מתחם	12
הרצליה	שכונת הפעלים, שיכון עממי, שכונת הפרחים	הדר	הדר	22
	אזור תעשייה ומרינה	לא הזונה שכונה	לא הזונה שכונה	61
	גליל ים הרצליה	לא הזונה שכונה	לא הזונה שכונה	1
	המרכז הבינתחומי וסביבתו	לא הזונה שכונה	לא הזונה שכונה	53
	המרכז הבינתחומי וסביבתו	מרכז העיר	מרכז העיר	55
חדרה	אליה כהן	גבעת אולגה	גבעת אולגה	63
	חויפות	עין הים	עין הים	64
חולון	אזור תעשייה א	אזור תעשייה א	אזור תעשייה א	112
חיפה	העיר התתיתית	הדר	הדר	633
	העיר התתיתית	אודי ניסנאס	אודי ניסנאס	332
	נמל חיפה	אזור תעשייה חוף שמן	אזור תעשייה חוף שמן	223
חריש	חריש	לא הזונה שכונה	לא הזונה שכונה	1
	חריש	לא הזונה שכונה	לא הזונה שכונה	1

14	6700	הרמב"ם	העיר העתיקה	טבריה
1	2100	נאוט כרמל	א.ת טירת הכרמל	טירת כרמל
3	240	נוּן לכרמל	אזור תעשייה	יקנעם עילית
924	3000	אזור תעשייה גבעת שאול	אזור תעשייה גבעת שאול	ירושלים
1634	3000	גילה	בית ספאפא	
1214	3000	קטמוניות	בית ספאפא	
1622	3000	חומות שמואל-הר חומה	הר חומה - חומות שמואל	
832	3000	מקור ברוך	מחנה שנלך	
1321	3000	טלביה-קוממיות	מרכז העיר	
843	3000	מרכז העיר	מרכז העיר	
1021	3000	קריית הלאום	מצכיניות האומה	
914	3000	אזור תעשייה רוממה	רוממה	
912	3000	רוממה	רוממה	
1145	3000	קרית מנחם	רכס לבן	
2	168	גבעת אלונים	גבעת אלונים	כפר יונה
2	168	לא הזונה שכונה	גבעת אלונים	
53	6900	שיכון מזרחי	אזור צפוי לקניון ערים	כפר סבא
12	6900	גבעת אשלול	אזור תעשייה	
13	6900	הדרים	גבעת אשלול, הדרים	
22	6900	הזמר העברי	הזמר העברי	
22	6900	לא הזונה שכונה	הזמר העברי	
12	6900	גבעת אשלול	יוספטל	
13	6900	הדרים	יוספטל	
12	6900	יוספטל	יוספטל	
21	6900	הירוקה כ"ס 80	כפר סבא הירוקה	
21	6900	לא הזונה שכונה	כפר סבא הירוקה	
22	6900	הזמר העברי	שיכון ותיקין, מרכז רפואי מאיר, סביוני הכפר	
22	6900	ותיקין	שיכון ותיקין, מרכז רפואי מאיר, סביוני הכפר	
22	6900	סביוני הכפר	שיכון ותיקין, מרכז רפואי מאיר, סביוני הכפר	
22	6900	סירקין	שיכון ותיקין, מרכז רפואי מאיר, סביוני הכפר	
23	7000	אלישיב	העיר העתיקה	lod
31	7000	חסכון ג	העיר העתיקה	
13	7000	מרכז העיר	העיר העתיקה	
13	7000	שרות	העיר העתיקה	
10	3797	נאוט הפיסגה	נאוט הפסגה	מודיעין עילית
5	3797	мотויהו מזרחה	קרית ספר	
5	3797	קריות ספר	קרית ספר	
24	1200	אביי חן	אביי חן - קייוו	מודיעין-מכבים-רעות
25	1200	המגינים	אביי חן - קייוו	
25	1200	המגינים	המגינים - שימושו דרום	
31	1200	לא הזונה שכונה	הציפורים ונופים	
14	1200	הנחלים	מעיר	
14	1200	לא הזונה שכונה	מעיר	
1	99	לא הזונה שכונה	אזור תעשייה א'	מצפה רמון
25	1061	צפונית	אזור תעשייה ומלאכה א'	נצרת עילית
11	1061	הר יונה	הר יונה	
3	246	לא הזונה שכונה	אזור תעשייה	נתיבות
121	7400	אזור תעשייה פנחס ספר צפון	אזור תעשייה ספר	נתניה
523	7400	גבעת האירוסים	גבעת האירוסים	
521	7400	קריית נרדאו	גבעת האירוסים	
355	7400	לא הזונה שכונה	מעיר חדש עתידי	
355	7400	מחנה יעקב	מעיר חדש עתידי	
355	7400	מע"ר - מרכז עירוני ראשי	מעיר חדש עתידי	
354	7400	חוּרָה וְדַמְלִוָּת	נוֹן הַטִּילָה	
355	7400	לא הזונה שכונה	נוֹן הַטִּילָה	
355	7400	מע"ר - מרכז עירוני ראשי	נוֹן הַטִּילָה	

355	7400	נוֹף הַטִּילָת	נוֹף הַטִּילָת	
116	7400	לא הזונה שכונה	קרית הרמן	
116	7400	קריית הרמן	קרית הרמן	
533	7400	אותות מנחם בגין	רמת פולג	
534	7400	רשות פולג	רמת פולג	
23	7700	מרכז העיר	אזור תעשייה א	עפולה
18	7700	רובע יזרעאל סביוני העמק	אזור תעשייה א	
15	7700	עפולה העירית	אזור תעשייה ג	
1	7800	חלומות	מרכזו כרכור, משכנות, שכנות, שכונת עמי	פרדס חנה-כרכור
1	7800	יובליס וקורן	מרכזו כרכור, משכנות, שכנות, שכונת עמי	
1	7800	לא הזונה שכונה	מרכזו כרכור, משכנות, שכנות, שכונת עמי	
3	7800	קדמי	מרכזו כרכור, משכנות, שכנות, שכונת עמי	
125	7900	אזור תעשייה קריית אריה	אזור תעשייה קריית אריה	פתח תקווה
311	7900	מרכז העיר	אזור תעשייה קריית אריה	
128	7900	נווה עוז היישוב	אזור תעשייה קריית אריה	
121	7900	הדר המושבות החדשה	אם המושבות החדשה	
121	7900	לא הזונה שכונה	אם המושבות החדשה	
214	7900	כפר גנים ג	כפר גנים ג	
311	7900	מרכז העיר	מרכז העיר	
431	7900	קריית אליעזר פרי	צמרת גנים וקריית אליעזר פרי	
8	8000	צ'ח'ק רבין	רמת רזים, צ'ח'ק רבין, רמת מנחם בגין	צפת
8	8000	מצפה האגם	רמת רזים, צ'ח'ק רבין, רמת מנחם בגין	
8	8000	רמת מנחם בגין	רמת רזים, צ'ח'ק רבין, רמת מנחם בגין	
8	8000	רמת רזים ב	רמת רזים, צ'ח'ק רבין, רמת מנחם בגין	
8	2620	עבר הירדן	עבר הירדן	קריית אונו
8	2620	הררכוב	רייספלד	
8	2620	פרדס ריספלד	רייספלד	
8	2620	קריית אונו הותיקה	רייספלד	
12	6800	גבעת אלונים	שכונות גבעת אלונים	קריית ATA
8	1034	אחוות רוטנר	אחוות רוטנר	קריית מלacci
8	1034	המחנה	אחוות רוטנר	
1	1034	אורות	גבעת הסבינויים	
1	2800	לא הזונה שכונה	שכונות יובליס עתידי	קריית שמונה
6	2640	הרקעות	הרקעות	ראש העין
8	2640	לא הזונה שכונה	ראש העין החדש	
312	8300	אברמוביץ'	אזור תעשייה מערב	ראשון לציון
621	8300	מב"ת מערב	אזור תעשייה מערב	
515	8300	נוה ים	אזור תעשייה מערב	
311	8300	חלلت יהודה	אזור תעשייה מערב	
115	8300	קדמתה ראשון	אזור תעשייה מערב	
223	8300	ראשונים	אזור תעשייה מערב	
312	8400	רחובות החדש	רחובות החדש ועין גנים	רחובות
124	8600	הברוסה	הברוסה	רמת גן
121	8600	תל בנימין	הברוסה	
136	8600	מרכז העיר ג	מרכז העיר	
133	8600	מרכז העיר א	מתחם עליית	
131	8600	הראשונים	שכונות הראשונים	
414	8600	קריית קריניצי	שכונות הרופאים - עתידי	
1	1031	אזור תעשייה	אזור תעשייה	שדרות
4	1031	בן גוריון	בן גוריון	
3	1031	נאוט אשכול	נאוט אשכול	
2	1031	נאוט אביב	נאוט הדקל, נאות אביב	
5	1031	נאוט המיסידים	נאוט המיסידים, נאות הנשיא	
7	1031	נאוט הנביאים	נאוט הנביאים	
6	1031	נאוט יצחק רבין	נאוט יצחק רבין	
4	1304	אלונים	ברושים, אלונים, הדסים	שוהם

3	1304	ורדים	ורדים, יובליטים, רקפות, כ"א עתידי	
1	1304	אלומים	טללים, גבעולים, כרמים (עתידי)	
2	1304	חמניות	יעלים, שחלבים, חמניות	
1	812	גבעת איזרים	שלומי	שלומי
1	812	גבעת אריזום	שלומי	שלומי
1	812	הראשוניים	שלומי	שלומי
1	812	הראשוניים	שלומי	שלומי
1	812	מורד החר	שלומי	שלומי
1	812	מורד החר	שלומי	שלומי
1	812	שלומית	שלומי	שלומי
1	812	שלומית	שלומי	שלומי
1	1337	לא הונגה שכונה	שימושית	טל אביב -יפו
117	5000	אזוריה חן	אזוריה חן	
35	5000	לילות	אזוריה חן	
131	5000	אפקה	אפקה	
411	5000	בבלי	בבלי	
914	5000	ביברין	ביברין	
713	5000	גבעת הרצל	גבעת הרצל, אזור המלאה יפו	
223	5000	גני צהלה	גני צהלה, רמות צהלה	
613	5000	גני שרוןנה	גני שרוןנה	
745	5000	דרך	האקדמית תל אביב יפו	
215	5000	הדר יוסף	הדר יוסף	
222	5000	המשתלה	המשתלה	
432	5000	הצפון החדש החלק הדרומי	הצפון החדש - החלק הדרומי	
414	5000	הצפון החדש החלק הצפוני	הצפון החדש - החלק הצפוני	
423	5000	הצפון החדש סובבת כיכר המדינה	הצפון החדש - סובבת כיכר המדינה	
432	5000	הצפון היישן החלק הדרומי	הצפון היישן - החלק הדרומי	
344	5000	לב העיר	הצפון היישן - החלק הדרומי	
322	5000	הצפון היישן- החלק הצפוני	הצפון היישן- החלק הצפוני	
933	5000	התקווה	התקווה	
926	5000	יד אליהו	יד אליהו	
745	5000	דרך	יפו א - דרך	
736	5000	יפו ג נווה גולן	יפו ג	
746	5000	יפו ד (גבעת התמירים	יפו ד - גבעת התמירים	
721	5000	יפו העתיקה	יפו העתיקה, נמל יפו	
115	5000	כוכב הצפון	כוכב הצפון	
941	5000	כפר	כפר	
943	5000	כפר שלם מזרחה נווה אליעזר	כפר שלם	
523	5000	כרם התימנים	כרם התימנים	
432	5000	הצפון ראשון והחלק הדרומי	לב תל אביב	
523	5000	כרם התימנים	לב תל אביב	
516	5000	לב העיר	לב תל אביב	
937	5000	LIBNAH DIDYAH	ליבנה, יידית, פארק דרום	
626	5000	מונייפורי	מונייפורי	
213	5000	מעוז אביב	מעוז אביב א	
215	5000	הדר יוסף	מעוז אביב ב	
214	5000	נאות אפקה א	נאות אפקה א	
212	5000	נאות אפקה ב	נאות אפקה ב	
132	5000	נווה אביבים וסביבתה	נווה אביבים	
943	5000	כפר שלם מזרחה נווה אליעזר	נווה אליעזר	
942	5000	כפר שלם מערב נווה ברבור	נווה ברבור	
736	5000	יפו ג נווה גולן	נווה גולן	
232	5000	נווה דן	נווה דן	
945	5000	נוה חן	נוה חן	
533	5000	לב העיר	נוה צדק	
532	5000	נוה צדק	נוה צדק	

814	5000	גבעת הרצל	נוה שאן
815	5000	נוה שאן	נוה שאן
226	5000	נוה שרת	נוה שרת
113	5000	נופי ים	נופי ים
912	5000	נחלת יצחק	נחלת יצחק
945	5000	נוה חן	ניר אביב
947	5000	ניר אביב	ניר אביב
311	5000	נמל תל אביב	נמל תל אביב
724	5000	עגמי וגבעת עלייה	עגמי, גבעת העליה
936	5000	הארזים	עורא, הארזים
812	5000	פלורנטין	פלורנטין
223	5000	גני צהלה	צהלה
225	5000	נוה שרת	צהלה
224	5000	צהלה	צהלה
733	5000	zechalon ושבוני חיסכון	zechalon
117	5000	גילדות	צוקי אביב
437	5000	צמורות איילון	צמורות איילון
712	5000	פלורנטין	צפון יפו
711	5000	צפון יפו	צפון יפו
832	5000	קריית שלום	קרית שלום
231	5000	רביבים	רביבים
133	5000	רמת אביב	רמת אביב
114	5000	תיכנית ל	רמת אביב
122	5000	רמת אביב ג	רמת אביב ג
113	5000	רמת אביב החדש	רמת אביב החדש
232	5000	נוה דן	רמת הירול
233	5000	רמת החיליל	רמת החיליל
922	5000	רמת הטיסיים	רמת הטיסיים
915	5000	ביצרון	רמת ישראל
733	5000	zechalon ושבוני חיסכון	שבוני חיסכון
822	5000	ספריא	ספריא
114	5000	תיכנית ל	תוכנית ל
211	5000	תל ברוך	תל ברוך
211	5000	תל ברוך צפון	תל ברוך צפון
921	5000	תל חיים	תל חיים
743	5000	תל כביר, נוה עופר, יפו ב	תל כביר נוה עופר
1	154	לא הוונה שכונה	תל מונד
1	1244	לא הוונה שכונה	תמרה

נספח 4 : מחוזות, נפות ותתי-נפות

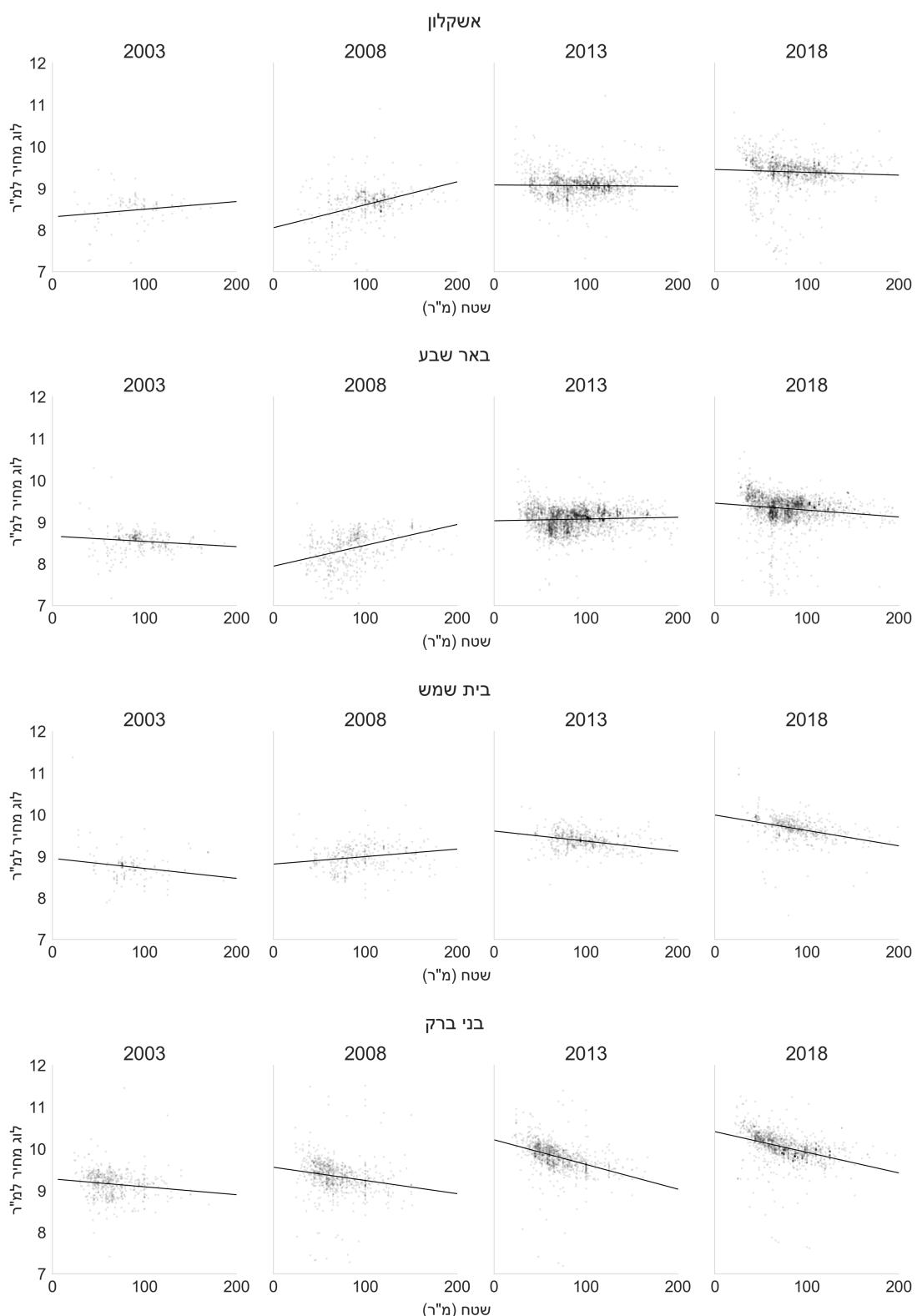
טבלה 9 שלහלו מיציגת את החלוקה למחוזות, נפות ותתי-נפות, מתוך "bijor סמלי החלוקות הגאוגרפיות" (הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, 2019ב). עבור כל תצפית במאגר המידע הותאמה נפה לפי היישוב בו ממוקם הנכס. עבור נכסים הממוקמים בנפות הכלולות תתי-נפות (ישראל, תל אביב) הותאמו תתי-נפות. נפת גולן ומוחוז יהודה ושומרון לא נכללו במודלים האמפיריים בשל מיעוטם תצפויות.

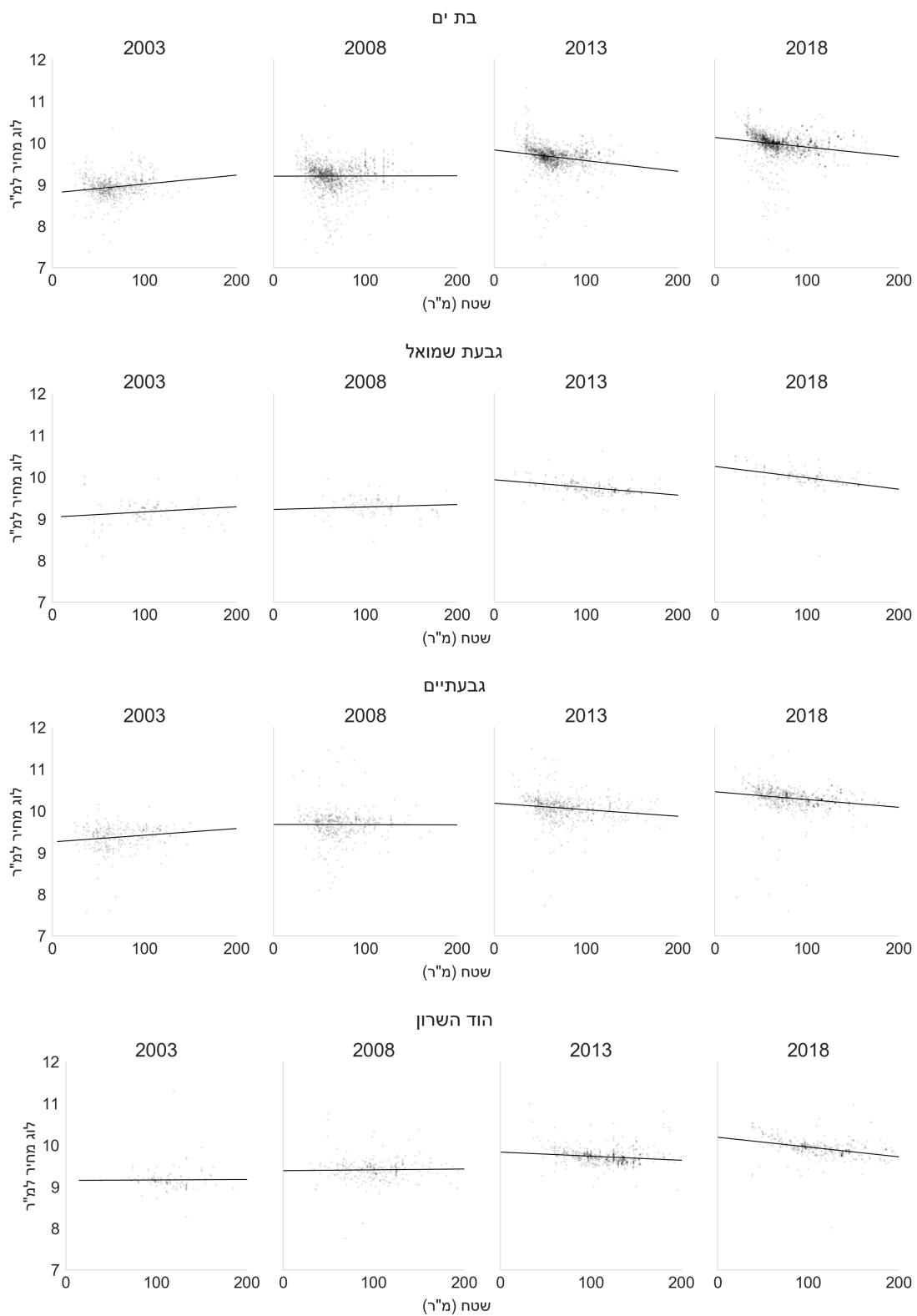
טבלה 9 : נפות ותתי-נפות

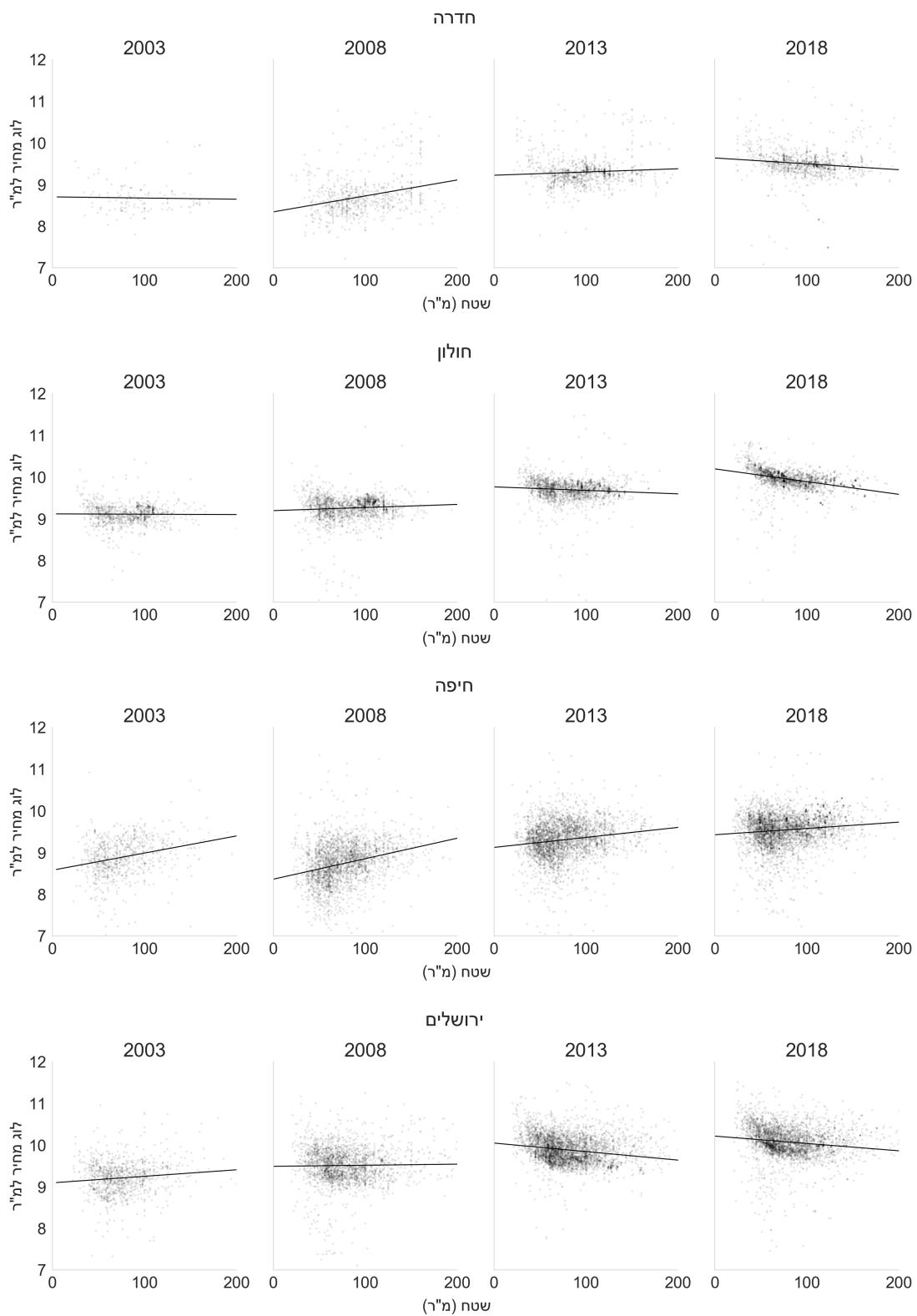
תתי-נפה	נפה	מחוז	סמל
עפולה	ירושלים	ירושלים	11
	צפון	הצפון	21
	כנרת		22
	ישראל		23
	עכו		24
	ישראל		25
נצרת	גולן		29
	חיפה	חיפה	31
	חדרה		32
	השרון	המרכז	41
תל אביב	פתח תקווה		42
	רמלה		43
	רחובות		44
	תל אביב	תל אביב	51
רמת גן	תל אביב		52
חולון	תל אביב		53
אשקלון	אשקלון	הדרום	61
	באר שבע		62
אזור יהודה ושומרון	ג'ין		71
	שכם		72
	טול כרם		73
	ראמאללה		74
	ירדן (יריחו)		75
	בית לחם		76
	חברון		77

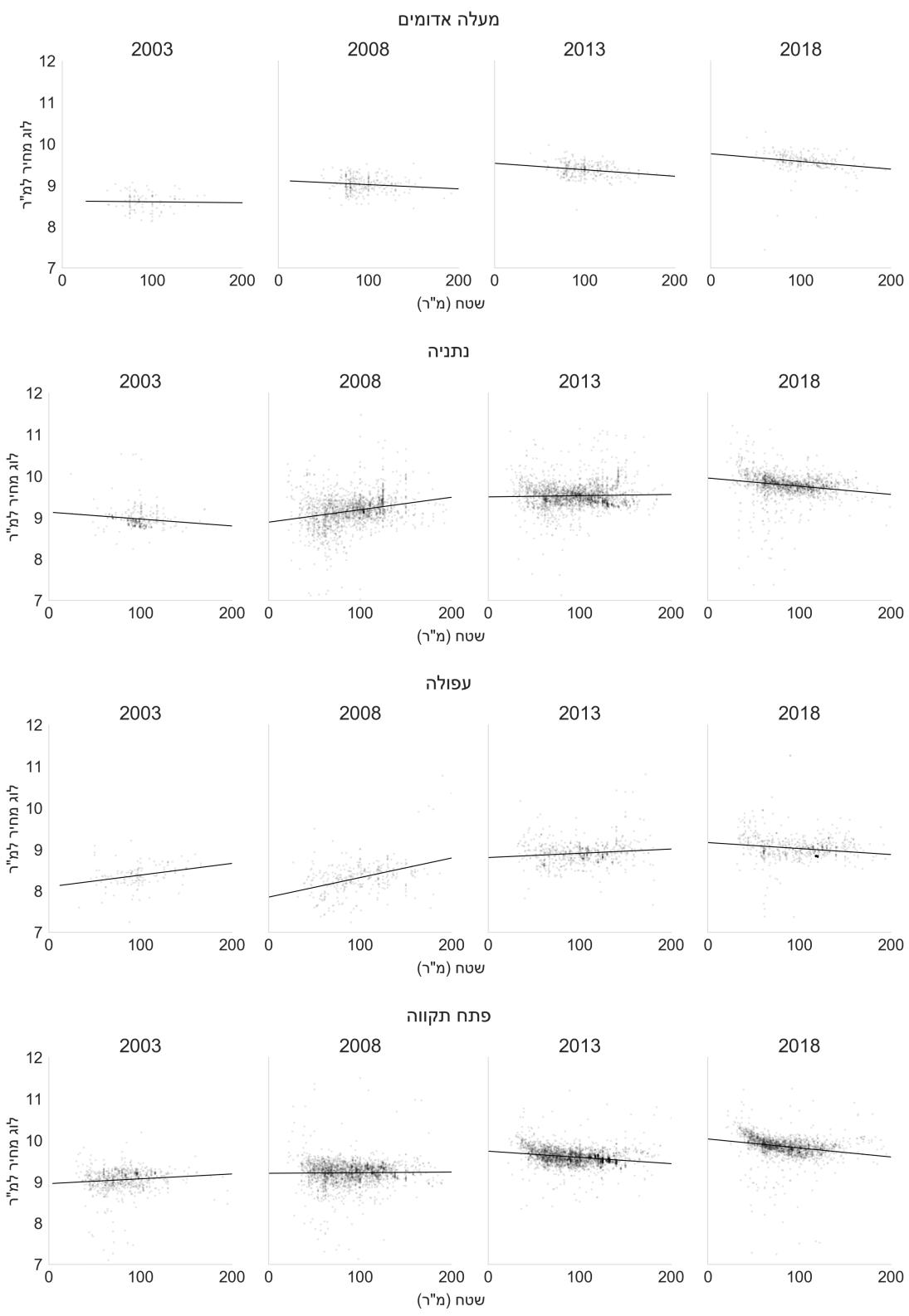
נספח 5 : מחיר למ"ר בישובים נבחרים

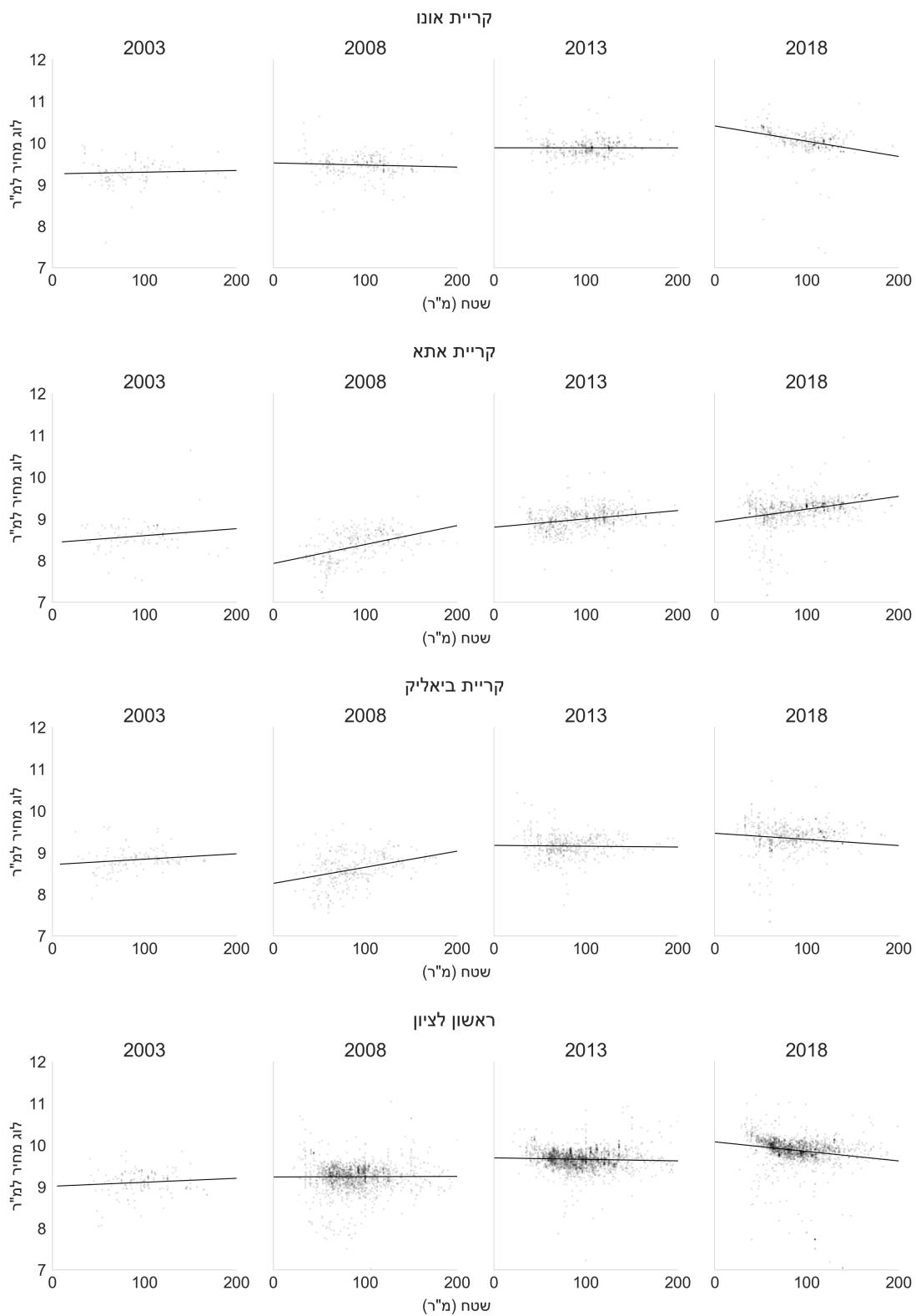
תרשים 8 : שטח הדירה ולוג המחיר למ"ר בישובים נבחרים ושנים נבחריות

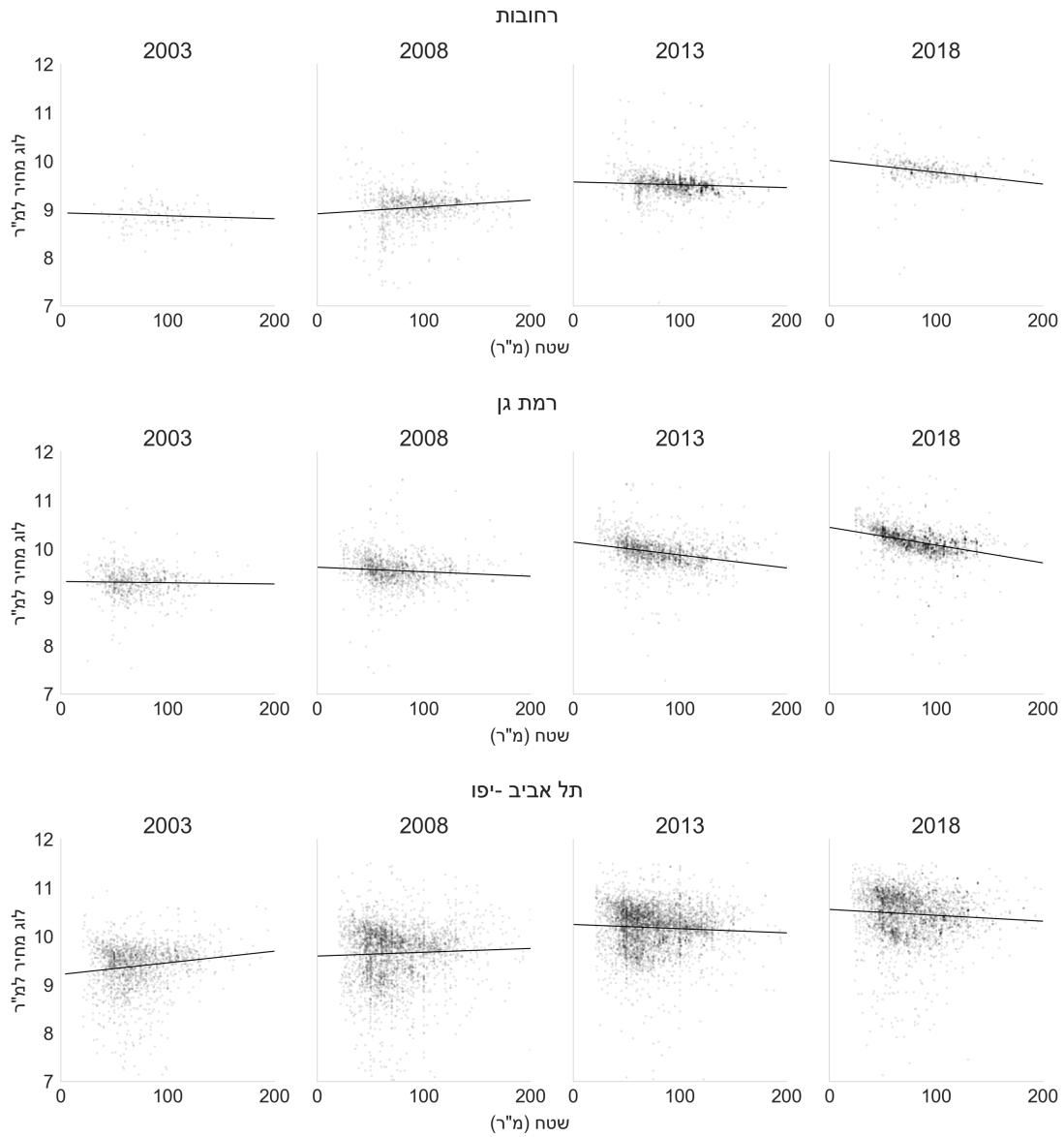












נספח 6 : פלטי רגסיות ו מבחנים סטטיסטיים

פלט 1 : אומדן מוקדי השטח בrama ארעית (מודל 1)

OLS Regression Results							
Dep. Variable:	np.log(PRICEPERSQM)	R-squared:	0.650	OLS	Adj. R-squared:	0.650	
Method:	Least Squares	F-statistic:	3137.	Date:	2019-02-17	Prob (F-statistic):	0.00
Time:	15:40:24	Log-Likelihood:	-1.9975e+05	No. Observations:	632182	AIC:	4.003e+05
Df Residuals:	631807	BIC:	4.045e+05	Df Model:	374		
Covariance Type:	nonrobust						
		coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[11]	9.0101	0.015	585.305	0.000	8.980	9.040	
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[11]	9.0534	0.015	594.624	0.000	9.024	9.083	
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[11]	8.9911	0.015	595.370	0.000	8.962	9.021	
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[11]	9.0379	0.012	735.788	0.000	9.014	9.062	
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[11]	9.1072	0.012	738.055	0.000	9.083	9.131	
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[11]	9.3352	0.011	867.639	0.000	9.314	9.356	
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[11]	9.4870	0.010	950.987	0.000	9.467	9.507	
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[11]	9.6098	0.011	866.359	0.000	9.588	9.632	
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[11]	9.7383	0.010	951.417	0.000	9.718	9.758	
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[11]	9.8142	0.010	1025.194	0.000	9.795	9.833	
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[11]	9.8489	0.010	942.912	0.000	9.828	9.869	
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[11]	9.9418	0.010	1043.965	0.000	9.923	9.960	
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[11]	10.0236	0.010	1011.190	0.000	10.004	10.043	
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[11]	10.0976	0.010	969.042	0.000	10.077	10.118	
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[11]	10.0737	0.009	1069.884	0.000	10.055	10.092	
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[21]	8.1228	0.040	204.457	0.000	8.045	8.201	
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[21]	8.0858	0.038	211.962	0.000	8.011	8.161	
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[21]	7.9401	0.036	219.957	0.000	7.869	8.011	
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[21]	8.0017	0.030	270.428	0.000	7.944	8.060	
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[21]	7.9653	0.024	327.227	0.000	7.918	8.013	
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[21]	8.1295	0.022	375.589	0.000	8.087	8.172	
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[21]	8.3248	0.020	419.881	0.000	8.286	8.364	
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[21]	8.5961	0.020	422.334	0.000	8.556	8.636	
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[21]	8.6628	0.019	456.469	0.000	8.626	8.700	
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[21]	8.8724	0.018	481.984	0.000	8.836	8.909	
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[21]	8.8400	0.018	485.376	0.000	8.804	8.876	
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[21]	8.9560	0.017	524.045	0.000	8.922	8.989	
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[21]	9.0042	0.017	530.793	0.000	8.971	9.037	
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[21]	9.1308	0.017	522.108	0.000	9.097	9.165	
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[21]	9.1768	0.014	648.652	0.000	9.149	9.205	
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[22]	8.1512	0.037	220.185	0.000	8.079	8.224	
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[22]	8.1340	0.042	195.530	0.000	8.052	8.215	
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[22]	7.9758	0.039	207.136	0.000	7.900	8.051	
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[22]	8.0060	0.030	270.413	0.000	7.948	8.064	
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[22]	7.9594	0.028	282.389	0.000	7.904	8.015	
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[22]	8.1503	0.021	395.783	0.000	8.110	8.191	
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[22]	8.3588	0.018	454.066	0.000	8.323	8.395	
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[22]	8.5614	0.020	431.824	0.000	8.523	8.600	
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[22]	8.7141	0.019	462.712	0.000	8.677	8.751	
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[22]	8.8268	0.018	496.263	0.000	8.792	8.862	
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[22]	8.8591	0.019	476.087	0.000	8.823	8.896	
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[22]	8.9670	0.017	529.448	0.000	8.934	9.000	
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[22]	9.0762	0.017	541.238	0.000	9.043	9.109	
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[22]	9.1418	0.018	514.130	0.000	9.107	9.177	
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[22]	9.1026	0.017	536.914	0.000	9.069	9.136	
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[23]	8.1473	0.024	333.079	0.000	8.099	8.195	
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[23]	8.0252	0.022	366.661	0.000	7.982	8.068	
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[23]	7.9739	0.023	347.135	0.000	7.929	8.019	
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[23]	7.9851	0.018	444.700	0.000	7.950	8.020	
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[23]	8.0247	0.016	489.295	0.000	7.993	8.057	

C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[23]	8.2660	0.015	563.901	0.000	8.237	8.295
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[23]	8.4464	0.013	643.889	0.000	8.421	8.472
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[23]	8.6709	0.014	604.400	0.000	8.643	8.699
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[23]	8.8277	0.013	688.451	0.000	8.803	8.853
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[23]	8.9230	0.012	733.162	0.000	8.899	8.947
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[23]	8.9128	0.013	707.795	0.000	8.888	8.938
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[23]	9.0071	0.011	829.392	0.000	8.986	9.028
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[23]	9.0818	0.012	758.567	0.000	9.058	9.105
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[23]	9.1258	0.013	716.012	0.000	9.101	9.151
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[23]	9.0980	0.012	752.641	0.000	9.074	9.122
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[24]	8.4060	0.020	426.896	0.000	8.367	8.445
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[24]	8.2685	0.019	436.668	0.000	8.231	8.306
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[24]	8.1383	0.020	415.260	0.000	8.100	8.177
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[24]	8.1438	0.016	515.137	0.000	8.113	8.175
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[24]	8.1427	0.015	553.170	0.000	8.114	8.172
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[24]	8.2985	0.013	618.582	0.000	8.272	8.325
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[24]	8.4493	0.013	674.740	0.000	8.425	8.474
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[24]	8.7015	0.013	659.534	0.000	8.676	8.727
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[24]	8.8947	0.012	766.574	0.000	8.872	8.917
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[24]	9.0351	0.011	807.326	0.000	9.013	9.057
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[24]	9.0768	0.012	763.581	0.000	9.053	9.100
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[24]	9.1698	0.011	843.580	0.000	9.148	9.191
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[24]	9.2559	0.011	845.037	0.000	9.234	9.277
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[24]	9.2932	0.012	806.345	0.000	9.271	9.316
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[24]	9.2518	0.011	867.982	0.000	9.231	9.273
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[25]	8.2844	0.036	231.317	0.000	8.214	8.355
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[25]	7.9977	0.031	257.497	0.000	7.937	8.059
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[25]	7.9536	0.030	264.007	0.000	7.895	8.013
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[25]	8.0217	0.027	301.696	0.000	7.970	8.074
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[25]	8.0318	0.023	344.641	0.000	7.986	8.077
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[25]	8.0570	0.023	354.400	0.000	8.012	8.102
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[25]	8.2089	0.020	403.198	0.000	8.169	8.249
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[25]	8.4334	0.021	410.621	0.000	8.393	8.474
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[25]	8.6616	0.020	439.794	0.000	8.623	8.700
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[25]	8.7708	0.019	456.749	0.000	8.733	8.808
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[25]	8.8431	0.018	480.029	0.000	8.807	8.879
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[25]	8.9834	0.017	526.882	0.000	8.950	9.017
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[25]	9.0391	0.017	540.663	0.000	9.006	9.072
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[25]	9.1120	0.017	532.245	0.000	9.078	9.146
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[25]	9.1265	0.016	556.366	0.000	9.094	9.159
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[31]	8.4782	0.016	532.676	0.000	8.447	8.509
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[31]	8.4126	0.016	541.793	0.000	8.382	8.443
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[31]	8.2213	0.015	543.586	0.000	8.192	8.251
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[31]	8.2204	0.012	659.307	0.000	8.196	8.245
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[31]	8.2383	0.012	670.447	0.000	8.214	8.262
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[31]	8.4525	0.011	779.493	0.000	8.431	8.474
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[31]	8.6199	0.010	836.267	0.000	8.600	8.640
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[31]	8.8358	0.011	786.531	0.000	8.814	8.858
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[31]	8.9954	0.010	868.638	0.000	8.975	9.016
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[31]	9.1154	0.010	922.801	0.000	9.096	9.135
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[31]	9.1754	0.010	889.747	0.000	9.155	9.196
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[31]	9.2793	0.009	1001.217	0.000	9.261	9.297
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[31]	9.3742	0.010	977.042	0.000	9.355	9.393
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[31]	9.4325	0.010	942.831	0.000	9.413	9.452
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[31]	9.4308	0.009	1029.829	0.000	9.413	9.449
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[32]	8.3018	0.021	400.137	0.000	8.261	8.342
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[32]	8.2639	0.020	409.242	0.000	8.224	8.303
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[32]	8.0857	0.019	433.121	0.000	8.049	8.122
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[32]	8.2082	0.016	512.914	0.000	8.177	8.240
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[32]	8.3065	0.015	548.661	0.000	8.277	8.336
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[32]	8.5570	0.014	598.930	0.000	8.529	8.585
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[32]	8.7771	0.013	660.418	0.000	8.751	8.803
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[32]	8.9557	0.014	628.186	0.000	8.928	8.984
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[32]	9.0768	0.013	683.248	0.000	9.051	9.103
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[32]	9.1924	0.012	765.289	0.000	9.169	9.216
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[32]	9.1991	0.013	728.536	0.000	9.174	9.224
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[32]	9.3027	0.011	874.003	0.000	9.282	9.324
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[32]	9.3728	0.010	896.167	0.000	9.352	9.393
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[32]	9.4492	0.011	843.597	0.000	9.427	9.471
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[32]	9.4524	0.011	890.348	0.000	9.432	9.473
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[41]	8.6682	0.016	534.885	0.000	8.636	8.700

C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[41]	8.6741	0.015	573.166	0.000	8.644	8.704
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[41]	8.5164	0.015	576.110	0.000	8.487	8.545
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[41]	8.6189	0.012	706.465	0.000	8.595	8.643
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[41]	8.7383	0.013	693.587	0.000	8.714	8.763
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[41]	8.9069	0.012	770.149	0.000	8.884	8.930
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[41]	9.0559	0.011	817.103	0.000	9.034	9.078
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[41]	9.2218	0.012	765.687	0.000	9.198	9.245
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[41]	9.3138	0.011	833.861	0.000	9.292	9.336
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[41]	9.4220	0.011	890.555	0.000	9.401	9.443
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[41]	9.4677	0.011	845.559	0.000	9.446	9.490
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[41]	9.5956	0.010	931.769	0.000	9.575	9.616
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[41]	9.7161	0.011	892.080	0.000	9.695	9.737
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[41]	9.7843	0.012	834.041	0.000	9.761	9.807
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[41]	9.7671	0.011	882.758	0.000	9.745	9.789
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[42]	8.7297	0.016	554.208	0.000	8.699	8.761
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[42]	8.6896	0.015	566.443	0.000	8.660	8.720
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[42]	8.5486	0.015	580.383	0.000	8.512	8.569
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[42]	8.6165	0.012	727.426	0.000	8.593	8.640
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[42]	8.7637	0.012	728.774	0.000	8.740	8.787
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[42]	8.9659	0.011	817.504	0.000	8.944	8.987
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[42]	9.1244	0.010	874.019	0.000	9.104	9.145
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[42]	9.2895	0.012	803.690	0.000	9.267	9.312
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[42]	9.3876	0.011	890.926	0.000	9.367	9.408
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[42]	9.4774	0.010	965.572	0.000	9.458	9.497
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[42]	9.5120	0.010	916.613	0.000	9.492	9.532
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[42]	9.6362	0.010	1007.305	0.000	9.617	9.655
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[42]	9.7496	0.010	974.758	0.000	9.730	9.769
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[42]	9.8255	0.011	920.649	0.000	9.805	9.846
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[42]	9.8352	0.010	999.319	0.000	9.816	9.854
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[43]	8.4205	0.020	428.854	0.000	8.382	8.459
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[43]	8.4167	0.020	430.201	0.000	8.378	8.455
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[43]	8.2835	0.018	450.964	0.000	8.247	8.319
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[43]	8.3870	0.013	639.746	0.000	8.361	8.413
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[43]	8.4780	0.013	663.622	0.000	8.453	8.503
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[43]	8.7155	0.011	770.286	0.000	8.693	8.738
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[43]	8.8875	0.011	804.747	0.000	8.866	8.909
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[43]	9.0828	0.012	728.849	0.000	9.058	9.107
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[43]	9.2005	0.011	836.599	0.000	9.179	9.222
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[43]	9.3278	0.010	888.539	0.000	9.307	9.348
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[43]	9.3121	0.011	838.510	0.000	9.290	9.334
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[43]	9.4634	0.011	899.693	0.000	9.443	9.484
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[43]	9.5755	0.011	874.043	0.000	9.554	9.597
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[43]	9.6567	0.012	823.400	0.000	9.634	9.680
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[43]	9.6508	0.010	945.092	0.000	9.631	9.671
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[44]	8.6164	0.016	545.486	0.000	8.585	8.647
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[44]	8.5898	0.016	543.054	0.000	8.559	8.621
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[44]	8.4237	0.015	552.208	0.000	8.394	8.454
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[44]	8.5290	0.012	719.119	0.000	8.506	8.552
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[44]	8.6770	0.012	718.957	0.000	8.653	8.701
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[44]	8.8599	0.011	784.056	0.000	8.838	8.882
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[44]	8.9938	0.011	849.582	0.000	8.973	9.014
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[44]	9.1824	0.012	788.813	0.000	9.160	9.205
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[44]	9.2777	0.011	882.827	0.000	9.257	9.298
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[44]	9.3934	0.010	938.973	0.000	9.374	9.413
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[44]	9.4224	0.011	875.992	0.000	9.401	9.444
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[44]	9.5416	0.010	974.360	0.000	9.522	9.561
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[44]	9.6687	0.010	946.935	0.000	9.649	9.689
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[44]	9.7490	0.011	917.966	0.000	9.728	9.770
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[44]	9.7729	0.010	961.289	0.000	9.753	9.793
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[51]	8.9787	0.016	550.824	0.000	8.947	9.011
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[51]	8.9857	0.016	571.160	0.000	8.955	9.017
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[51]	8.8675	0.015	587.104	0.000	8.838	8.897
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[51]	8.9575	0.012	720.743	0.000	8.933	8.982
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[51]	9.0988	0.013	707.217	0.000	9.066	9.116
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[51]	9.2887	0.012	786.748	0.000	9.266	9.312
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[51]	9.4752	0.011	849.787	0.000	9.453	9.497
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[51]	9.6516	0.012	789.008	0.000	9.628	9.676
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[51]	9.7931	0.011	866.860	0.000	9.771	9.815
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[51]	9.8955	0.011	935.356	0.000	9.875	9.916
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[51]	9.9541	0.011	903.477	0.000	9.932	9.976
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[51]	10.0588	0.010	1004.376	0.000	10.039	10.078

C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[51]	10.1604	0.010	979.003	0.000	10.140	10.181
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[51]	10.2544	0.011	932.180	0.000	10.233	10.276
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[51]	10.2502	0.010	1022.097	0.000	10.231	10.270
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[52]	8.9540	0.015	586.965	0.000	8.924	8.984
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[52]	8.9540	0.015	611.238	0.000	8.925	8.983
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[52]	8.8557	0.014	616.146	0.000	8.828	8.884
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[52]	8.9298	0.012	746.192	0.000	8.906	8.953
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[52]	9.0804	0.012	748.641	0.000	9.057	9.104
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[52]	9.2595	0.011	826.387	0.000	9.238	9.281
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[52]	9.3939	0.011	880.920	0.000	9.373	9.415
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[52]	9.5651	0.012	813.220	0.000	9.542	9.588
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[52]	9.6546	0.011	890.319	0.000	9.633	9.676
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[52]	9.7413	0.010	965.638	0.000	9.721	9.761
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[52]	9.7633	0.010	938.122	0.000	9.743	9.784
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[52]	9.8568	0.009	1057.309	0.000	9.839	9.875
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[52]	9.9731	0.010	1011.851	0.000	9.954	9.992
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[52]	10.0493	0.010	971.048	0.000	10.029	10.070
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[52]	10.0712	0.009	1088.625	0.000	10.053	10.089
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[53]	8.7562	0.015	579.293	0.000	8.727	8.786
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[53]	8.7193	0.015	599.711	0.000	8.691	8.748
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[53]	8.5938	0.014	618.274	0.000	8.567	8.621
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[53]	8.7004	0.011	768.212	0.000	8.678	8.723
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[53]	8.8560	0.012	764.880	0.000	8.833	8.879
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[53]	9.0545	0.011	819.479	0.000	9.033	9.076
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[53]	9.2054	0.011	849.290	0.000	9.184	9.227
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[53]	9.3736	0.012	779.741	0.000	9.350	9.397
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[53]	9.4644	0.011	864.076	0.000	9.443	9.486
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[53]	9.5608	0.010	925.519	0.000	9.541	9.581
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[53]	9.6140	0.011	888.712	0.000	9.593	9.635
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[53]	9.7257	0.010	991.807	0.000	9.706	9.745
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[53]	9.8358	0.010	974.703	0.000	9.816	9.856
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[53]	9.9133	0.011	912.852	0.000	9.892	9.935
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[53]	9.9302	0.010	1022.378	0.000	9.911	9.949
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[61]	8.3408	0.020	414.471	0.000	8.301	8.380
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[61]	8.3415	0.020	412.167	0.000	8.302	8.381
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[61]	8.1487	0.019	440.272	0.000	8.112	8.185
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[61]	8.2471	0.015	563.272	0.000	8.218	8.276
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[61]	8.3323	0.014	583.170	0.000	8.304	8.360
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[61]	8.5065	0.012	681.580	0.000	8.482	8.531
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[61]	8.6365	0.011	804.165	0.000	8.615	8.658
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[61]	8.8214	0.012	749.664	0.000	8.798	8.844
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[61]	8.9552	0.011	823.242	0.000	8.934	8.977
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[61]	9.0660	0.010	887.532	0.000	9.046	9.086
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[61]	9.1137	0.011	855.646	0.000	9.093	9.135
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[61]	9.2366	0.010	960.190	0.000	9.218	9.255
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[61]	9.3865	0.010	957.847	0.000	9.367	9.406
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[61]	9.4877	0.011	899.735	0.000	9.467	9.508
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[61]	9.5812	0.009	1044.400	0.000	9.563	9.599
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[62]	8.1556	0.019	420.689	0.000	8.118	8.194
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[62]	8.1519	0.020	417.814	0.000	8.114	8.190
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[62]	7.9721	0.020	397.466	0.000	7.933	8.011
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[62]	7.9748	0.016	486.928	0.000	7.943	8.007
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[62]	8.0362	0.015	537.909	0.000	8.007	8.066
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[62]	8.3112	0.014	609.401	0.000	8.285	8.338
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[62]	8.5399	0.011	807.744	0.000	8.519	8.561
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[62]	8.7120	0.011	796.943	0.000	8.691	8.733
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[62]	8.8391	0.010	883.456	0.000	8.819	8.859
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[62]	8.9556	0.009	959.290	0.000	8.937	8.974
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[62]	9.0145	0.010	923.281	0.000	8.995	9.034
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[62]	9.1566	0.009	1030.593	0.000	9.139	9.174
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[62]	9.2466	0.009	1005.349	0.000	9.229	9.265
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[62]	9.2828	0.010	949.835	0.000	9.264	9.302
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[62]	9.2712	0.009	1018.602	0.000	9.253	9.289
C(DEALYEAR)[2004]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1458	0.029	4.942	0.000	0.088	0.204
C(DEALYEAR)[2005]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1425	0.033	4.315	0.000	0.078	0.207
C(DEALYEAR)[2006]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1421	0.037	3.890	0.000	0.071	0.214
C(DEALYEAR)[2007]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1780	0.023	7.736	0.000	0.133	0.223
C(DEALYEAR)[2008]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.2106	0.021	9.894	0.000	0.169	0.252
C(DEALYEAR)[2009]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1120	0.019	5.952	0.000	0.075	0.149
C(DEALYEAR)[2010]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1313	0.017	7.642	0.000	0.098	0.165
C(DEALYEAR)[2011]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1250	0.017	7.488	0.000	0.092	0.158

C(DEALYEAR)[2012]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1561	0.014	11.165	0.000	0.129	0.184
C(DEALYEAR)[2013]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1319	0.013	10.019	0.000	0.106	0.158
C(DEALYEAR)[2014]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1676	0.014	11.983	0.000	0.140	0.195
C(DEALYEAR)[2015]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1573	0.012	13.243	0.000	0.134	0.181
C(DEALYEAR)[2016]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1414	0.013	11.130	0.000	0.117	0.166
C(DEALYEAR)[2017]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1413	0.015	9.324	0.000	0.112	0.171
C(DEALYEAR)[2018]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1630	0.015	10.859	0.000	0.134	0.192
C(DEALYEAR)[2004]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2494	0.013	19.678	0.000	0.225	0.274
C(DEALYEAR)[2005]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2836	0.012	22.832	0.000	0.259	0.308
C(DEALYEAR)[2006]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2992	0.013	22.701	0.000	0.273	0.325
C(DEALYEAR)[2007]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.3231	0.010	32.275	0.000	0.304	0.343
C(DEALYEAR)[2008]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2977	0.010	29.599	0.000	0.278	0.317
C(DEALYEAR)[2009]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2796	0.010	28.344	0.000	0.260	0.299
C(DEALYEAR)[2010]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2583	0.009	28.797	0.000	0.241	0.276
C(DEALYEAR)[2011]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2659	0.010	26.323	0.000	0.246	0.286
C(DEALYEAR)[2012]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2819	0.009	32.344	0.000	0.265	0.299
C(DEALYEAR)[2013]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2949	0.008	36.531	0.000	0.279	0.311
C(DEALYEAR)[2014]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2784	0.009	31.569	0.000	0.261	0.296
C(DEALYEAR)[2015]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2558	0.008	30.771	0.000	0.239	0.272
C(DEALYEAR)[2016]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2412	0.009	27.758	0.000	0.224	0.258
C(DEALYEAR)[2017]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2448	0.010	24.881	0.000	0.226	0.264
C(DEALYEAR)[2018]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2121	0.010	20.510	0.000	0.192	0.232
C(DEALYEAR)[2004]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.0916	0.040	2.292	0.022	0.013	0.170
C(DEALYEAR)[2005]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.2685	0.045	5.966	0.000	0.180	0.357
C(DEALYEAR)[2006]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1079	0.058	1.862	0.063	-0.006	0.221
C(DEALYEAR)[2007]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1621	0.030	5.463	0.000	0.104	0.220
C(DEALYEAR)[2008]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1177	0.026	4.513	0.000	0.067	0.169
C(DEALYEAR)[2009]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1337	0.028	4.798	0.000	0.079	0.188
C(DEALYEAR)[2010]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1641	0.024	6.854	0.000	0.117	0.211
C(DEALYEAR)[2011]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1697	0.025	6.916	0.000	0.122	0.218
C(DEALYEAR)[2012]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1737	0.022	7.852	0.000	0.130	0.217
C(DEALYEAR)[2013]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1795	0.023	7.815	0.000	0.134	0.224
C(DEALYEAR)[2014]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1458	0.020	7.208	0.000	0.106	0.185
C(DEALYEAR)[2015]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1263	0.016	7.983	0.000	0.095	0.157
C(DEALYEAR)[2016]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1561	0.017	8.954	0.000	0.122	0.190
C(DEALYEAR)[2017]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1833	0.019	9.567	0.000	0.146	0.221
C(DEALYEAR)[2018]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1750	0.023	7.659	0.000	0.130	0.220
C(DEALYEAR)[2004]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2816	0.017	16.887	0.000	0.249	0.314
C(DEALYEAR)[2005]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2896	0.017	17.126	0.000	0.256	0.323
C(DEALYEAR)[2006]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2735	0.015	17.930	0.000	0.244	0.303
C(DEALYEAR)[2007]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2266	0.013	17.929	0.000	0.202	0.251
C(DEALYEAR)[2008]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2091	0.012	17.389	0.000	0.186	0.233
C(DEALYEAR)[2009]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2060	0.013	16.253	0.000	0.181	0.231
C(DEALYEAR)[2010]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2607	0.013	20.066	0.000	0.235	0.286
C(DEALYEAR)[2011]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2288	0.014	16.582	0.000	0.202	0.256
C(DEALYEAR)[2012]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2587	0.013	20.188	0.000	0.234	0.284
C(DEALYEAR)[2013]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.3149	0.012	25.690	0.000	0.291	0.339
C(DEALYEAR)[2014]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2995	0.013	22.395	0.000	0.273	0.326
C(DEALYEAR)[2015]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2696	0.011	23.512	0.000	0.247	0.292
C(DEALYEAR)[2016]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2606	0.012	21.947	0.000	0.237	0.284
C(DEALYEAR)[2017]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2514	0.013	19.344	0.000	0.226	0.277
C(DEALYEAR)[2018]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2176	0.013	16.262	0.000	0.191	0.244
C(DEALYEAR)[2004]:soc_eco	0.0964	0.001	64.369	0.000	0.093	0.099
C(DEALYEAR)[2005]:soc_eco	0.0986	0.001	67.696	0.000	0.096	0.101
C(DEALYEAR)[2006]:soc_eco	0.1136	0.001	81.509	0.000	0.111	0.116
C(DEALYEAR)[2007]:soc_eco	0.1135	0.001	98.256	0.000	0.111	0.116
C(DEALYEAR)[2008]:soc_eco	0.1136	0.001	96.915	0.000	0.111	0.116
C(DEALYEAR)[2009]:soc_eco	0.0926	0.001	98.309	0.000	0.091	0.094
C(DEALYEAR)[2010]:soc_eco	0.0869	0.001	95.509	0.000	0.085	0.089
C(DEALYEAR)[2011]:soc_eco	0.0798	0.001	83.693	0.000	0.078	0.082
C(DEALYEAR)[2012]:soc_eco	0.0730	0.001	83.828	0.000	0.071	0.075
C(DEALYEAR)[2013]:soc_eco	0.0717	0.001	87.339	0.000	0.070	0.073
C(DEALYEAR)[2014]:soc_eco	0.0758	0.001	87.563	0.000	0.074	0.077
C(DEALYEAR)[2015]:soc_eco	0.0689	0.001	86.023	0.000	0.067	0.070
C(DEALYEAR)[2016]:soc_eco	0.0672	0.001	81.614	0.000	0.066	0.069
C(DEALYEAR)[2017]:soc_eco	0.0639	0.001	74.228	0.000	0.062	0.066
C(DEALYEAR)[2018]:soc_eco	0.0598	0.001	74.588	0.000	0.058	0.061
C(DEALYEAR)[2004]:ONPAPER	-0.0459	0.012	-3.892	0.000	-0.069	-0.023
C(DEALYEAR)[2005]:ONPAPER	-0.0520	0.012	-4.455	0.000	-0.075	-0.029
C(DEALYEAR)[2006]:ONPAPER	-0.0162	0.012	-1.399	0.162	-0.039	0.006
C(DEALYEAR)[2007]:ONPAPER	0.0165	0.010	1.601	0.109	-0.004	0.037

C(DEALYEAR)[2008]:ONPAPER	-0.0760	0.010	-7.319	0.000	-0.096	-0.056
C(DEALYEAR)[2009]:ONPAPER	-0.0270	0.007	-3.718	0.000	-0.041	-0.013
C(DEALYEAR)[2010]:ONPAPER	-0.0750	0.007	-10.741	0.000	-0.089	-0.061
C(DEALYEAR)[2011]:ONPAPER	-0.0522	0.008	-6.868	0.000	-0.067	-0.037
C(DEALYEAR)[2012]:ONPAPER	-0.0180	0.007	-2.522	0.012	-0.032	-0.004
C(DEALYEAR)[2013]:ONPAPER	-0.0059	0.008	-0.769	0.442	-0.021	0.009
C(DEALYEAR)[2014]:ONPAPER	-0.0283	0.009	-3.241	0.001	-0.045	-0.011
C(DEALYEAR)[2015]:ONPAPER	-0.0613	0.009	-6.680	0.000	-0.079	-0.043
C(DEALYEAR)[2016]:ONPAPER	-0.0219	0.009	-2.353	0.019	-0.040	-0.004
C(DEALYEAR)[2017]:ONPAPER	-0.0179	0.013	-1.351	0.177	-0.044	0.008
C(DEALYEAR)[2018]:ONPAPER	-0.0333	0.011	-3.049	0.002	-0.055	-0.012
C(DEALYEAR)[2004]:np.log(AGE1)	-0.0487	0.002	-22.176	0.000	-0.053	-0.044
C(DEALYEAR)[2005]:np.log(AGE1)	-0.0480	0.002	-22.482	0.000	-0.052	-0.044
C(DEALYEAR)[2006]:np.log(AGE1)	-0.0566	0.002	-26.998	0.000	-0.061	-0.052
C(DEALYEAR)[2007]:np.log(AGE1)	-0.0520	0.002	-31.475	0.000	-0.055	-0.049
C(DEALYEAR)[2008]:np.log(AGE1)	-0.0513	0.002	-30.988	0.000	-0.055	-0.048
C(DEALYEAR)[2009]:np.log(AGE1)	-0.0248	0.002	-16.314	0.000	-0.028	-0.022
C(DEALYEAR)[2010]:np.log(AGE1)	-0.0132	0.001	-9.297	0.000	-0.016	-0.010
C(DEALYEAR)[2011]:np.log(AGE1)	-0.0170	0.002	-10.718	0.000	-0.020	-0.014
C(DEALYEAR)[2012]:np.log(AGE1)	-0.0190	0.001	-13.241	0.000	-0.022	-0.016
C(DEALYEAR)[2013]:np.log(AGE1)	-0.0215	0.001	-15.581	0.000	-0.024	-0.019
C(DEALYEAR)[2014]:np.log(AGE1)	-0.0295	0.002	-19.679	0.000	-0.032	-0.027
C(DEALYEAR)[2015]:np.log(AGE1)	-0.0252	0.001	-18.387	0.000	-0.028	-0.023
C(DEALYEAR)[2016]:np.log(AGE1)	-0.0238	0.001	-16.394	0.000	-0.027	-0.021
C(DEALYEAR)[2017]:np.log(AGE1)	-0.0263	0.002	-16.926	0.000	-0.029	-0.023
C(DEALYEAR)[2018]:np.log(AGE1)	-0.0202	0.001	-14.612	0.000	-0.023	-0.017
C(DEALYEAR)[2004]:AREA	-0.0018	8.8e-05	-20.196	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2005]:AREA	-0.0016	8.47e-05	-18.748	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2006]:AREA	-0.0010	8.1e-05	-12.900	0.000	-0.001	-0.001
C(DEALYEAR)[2007]:AREA	-0.0016	6.57e-05	-23.829	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2008]:AREA	-0.0016	6.65e-05	-24.559	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2009]:AREA	-0.0018	6.48e-05	-27.675	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2010]:AREA	-0.0018	6.06e-05	-30.475	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2011]:AREA	-0.0022	6.63e-05	-32.471	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2012]:AREA	-0.0027	6.04e-05	-44.551	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2013]:AREA	-0.0030	5.61e-05	-53.946	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2014]:AREA	-0.0030	5.88e-05	-50.793	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2015]:AREA	-0.0031	5.37e-05	-58.145	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2016]:AREA	-0.0034	5.49e-05	-62.209	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2017]:AREA	-0.0034	5.68e-05	-59.141	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2018]:AREA	-0.0032	5.28e-05	-60.762	0.000	-0.003	-0.003
=====						
Omnibus:	135955.274	Durbin-Watson:	1.361			
Prob(Omnibus):	0.000	Jarque-Bera (JB):	1643600.511			
Skew:	-0.693	Prob(JB):	0.00			
Kurtosis:	10.777	Cond. No.	3.95e+03			
=====						

Warnings:

- [1] Standard Errors assume that the covariance matrix of the errors is correctly specified.
- [2] The condition number is large, 3.95e+03. This might indicate that there are strong multicollinearity or other numerical problems.

פלט 2 : אומדן מודלי השטח בrama אזורית (מודל 2)

OLS Regression Results						
Dep. Variable:	np.log(PRICEPERSQM)	R-squared:	0.656			
Model:	OLS	Adj. R-squared:	0.656			
Method:	Least Squares	F-statistic:	1964.			
Date:	2019-02-17	Prob (F-statistic):	0.00			
Time:	15:18:17	Log-Likelihood:	-1.9398e+05			
No. Observations:	632182	AIC:	3.892e+05			
Df Residuals:	631567	BIC:	3.962e+05			
Df Model:	614					
Covariance Type:	nonrobust					
		coef	std err	t	P> t	[0.025
						0.975]
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[11]	8.9600	0.023	387.157	0.000	8.915	9.005
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[11]	9.0456	0.022	412.926	0.000	9.003	9.089
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[11]	8.9220	0.022	409.126	0.000	8.879	8.965
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[11]	9.0859	0.018	496.327	0.000	9.050	9.122
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[11]	9.1821	0.019	484.634	0.000	9.145	9.219
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[11]	9.5146	0.017	546.507	0.000	9.480	9.549
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[11]	9.6702	0.017	585.149	0.000	9.638	9.703
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[11]	9.7874	0.018	547.118	0.000	9.752	9.822
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[11]	9.8365	0.016	598.911	0.000	9.804	9.869
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[11]	9.9170	0.015	658.445	0.000	9.887	9.946
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[11]	9.9304	0.017	599.695	0.000	9.898	9.963
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[11]	9.9903	0.016	648.251	0.000	9.960	10.021
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[11]	10.0938	0.016	630.106	0.000	10.062	10.125
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[11]	10.1121	0.016	620.618	0.000	10.080	10.144
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[11]	10.1033	0.015	661.177	0.000	10.073	10.133
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[21]	8.0472	0.095	84.279	0.000	7.860	8.234
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[21]	8.0093	0.115	69.660	0.000	7.784	8.235
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[21]	8.0798	0.094	86.162	0.000	7.887	8.254
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[21]	7.7773	0.072	107.730	0.000	7.636	7.919
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[21]	7.9340	0.056	140.684	0.000	7.823	8.045
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[21]	7.9638	0.054	146.672	0.000	7.857	8.070
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[21]	8.3119	0.052	158.771	0.000	8.209	8.414
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[21]	8.4188	0.048	175.011	0.000	8.324	8.513
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[21]	8.7212	0.049	179.570	0.000	8.626	8.816
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[21]	8.6616	0.045	191.352	0.000	8.573	8.750
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[21]	8.7070	0.046	188.421	0.000	8.616	8.798
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[21]	8.9296	0.043	207.546	0.000	8.845	9.014
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[21]	9.0348	0.042	216.060	0.000	8.953	9.117
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[21]	9.1663	0.044	208.566	0.000	9.080	9.252
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[21]	9.3359	0.027	351.078	0.000	9.284	9.388
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[22]	8.1350	0.097	84.091	0.000	7.945	8.325
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[22]	8.2756	0.107	77.372	0.000	8.066	8.485
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[22]	8.0133	0.080	99.860	0.000	7.856	8.171
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[22]	8.0205	0.071	112.983	0.000	7.881	8.160
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[22]	7.8412	0.064	122.799	0.000	7.716	7.966
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[22]	8.0382	0.046	172.982	0.000	7.947	8.129
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[22]	8.3868	0.043	195.154	0.000	8.303	8.471
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[22]	8.4773	0.043	197.039	0.000	8.393	8.562
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[22]	8.7114	0.045	194.517	0.000	8.624	8.799
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[22]	8.7005	0.041	211.448	0.000	8.620	8.781
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[22]	8.8651	0.041	213.969	0.000	8.784	8.946
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[22]	8.8840	0.039	228.377	0.000	8.808	8.960
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[22]	9.0278	0.038	237.160	0.000	8.953	9.102
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[22]	9.1025	0.040	225.722	0.000	9.023	9.181
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[22]	9.0612	0.042	214.318	0.000	8.978	9.144
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[23]	8.1737	0.056	144.874	0.000	8.063	8.284
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[23]	7.7988	0.050	157.303	0.000	7.702	7.896
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[23]	7.7651	0.055	142.057	0.000	7.658	7.872
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[23]	7.8536	0.041	191.858	0.000	7.773	7.934
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[23]	7.7773	0.037	212.668	0.000	7.706	7.849
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[23]	8.0375	0.034	238.739	0.000	7.972	8.184
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[23]	8.2833	0.028	290.967	0.000	8.227	8.339
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[23]	8.5077	0.034	253.886	0.000	8.442	8.573
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[23]	8.7317	0.030	292.580	0.000	8.673	8.790

C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[23]	8.7753	0.028	310.875	0.000	8.720	8.831
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[23]	8.7375	0.028	312.904	0.000	8.683	8.792
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[23]	8.9440	0.025	357.680	0.000	8.895	8.993
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[23]	8.9412	0.027	333.270	0.000	8.889	8.994
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[23]	8.9518	0.027	336.224	0.000	8.900	9.004
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[23]	8.9509	0.028	324.154	0.000	8.897	9.005
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[24]	8.4694	0.043	195.328	0.000	8.384	8.554
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[24]	8.2723	0.041	201.507	0.000	8.192	8.353
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[24]	8.0519	0.041	197.388	0.000	7.972	8.132
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[24]	8.1061	0.034	240.823	0.000	8.040	8.172
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[24]	7.9979	0.028	284.235	0.000	7.943	8.053
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[24]	8.1942	0.027	305.883	0.000	8.142	8.247
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[24]	8.3315	0.023	356.921	0.000	8.286	8.377
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[24]	8.6376	0.024	361.251	0.000	8.591	8.684
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[24]	8.7548	0.023	386.686	0.000	8.710	8.799
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[24]	8.9496	0.022	409.735	0.000	8.907	8.992
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[24]	8.9662	0.024	374.033	0.000	8.919	9.013
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[24]	9.0953	0.021	424.604	0.000	9.053	9.137
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[24]	9.1181	0.020	445.834	0.000	9.078	9.158
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[24]	9.1590	0.022	416.887	0.000	9.116	9.202
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[24]	9.0718	0.021	433.350	0.000	9.031	9.113
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[25]	8.2592	0.070	117.489	0.000	8.121	8.397
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[25]	7.7731	0.066	118.350	0.000	7.644	7.902
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[25]	7.7636	0.065	119.256	0.000	7.636	7.891
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[25]	7.9244	0.057	137.869	0.000	7.812	8.037
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[25]	7.7775	0.055	141.418	0.000	7.670	7.885
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[25]	7.6953	0.053	144.248	0.000	7.591	7.800
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[25]	7.9535	0.047	170.470	0.000	7.862	8.045
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[25]	8.1913	0.046	179.415	0.000	8.102	8.281
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[25]	8.3183	0.050	165.730	0.000	8.220	8.417
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[25]	8.4990	0.044	194.796	0.000	8.413	8.585
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[25]	8.5719	0.044	195.360	0.000	8.486	8.658
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[25]	8.7719	0.040	221.092	0.000	8.694	8.850
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[25]	8.7086	0.039	224.597	0.000	8.633	8.785
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[25]	8.8734	0.041	218.841	0.000	8.794	8.953
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[25]	8.7332	0.040	218.483	0.000	8.655	8.812
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[31]	8.3834	0.023	361.732	0.000	8.338	8.429
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[31]	8.3007	0.023	356.011	0.000	8.255	8.346
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[31]	8.1239	0.023	357.323	0.000	8.079	8.168
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[31]	8.0525	0.018	439.043	0.000	8.017	8.088
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[31]	8.0809	0.017	477.964	0.000	8.048	8.114
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[31]	8.3083	0.015	567.229	0.000	8.280	8.337
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[31]	8.4578	0.014	595.490	0.000	8.430	8.486
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[31]	8.6890	0.016	555.761	0.000	8.658	8.720
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[31]	8.8881	0.014	616.227	0.000	8.860	8.916
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[31]	9.0063	0.014	655.722	0.000	8.979	9.033
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[31]	9.0984	0.014	645.016	0.000	9.071	9.126
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[31]	9.1907	0.013	698.186	0.000	9.165	9.216
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[31]	9.2765	0.013	692.524	0.000	9.250	9.303
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[31]	9.3473	0.014	692.386	0.000	9.321	9.374
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[31]	9.3069	0.013	726.917	0.000	9.282	9.332
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[32]	8.1899	0.043	198.797	0.000	8.106	8.274
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[32]	8.1923	0.041	199.223	0.000	8.112	8.273
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[32]	7.9940	0.034	232.095	0.000	7.926	8.061
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[32]	8.0196	0.032	253.961	0.000	7.958	8.081
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[32]	8.0246	0.029	278.475	0.000	7.968	8.081
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[32]	8.2659	0.028	290.555	0.000	8.210	8.322
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[32]	8.5511	0.028	310.631	0.000	8.497	8.605
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[32]	8.7883	0.028	309.010	0.000	8.733	8.844
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[32]	8.9449	0.028	314.792	0.000	8.889	9.001
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[32]	9.0130	0.026	349.801	0.000	8.963	9.064
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[32]	8.9366	0.027	328.063	0.000	8.883	8.990
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[32]	9.1208	0.024	383.861	0.000	9.074	9.167
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[32]	9.2740	0.023	405.521	0.000	9.229	9.319
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[32]	9.3639	0.024	397.974	0.000	9.318	9.410
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[32]	9.3457	0.024	396.914	0.000	9.300	9.392
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[41]	8.7283	0.030	289.566	0.000	8.669	8.787
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[41]	8.7004	0.027	328.268	0.000	8.648	8.752
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[41]	8.5484	0.025	342.630	0.000	8.500	8.597
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[41]	8.5748	0.022	389.045	0.000	8.532	8.618
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[41]	8.7369	0.022	401.363	0.000	8.694	8.780

C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[41]	8.9396	0.022	404.124	0.000	8.896	8.983
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[41]	9.0973	0.021	441.294	0.000	9.057	9.138
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[41]	9.1706	0.023	399.927	0.000	9.126	9.216
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[41]	9.3281	0.021	446.591	0.000	9.287	9.369
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[41]	9.4316	0.019	497.210	0.000	9.394	9.469
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[41]	9.5247	0.020	473.467	0.000	9.485	9.564
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[41]	9.6168	0.019	515.794	0.000	9.580	9.653
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[41]	9.7143	0.020	483.780	0.000	9.675	9.754
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[41]	9.8457	0.021	466.804	0.000	9.804	9.887
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[41]	9.8667	0.021	465.579	0.000	9.825	9.908
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[42]	8.7390	0.022	390.394	0.000	8.695	8.783
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[42]	8.7161	0.021	414.607	0.000	8.675	8.757
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[42]	8.5676	0.021	415.830	0.000	8.527	8.608
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[42]	8.7025	0.017	500.171	0.000	8.668	8.737
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[42]	8.9212	0.018	504.186	0.000	8.886	8.956
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[42]	9.1851	0.017	533.974	0.000	9.151	9.219
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[42]	9.2778	0.017	555.329	0.000	9.245	9.311
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[42]	9.3922	0.018	518.670	0.000	9.356	9.428
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[42]	9.5047	0.016	589.606	0.000	9.473	9.536
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[42]	9.5566	0.015	629.595	0.000	9.527	9.586
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[42]	9.5630	0.016	607.885	0.000	9.532	9.594
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[42]	9.6547	0.015	665.069	0.000	9.626	9.683
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[42]	9.7799	0.015	641.553	0.000	9.750	9.810
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[42]	9.8893	0.016	614.000	0.000	9.858	9.921
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[42]	9.8794	0.015	654.270	0.000	9.850	9.909
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[43]	8.4258	0.042	202.903	0.000	8.344	8.507
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[43]	8.3136	0.042	200.055	0.000	8.232	8.395
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[43]	8.1733	0.036	225.135	0.000	8.102	8.244
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[43]	8.1211	0.026	316.566	0.000	8.071	8.171
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[43]	8.1604	0.025	325.486	0.000	8.111	8.210
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[43]	8.3609	0.023	367.719	0.000	8.316	8.405
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[43]	8.6144	0.022	393.430	0.000	8.571	8.657
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[43]	8.8627	0.026	339.929	0.000	8.812	8.914
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[43]	8.9598	0.022	400.279	0.000	8.916	9.004
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[43]	9.0825	0.020	447.883	0.000	9.043	9.122
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[43]	8.9884	0.021	424.994	0.000	8.947	9.030
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[43]	9.1988	0.021	444.254	0.000	9.158	9.239
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[43]	9.3174	0.021	434.206	0.000	9.275	9.359
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[43]	9.3866	0.023	406.994	0.000	9.341	9.432
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[43]	9.5353	0.021	449.967	0.000	9.494	9.577
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[44]	8.6695	0.025	348.726	0.000	8.621	8.718
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[44]	8.6463	0.025	346.179	0.000	8.597	8.695
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[44]	8.4159	0.025	343.357	0.000	8.368	8.464
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[44]	8.5860	0.018	473.115	0.000	8.550	8.622
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[44]	8.7561	0.019	460.874	0.000	8.719	8.793
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[44]	8.9621	0.018	496.974	0.000	8.927	8.997
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[44]	9.0614	0.018	509.037	0.000	9.026	9.096
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[44]	9.2374	0.019	476.012	0.000	9.199	9.275
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[44]	9.3477	0.017	541.398	0.000	9.314	9.382
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[44]	9.4155	0.017	567.482	0.000	9.383	9.448
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[44]	9.4341	0.018	537.009	0.000	9.400	9.469
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[44]	9.5801	0.016	586.944	0.000	9.548	9.612
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[44]	9.7193	0.017	581.281	0.000	9.687	9.752
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[44]	9.7643	0.018	554.780	0.000	9.730	9.799
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[44]	9.8215	0.018	535.260	0.000	9.785	9.857
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[51]	8.9774	0.019	471.027	0.000	8.940	9.015
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[51]	9.0047	0.018	486.988	0.000	8.969	9.041
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[51]	8.9192	0.017	510.384	0.000	8.885	8.953
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[51]	9.0292	0.015	601.487	0.000	9.000	9.059
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[51]	9.2246	0.016	574.215	0.000	9.193	9.256
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[51]	9.3499	0.015	604.701	0.000	9.320	9.380
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[51]	9.5338	0.015	630.708	0.000	9.504	9.563
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[51]	9.7158	0.017	588.658	0.000	9.683	9.748
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[51]	9.7968	0.015	650.677	0.000	9.767	9.826
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[51]	9.9423	0.014	691.902	0.000	9.914	9.970
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[51]	10.0157	0.015	653.300	0.000	9.986	10.046
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[51]	10.0966	0.014	711.744	0.000	10.069	10.124
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[51]	10.2569	0.015	687.752	0.000	10.228	10.286
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[51]	10.3860	0.016	666.422	0.000	10.356	10.417
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[51]	10.3478	0.015	687.375	0.000	10.318	10.377
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[52]	9.0804	0.023	390.681	0.000	9.035	9.126

C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[52]	9.1072	0.023	396.990	0.000	9.062	9.152
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[52]	9.0429	0.022	409.458	0.000	9.000	9.086
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[52]	9.1025	0.019	490.179	0.000	9.066	9.139
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[52]	9.2606	0.019	484.227	0.000	9.223	9.298
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[52]	9.4682	0.018	516.438	0.000	9.432	9.504
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[52]	9.6271	0.018	542.971	0.000	9.592	9.662
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[52]	9.7930	0.020	483.539	0.000	9.753	9.833
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[52]	9.7966	0.018	546.941	0.000	9.761	9.832
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[52]	9.9042	0.016	609.965	0.000	9.872	9.936
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[52]	9.9926	0.017	580.954	0.000	9.959	10.026
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[52]	10.0518	0.016	645.100	0.000	10.021	10.082
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[52]	10.1736	0.017	609.389	0.000	10.141	10.206
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[52]	10.2113	0.017	589.652	0.000	10.177	10.245
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[52]	10.2066	0.016	657.700	0.000	10.176	10.237
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[53]	8.7483	0.026	342.629	0.000	8.698	8.798
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[53]	8.7074	0.024	366.677	0.000	8.661	8.754
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[53]	8.6072	0.022	383.924	0.000	8.563	8.651
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[53]	8.7121	0.019	456.746	0.000	8.675	8.750
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[53]	8.9977	0.020	446.587	0.000	8.958	9.037
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[53]	9.2358	0.020	466.736	0.000	9.197	9.275
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[53]	9.3332	0.020	476.706	0.000	9.295	9.372
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[53]	9.4688	0.022	434.276	0.000	9.426	9.512
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[53]	9.5666	0.020	481.339	0.000	9.528	9.606
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[53]	9.6183	0.019	506.957	0.000	9.581	9.655
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[53]	9.6811	0.019	503.178	0.000	9.643	9.719
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[53]	9.8079	0.018	552.025	0.000	9.773	9.843
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[53]	9.9356	0.018	566.645	0.000	9.901	9.970
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[53]	10.0143	0.019	534.025	0.000	9.978	10.051
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[53]	10.0042	0.017	584.922	0.000	9.971	10.038
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[61]	8.4104	0.049	173.326	0.000	8.315	8.506
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[61]	8.5061	0.049	171.880	0.000	8.409	8.603
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[61]	8.2382	0.041	198.792	0.000	8.157	8.319
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[61]	8.3376	0.034	247.561	0.000	8.272	8.404
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[61]	8.3530	0.033	251.155	0.000	8.288	8.418
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[61]	8.5833	0.028	302.487	0.000	8.528	8.639
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[61]	8.7889	0.022	398.032	0.000	8.746	8.832
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[61]	8.9697	0.023	391.086	0.000	8.925	9.015
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[61]	9.0695	0.021	422.354	0.000	9.027	9.112
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[61]	9.1877	0.020	469.801	0.000	9.149	9.226
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[61]	9.1991	0.019	474.710	0.000	9.161	9.237
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[61]	9.2789	0.018	523.032	0.000	9.244	9.314
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[61]	9.4438	0.018	521.070	0.000	9.408	9.479
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[61]	9.5444	0.020	484.104	0.000	9.506	9.583
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[61]	9.5684	0.016	595.870	0.000	9.537	9.600
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[62]	8.0664	0.048	167.355	0.000	7.972	8.161
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[62]	8.0816	0.044	184.818	0.000	7.996	8.167
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[62]	7.9008	0.044	179.957	0.000	7.815	7.987
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[62]	7.9331	0.035	224.341	0.000	7.864	8.002
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[62]	7.8984	0.032	249.549	0.000	7.836	7.960
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[62]	8.1084	0.030	267.568	0.000	8.049	8.168
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[62]	8.5315	0.019	446.763	0.000	8.494	8.569
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[62]	8.6959	0.018	481.786	0.000	8.661	8.731
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[62]	8.8482	0.016	549.409	0.000	8.817	8.880
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[62]	8.9849	0.015	596.829	0.000	8.955	9.014
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[62]	9.0399	0.015	593.807	0.000	9.010	9.070
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[62]	9.1966	0.014	659.544	0.000	9.169	9.224
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[62]	9.2391	0.015	634.610	0.000	9.211	9.268
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[62]	9.2809	0.015	609.957	0.000	9.251	9.311
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[62]	9.2511	0.015	628.836	0.000	9.222	9.280
C(DEALYEAR)[2004]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1449	0.029	4.947	0.000	0.087	0.202
C(DEALYEAR)[2005]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1384	0.033	4.223	0.000	0.074	0.203
C(DEALYEAR)[2006]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1233	0.036	3.396	0.001	0.052	0.194
C(DEALYEAR)[2007]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1757	0.023	7.692	0.000	0.131	0.220
C(DEALYEAR)[2008]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.2019	0.021	9.564	0.000	0.161	0.243
C(DEALYEAR)[2009]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1051	0.019	5.629	0.000	0.068	0.142
C(DEALYEAR)[2010]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1206	0.017	7.080	0.000	0.087	0.154
C(DEALYEAR)[2011]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1133	0.017	6.842	0.000	0.081	0.146
C(DEALYEAR)[2012]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1496	0.014	10.776	0.000	0.122	0.177
C(DEALYEAR)[2013]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1259	0.013	9.641	0.000	0.100	0.152
C(DEALYEAR)[2014]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1526	0.014	10.993	0.000	0.125	0.180
C(DEALYEAR)[2015]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1468	0.012	12.434	0.000	0.124	0.170

C(DEALYEAR)[2016]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1340	0.013	10.616	0.000	0.109	0.159
C(DEALYEAR)[2017]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1286	0.015	8.550	0.000	0.099	0.158
C(DEALYEAR)[2018]:ASSETTYPE[T.Garden Apartment]	0.1571	0.015	10.548	0.000	0.128	0.186
C(DEALYEAR)[2004]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2533	0.013	19.663	0.000	0.228	0.279
C(DEALYEAR)[2005]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2810	0.013	22.306	0.000	0.256	0.306
C(DEALYEAR)[2006]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2952	0.013	22.040	0.000	0.269	0.321
C(DEALYEAR)[2007]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.3217	0.010	31.660	0.000	0.302	0.342
C(DEALYEAR)[2008]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2801	0.010	27.202	0.000	0.260	0.300
C(DEALYEAR)[2009]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2544	0.010	25.175	0.000	0.235	0.274
C(DEALYEAR)[2010]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2468	0.009	27.216	0.000	0.229	0.265
C(DEALYEAR)[2011]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2503	0.010	24.510	0.000	0.230	0.270
C(DEALYEAR)[2012]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2716	0.009	38.742	0.000	0.254	0.289
C(DEALYEAR)[2013]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2823	0.008	34.438	0.000	0.266	0.298
C(DEALYEAR)[2014]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2588	0.009	28.958	0.000	0.241	0.276
C(DEALYEAR)[2015]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2458	0.008	29.238	0.000	0.229	0.262
C(DEALYEAR)[2016]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2325	0.009	26.457	0.000	0.215	0.250
C(DEALYEAR)[2017]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2344	0.010	23.582	0.000	0.215	0.254
C(DEALYEAR)[2018]:ASSETTYPE[T.Multi Family]	0.2153	0.010	28.759	0.000	0.195	0.236
C(DEALYEAR)[2004]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.0937	0.040	2.362	0.018	0.016	0.171
C(DEALYEAR)[2005]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.2685	0.045	6.007	0.000	0.181	0.356
C(DEALYEAR)[2006]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1240	0.057	2.159	0.031	0.011	0.237
C(DEALYEAR)[2007]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1841	0.029	6.245	0.000	0.126	0.242
C(DEALYEAR)[2008]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1527	0.026	5.887	0.000	0.102	0.204
C(DEALYEAR)[2009]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1610	0.028	5.825	0.000	0.107	0.215
C(DEALYEAR)[2010]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1789	0.024	7.532	0.000	0.132	0.225
C(DEALYEAR)[2011]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1729	0.024	7.100	0.000	0.125	0.221
C(DEALYEAR)[2012]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1764	0.022	8.035	0.000	0.133	0.219
C(DEALYEAR)[2013]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1783	0.023	7.828	0.000	0.134	0.223
C(DEALYEAR)[2014]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1529	0.020	7.621	0.000	0.114	0.192
C(DEALYEAR)[2015]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1324	0.016	8.438	0.000	0.102	0.163
C(DEALYEAR)[2016]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1682	0.017	9.718	0.000	0.134	0.202
C(DEALYEAR)[2017]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1880	0.019	9.890	0.000	0.151	0.225
C(DEALYEAR)[2018]:ASSETTYPE[T.Penthouse]	0.1842	0.023	8.124	0.000	0.140	0.229
C(DEALYEAR)[2004]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2792	0.017	16.577	0.000	0.246	0.312
C(DEALYEAR)[2005]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2772	0.017	16.242	0.000	0.244	0.311
C(DEALYEAR)[2006]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2603	0.015	16.856	0.000	0.230	0.291
C(DEALYEAR)[2007]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2093	0.013	16.381	0.000	0.184	0.234
C(DEALYEAR)[2008]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.1710	0.012	14.180	0.000	0.147	0.195
C(DEALYEAR)[2009]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.1428	0.013	11.173	0.000	0.118	0.168
C(DEALYEAR)[2010]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2210	0.013	16.888	0.000	0.195	0.247
C(DEALYEAR)[2011]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2007	0.014	14.444	0.000	0.173	0.228
C(DEALYEAR)[2012]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2358	0.013	18.214	0.000	0.210	0.261
C(DEALYEAR)[2013]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2940	0.012	23.668	0.000	0.270	0.318
C(DEALYEAR)[2014]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2640	0.014	19.485	0.000	0.237	0.291
C(DEALYEAR)[2015]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2478	0.012	21.393	0.000	0.225	0.271
C(DEALYEAR)[2016]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2345	0.012	19.638	0.000	0.211	0.258
C(DEALYEAR)[2017]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2328	0.013	17.887	0.000	0.207	0.258
C(DEALYEAR)[2018]:ASSETTYPE[T.Single Family]	0.2043	0.013	15.175	0.000	0.178	0.231
C(DEALYEAR)[2004]:soc_eco	0.0963	0.001	64.680	0.000	0.093	0.099
C(DEALYEAR)[2005]:soc_eco	0.0983	0.001	67.794	0.000	0.095	0.101
C(DEALYEAR)[2006]:soc_eco	0.1139	0.001	82.058	0.000	0.111	0.117
C(DEALYEAR)[2007]:soc_eco	0.1123	0.001	97.638	0.000	0.110	0.115
C(DEALYEAR)[2008]:soc_eco	0.1122	0.001	95.978	0.000	0.110	0.115
C(DEALYEAR)[2009]:soc_eco	0.0901	0.001	95.779	0.000	0.088	0.092
C(DEALYEAR)[2010]:soc_eco	0.0848	0.001	93.346	0.000	0.083	0.087
C(DEALYEAR)[2011]:soc_eco	0.0778	0.001	81.583	0.000	0.076	0.080
C(DEALYEAR)[2012]:soc_eco	0.0716	0.001	82.175	0.000	0.070	0.073
C(DEALYEAR)[2013]:soc_eco	0.0709	0.001	86.379	0.000	0.069	0.072
C(DEALYEAR)[2014]:soc_eco	0.0744	0.001	85.916	0.000	0.073	0.076
C(DEALYEAR)[2015]:soc_eco	0.0679	0.001	84.742	0.000	0.066	0.069
C(DEALYEAR)[2016]:soc_eco	0.0656	0.001	79.725	0.000	0.064	0.067
C(DEALYEAR)[2017]:soc_eco	0.0620	0.001	71.861	0.000	0.060	0.064
C(DEALYEAR)[2018]:soc_eco	0.0579	0.001	72.269	0.000	0.056	0.059
C(DEALYEAR)[2004]:ONPAPER	-0.0448	0.012	-3.827	0.000	-0.068	-0.022
C(DEALYEAR)[2005]:ONPAPER	-0.0566	0.012	-4.873	0.000	-0.079	-0.034
C(DEALYEAR)[2006]:ONPAPER	-0.0188	0.011	-1.634	0.102	-0.041	0.004
C(DEALYEAR)[2007]:ONPAPER	0.0179	0.010	1.747	0.081	-0.002	0.038
C(DEALYEAR)[2008]:ONPAPER	-0.0672	0.010	-6.494	0.000	-0.088	-0.047
C(DEALYEAR)[2009]:ONPAPER	-0.0227	0.007	-3.130	0.002	-0.037	-0.008
C(DEALYEAR)[2010]:ONPAPER	-0.0838	0.007	-12.074	0.000	-0.097	-0.070
C(DEALYEAR)[2011]:ONPAPER	-0.0512	0.008	-6.774	0.000	-0.066	-0.036

C(DEALYEAR)[2012]:ONPAPER	-0.0200	0.007	-2.817	0.005	-0.034	-0.006
C(DEALYEAR)[2013]:ONPAPER	-0.0058	0.008	-0.762	0.446	-0.021	0.009
C(DEALYEAR)[2014]:ONPAPER	-0.0290	0.009	-3.342	0.001	-0.046	-0.012
C(DEALYEAR)[2015]:ONPAPER	-0.0571	0.009	-6.255	0.000	-0.075	-0.039
C(DEALYEAR)[2016]:ONPAPER	-0.0186	0.009	-2.010	0.044	-0.037	-0.000
C(DEALYEAR)[2017]:ONPAPER	-0.0196	0.013	-1.488	0.137	-0.045	0.006
C(DEALYEAR)[2018]:ONPAPER	-0.0174	0.011	-1.601	0.109	-0.039	0.004
C(DEALYEAR)[2004]:np.log(AGE1)	-0.0494	0.002	-22.564	0.000	-0.054	-0.045
C(DEALYEAR)[2005]:np.log(AGE1)	-0.0495	0.002	-23.071	0.000	-0.054	-0.045
C(DEALYEAR)[2006]:np.log(AGE1)	-0.0591	0.002	-28.030	0.000	-0.063	-0.055
C(DEALYEAR)[2007]:np.log(AGE1)	-0.0533	0.002	-32.105	0.000	-0.057	-0.050
C(DEALYEAR)[2008]:np.log(AGE1)	-0.0544	0.002	-32.525	0.000	-0.058	-0.051
C(DEALYEAR)[2009]:np.log(AGE1)	-0.0285	0.002	-18.614	0.000	-0.031	-0.025
C(DEALYEAR)[2010]:np.log(AGE1)	-0.0176	0.001	-12.389	0.000	-0.020	-0.015
C(DEALYEAR)[2011]:np.log(AGE1)	-0.0191	0.002	-12.077	0.000	-0.022	-0.016
C(DEALYEAR)[2012]:np.log(AGE1)	-0.0209	0.001	-14.559	0.000	-0.024	-0.018
C(DEALYEAR)[2013]:np.log(AGE1)	-0.0228	0.001	-16.571	0.000	-0.026	-0.020
C(DEALYEAR)[2014]:np.log(AGE1)	-0.0306	0.001	-20.460	0.000	-0.034	-0.028
C(DEALYEAR)[2015]:np.log(AGE1)	-0.0256	0.001	-18.736	0.000	-0.028	-0.023
C(DEALYEAR)[2016]:np.log(AGE1)	-0.0239	0.001	-16.561	0.000	-0.027	-0.021
C(DEALYEAR)[2017]:np.log(AGE1)	-0.0266	0.002	-17.176	0.000	-0.030	-0.024
C(DEALYEAR)[2018]:np.log(AGE1)	-0.0186	0.001	-13.403	0.000	-0.021	-0.016
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[11]:AREA	-0.0011	0.000	-4.523	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[11]:AREA	-0.0014	0.000	-6.301	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[11]:AREA	-5.978e-05	0.000	-0.267	0.790	-0.000	0.000
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[11]:AREA	-0.0020	0.000	-11.125	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[11]:AREA	-0.0023	0.000	-12.473	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[11]:AREA	-0.0036	0.000	-21.070	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[11]:AREA	-0.0037	0.000	-22.807	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[11]:AREA	-0.0040	0.000	-23.613	0.000	-0.004	-0.004
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[11]:AREA	-0.0037	0.000	-23.027	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[11]:AREA	-0.0042	0.000	-27.876	0.000	-0.004	-0.004
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[11]:AREA	-0.0038	0.000	-23.131	0.000	-0.004	-0.004
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[11]:AREA	-0.0036	0.000	-22.863	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[11]:AREA	-0.0042	0.000	-25.482	0.000	-0.004	-0.004
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[11]:AREA	-0.0034	0.000	-20.723	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[11]:AREA	-0.0035	0.000	-22.972	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[21]:AREA	-0.0009	0.001	-0.833	0.405	-0.003	0.001
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[21]:AREA	-0.0006	0.001	-0.412	0.680	-0.003	0.002
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[21]:AREA	-0.0024	0.001	-2.474	0.013	-0.004	-0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[21]:AREA	0.0013	0.001	1.604	0.109	-0.000	0.003
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[21]:AREA	-0.0010	0.001	-1.660	0.097	-0.002	0.000
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[21]:AREA	0.0004	0.001	0.735	0.462	-0.001	0.002
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[21]:AREA	-0.0014	0.001	-2.354	0.019	-0.003	-0.000
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[21]:AREA	0.0001	0.001	0.232	0.816	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[21]:AREA	-0.0032	0.001	-5.906	0.000	-0.004	-0.002
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[21]:AREA	-0.0003	0.001	-0.675	0.500	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[21]:AREA	-0.0012	0.001	-2.312	0.021	-0.002	-0.000
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[21]:AREA	-0.0027	0.001	-5.102	0.000	-0.004	-0.002
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[21]:AREA	-0.0037	0.000	-7.460	0.000	-0.005	-0.003
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[21]:AREA	-0.0037	0.001	-6.879	0.000	-0.005	-0.003
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[21]:AREA	-0.0054	0.000	-16.428	0.000	-0.006	-0.005
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[22]:AREA	-0.0016	0.001	-1.453	0.146	-0.004	0.001
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[22]:AREA	-0.0030	0.001	-2.865	0.004	-0.005	-0.001
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[22]:AREA	-0.0014	0.001	-1.759	0.079	-0.003	0.000
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[22]:AREA	-0.0016	0.001	-2.278	0.023	-0.003	-0.000
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[22]:AREA	-0.0001	0.001	-0.191	0.849	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[22]:AREA	-0.0002	0.000	-0.390	0.696	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[22]:AREA	-0.0019	0.000	-3.981	0.000	-0.003	-0.001
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[22]:AREA	-0.0010	0.000	-2.355	0.019	-0.002	-0.000
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[22]:AREA	-0.0025	0.000	-5.302	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[22]:AREA	-0.0015	0.000	-3.541	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[22]:AREA	-0.0029	0.000	-6.486	0.000	-0.004	-0.002
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[22]:AREA	-0.0021	0.000	-5.141	0.000	-0.003	-0.001
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[22]:AREA	-0.0028	0.000	-6.860	0.000	-0.004	-0.002
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[22]:AREA	-0.0028	0.000	-6.698	0.000	-0.004	-0.002
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[22]:AREA	-0.0027	0.000	-6.278	0.000	-0.004	-0.002
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[23]:AREA	-0.0020	0.001	-3.937	0.000	-0.003	-0.001
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[23]:AREA	0.0007	0.000	1.629	0.103	-0.000	0.002
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[23]:AREA	0.0011	0.000	2.146	0.032	9.18e-05	0.002
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[23]:AREA	-0.0002	0.000	-0.566	0.572	-0.001	0.001

C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[23]:AREA	0.0010	0.000	3.043	0.002	0.000	0.002
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[23]:AREA	0.0008	0.000	2.475	0.013	0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[23]:AREA	1.599e-05	0.000	0.061	0.951	-0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[23]:AREA	-0.0004	0.000	-1.169	0.243	-0.001	0.000
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[23]:AREA	-0.0016	0.000	-5.949	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[23]:AREA	-0.0014	0.000	-5.485	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[23]:AREA	-0.0011	0.000	-4.127	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[23]:AREA	-0.0024	0.000	-10.510	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[23]:AREA	-0.0018	0.000	-7.045	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[23]:AREA	-0.0013	0.000	-5.131	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[23]:AREA	-0.0016	0.000	-6.093	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[24]:AREA	-0.0025	0.000	-5.510	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[24]:AREA	-0.0016	0.000	-3.544	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[24]:AREA	7.398e-07	0.000	0.002	0.999	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[24]:AREA	-0.0010	0.000	-3.037	0.002	-0.002	-0.000
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[24]:AREA	0.0002	0.000	0.579	0.563	-0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[24]:AREA	-0.0003	0.000	-1.046	0.295	-0.001	0.000
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[24]:AREA	-0.0002	0.000	-0.956	0.339	-0.001	0.000
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[24]:AREA	-0.0012	0.000	-5.236	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[24]:AREA	-0.0010	0.000	-4.478	0.000	-0.001	-0.001
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[24]:AREA	-0.0020	0.000	-9.046	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[24]:AREA	-0.0016	0.000	-6.394	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[24]:AREA	-0.0022	0.000	-10.165	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[24]:AREA	-0.0017	0.000	-8.418	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[24]:AREA	-0.0017	0.000	-7.358	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[24]:AREA	-0.0011	0.000	-5.274	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[25]:AREA	-0.0015	0.001	-1.995	0.046	-0.003	-2.58e-05
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[25]:AREA	0.0013	0.001	1.867	0.071	-0.000	0.003
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[25]:AREA	0.0011	0.001	1.760	0.078	-0.000	0.002
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[25]:AREA	-0.0003	0.001	-0.512	0.608	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[25]:AREA	0.0017	0.001	2.748	0.006	0.000	0.003
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[25]:AREA	0.0030	0.001	5.024	0.000	0.002	0.004
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[25]:AREA	0.0018	0.001	3.249	0.001	0.001	0.003
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[25]:AREA	0.0012	0.001	2.250	0.024	0.000	0.002
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[25]:AREA	0.0020	0.001	3.301	0.001	0.001	0.003
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[25]:AREA	0.0006	0.001	1.211	0.226	-0.000	0.002
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[25]:AREA	0.0008	0.001	1.482	0.138	-0.000	0.002
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[25]:AREA	-0.0002	0.000	-0.376	0.707	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[25]:AREA	0.0012	0.000	2.477	0.013	0.000	0.002
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[25]:AREA	0.0001	0.001	0.222	0.824	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[25]:AREA	0.0023	0.001	4.461	0.000	0.001	0.003
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[31]:AREA	-0.0005	0.000	-2.254	0.024	-0.001	-6.9e-05
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[31]:AREA	-5.876e-05	0.000	-0.242	0.809	-0.001	0.000
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[31]:AREA	0.0003	0.000	1.208	0.227	-0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[31]:AREA	0.0007	0.000	3.722	0.000	0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[31]:AREA	0.0006	0.000	3.599	0.000	0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[31]:AREA	0.0003	0.000	2.285	0.022	4.65e-05	0.001
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[31]:AREA	0.0005	0.000	3.719	0.000	0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[31]:AREA	-5.327e-05	0.000	-0.338	0.735	-0.000	0.000
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[31]:AREA	-0.0012	0.000	-8.053	0.000	-0.001	-0.001
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[31]:AREA	-0.0015	0.000	-11.483	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[31]:AREA	-0.0018	0.000	-12.894	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[31]:AREA	-0.0019	0.000	-14.230	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[31]:AREA	-0.0021	0.000	-15.410	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[31]:AREA	-0.0021	0.000	-16.113	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[31]:AREA	-0.0016	0.000	-12.592	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[32]:AREA	-0.0007	0.000	-1.868	0.062	-0.001	3.48e-05
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[32]:AREA	-0.0008	0.000	-2.392	0.017	-0.002	-0.000
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[32]:AREA	-7.824e-05	0.000	-0.260	0.795	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[32]:AREA	0.0003	0.000	1.066	0.287	-0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[32]:AREA	0.0014	0.000	5.356	0.000	0.001	0.002
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[32]:AREA	0.0014	0.000	5.543	0.000	0.001	0.002
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[32]:AREA	0.0006	0.000	2.482	0.013	0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[32]:AREA	-0.0003	0.000	-1.341	0.180	-0.001	0.000
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[32]:AREA	-0.0012	0.000	-4.784	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[32]:AREA	-0.0012	0.000	-5.009	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[32]:AREA	-0.0002	0.000	-0.929	0.353	-0.001	0.000
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[32]:AREA	-0.0013	0.000	-5.852	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[32]:AREA	-0.0023	0.000	-11.328	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[32]:AREA	-0.0024	0.000	-11.266	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[32]:AREA	-0.0021	0.000	-9.847	0.000	-0.002	-0.002

C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[41]:AREA	-0.0024	0.000	-8.458	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[41]:AREA	-0.0018	0.000	-7.431	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[41]:AREA	-0.0013	0.000	-6.047	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[41]:AREA	-0.0010	0.000	-5.173	0.000	-0.001	-0.001
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[41]:AREA	-0.0014	0.000	-7.388	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[41]:AREA	-0.0019	0.000	-9.199	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[41]:AREA	-0.0020	0.000	-11.161	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[41]:AREA	-0.0015	0.000	-7.318	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[41]:AREA	-0.0027	0.000	-14.779	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[41]:AREA	-0.0030	0.000	-18.258	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[41]:AREA	-0.0034	0.000	-19.029	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[41]:AREA	-0.0033	0.000	-19.265	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[41]:AREA	-0.0033	0.000	-18.039	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[41]:AREA	-0.0039	0.000	-19.733	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[41]:AREA	-0.0042	0.000	-21.006	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[42]:AREA	-0.0019	0.000	-9.451	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[42]:AREA	-0.0018	0.000	-9.971	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[42]:AREA	-0.0013	0.000	-7.272	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[42]:AREA	-0.0024	0.000	-15.471	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[42]:AREA	-0.0031	0.000	-20.386	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[42]:AREA	-0.0037	0.000	-25.371	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[42]:AREA	-0.0031	0.000	-22.327	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[42]:AREA	-0.0030	0.000	-19.190	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[42]:AREA	-0.0037	0.000	-27.630	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[42]:AREA	-0.0037	0.000	-29.837	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[42]:AREA	-0.0034	0.000	-25.867	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[42]:AREA	-0.0032	0.000	-26.597	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[42]:AREA	-0.0036	0.000	-27.919	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[42]:AREA	-0.0039	0.000	-28.205	0.000	-0.004	-0.004
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[42]:AREA	-0.0036	0.000	-27.780	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[43]:AREA	-0.0018	0.000	-4.585	0.000	-0.003	-0.001
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[43]:AREA	-0.0005	0.000	-1.234	0.217	-0.001	0.000
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[43]:AREA	0.0002	0.000	0.452	0.651	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[43]:AREA	0.0012	0.000	5.132	0.000	0.001	0.002
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[43]:AREA	0.0019	0.000	7.897	0.000	0.001	0.002
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[43]:AREA	0.0021	0.000	9.698	0.000	0.002	0.003
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[43]:AREA	0.0012	0.000	5.722	0.000	0.001	0.002
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[43]:AREA	0.0003	0.000	1.357	0.175	-0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[43]:AREA	-3.325e-05	0.000	-0.154	0.878	-0.000	0.000
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[43]:AREA	-0.0004	0.000	-1.924	0.054	-0.001	6.86e-06
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[43]:AREA	0.0006	0.000	3.056	0.002	0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[43]:AREA	-0.0002	0.000	-0.865	0.387	-0.001	0.000
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[43]:AREA	-0.0004	0.000	-1.827	0.068	-0.001	2.89e-05
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[43]:AREA	-0.0001	0.000	-0.608	0.543	-0.001	0.000
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[43]:AREA	-0.0019	0.000	-8.966	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[44]:AREA	-0.0024	0.000	-10.188	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[44]:AREA	-0.0021	0.000	-9.389	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[44]:AREA	-0.0009	0.000	-3.877	0.000	-0.001	-0.000
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[44]:AREA	-0.0021	0.000	-12.993	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[44]:AREA	-0.0023	0.000	-13.648	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[44]:AREA	-0.0026	0.000	-16.350	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[44]:AREA	-0.0023	0.000	-14.907	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[44]:AREA	-0.0025	0.000	-14.851	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[44]:AREA	-0.0032	0.000	-22.337	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[44]:AREA	-0.0031	0.000	-22.169	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[44]:AREA	-0.0030	0.000	-19.607	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[44]:AREA	-0.0034	0.000	-23.834	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[44]:AREA	-0.0038	0.000	-26.013	0.000	-0.004	-0.004
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[44]:AREA	-0.0034	0.000	-21.323	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[44]:AREA	-0.0037	0.000	-21.232	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[51]:AREA	-0.0017	0.000	-10.674	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[51]:AREA	-0.0017	0.000	-11.020	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[51]:AREA	-0.0016	0.000	-11.173	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[51]:AREA	-0.0023	0.000	-17.649	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[51]:AREA	-0.0031	0.000	-20.726	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[51]:AREA	-0.0022	0.000	-15.335	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[51]:AREA	-0.0022	0.000	-15.378	0.000	-0.002	-0.002
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[51]:AREA	-0.0027	0.000	-16.984	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[51]:AREA	-0.0025	0.000	-17.732	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[51]:AREA	-0.0035	0.000	-25.443	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[51]:AREA	-0.0036	0.000	-24.684	0.000	-0.004	-0.003

C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[51]:AREA	-0.0035	0.000	-25.632	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[51]:AREA	-0.0044	0.000	-31.628	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[51]:AREA	-0.0048	0.000	-32.916	0.000	-0.005	-0.005
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[51]:AREA	-0.0043	0.000	-29.749	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[52]:AREA	-0.0035	0.000	-13.532	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[52]:AREA	-0.0037	0.000	-14.352	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[52]:AREA	-0.0036	0.000	-14.801	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[52]:AREA	-0.0038	0.000	-18.861	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[52]:AREA	-0.0038	0.000	-18.665	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[52]:AREA	-0.0042	0.000	-21.269	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[52]:AREA	-0.0045	0.000	-24.191	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[52]:AREA	-0.0049	0.000	-21.895	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[52]:AREA	-0.0044	0.000	-22.277	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[52]:AREA	-0.0049	0.000	-29.387	0.000	-0.005	-0.005
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[52]:AREA	-0.0057	0.000	-32.089	0.000	-0.006	-0.005
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[52]:AREA	-0.0055	0.000	-33.287	0.000	-0.006	-0.005
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[52]:AREA	-0.0058	0.000	-32.850	0.000	-0.006	-0.005
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[52]:AREA	-0.0052	0.000	-29.297	0.000	-0.006	-0.005
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[52]:AREA	-0.0048	0.000	-30.490	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[53]:AREA	-0.0016	0.000	-5.888	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[53]:AREA	-0.0013	0.000	-5.196	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[53]:AREA	-0.0012	0.000	-4.780	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[53]:AREA	-0.0016	0.000	-7.720	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[53]:AREA	-0.0032	0.000	-15.164	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[53]:AREA	-0.0038	0.000	-17.496	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[53]:AREA	-0.0032	0.000	-14.546	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[53]:AREA	-0.0032	0.000	-12.550	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[53]:AREA	-0.0039	0.000	-16.997	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[53]:AREA	-0.0037	0.000	-16.693	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[53]:AREA	-0.0037	0.000	-17.268	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[53]:AREA	-0.0041	0.000	-20.430	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[53]:AREA	-0.0046	0.000	-23.751	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[53]:AREA	-0.0045	0.000	-21.636	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[53]:AREA	-0.0041	0.000	-21.774	0.000	-0.004	-0.004
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[61]:AREA	-0.0026	0.001	-4.755	0.000	-0.004	-0.002
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[61]:AREA	-0.0035	0.001	-6.406	0.000	-0.005	-0.002
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[61]:AREA	-0.0021	0.000	-4.438	0.000	-0.003	-0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[61]:AREA	-0.0025	0.000	-7.259	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[61]:AREA	-0.0017	0.000	-4.957	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[61]:AREA	-0.0024	0.000	-8.323	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[61]:AREA	-0.0033	0.000	-14.591	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[61]:AREA	-0.0036	0.000	-15.849	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[61]:AREA	-0.0038	0.000	-17.574	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[61]:AREA	-0.0043	0.000	-21.604	0.000	-0.005	-0.004
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[61]:AREA	-0.0039	0.000	-19.065	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[61]:AREA	-0.0035	0.000	-18.882	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[61]:AREA	-0.0040	0.000	-20.780	0.000	-0.004	-0.004
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[61]:AREA	-0.0039	0.000	-17.962	0.000	-0.004	-0.004
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[61]:AREA	-0.0030	0.000	-17.824	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2004]:subdistrict[62]:AREA	-0.0007	0.001	-1.437	0.151	-0.002	0.000
C(DEALYEAR)[2005]:subdistrict[62]:AREA	-0.0007	0.000	-1.688	0.091	-0.002	0.000
C(DEALYEAR)[2006]:subdistrict[62]:AREA	-0.0001	0.000	-0.320	0.749	-0.001	0.001
C(DEALYEAR)[2007]:subdistrict[62]:AREA	-0.0010	0.000	-2.814	0.005	-0.002	-0.000
C(DEALYEAR)[2008]:subdistrict[62]:AREA	0.0001	0.000	0.450	0.653	-0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2009]:subdistrict[62]:AREA	0.0008	0.000	2.599	0.009	0.000	0.001
C(DEALYEAR)[2010]:subdistrict[62]:AREA	-0.0015	0.000	-7.483	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2011]:subdistrict[62]:AREA	-0.0018	0.000	-9.587	0.000	-0.002	-0.001
C(DEALYEAR)[2012]:subdistrict[62]:AREA	-0.0026	0.000	-16.306	0.000	-0.003	-0.002
C(DEALYEAR)[2013]:subdistrict[62]:AREA	-0.0033	0.000	-21.286	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2014]:subdistrict[62]:AREA	-0.0031	0.000	-20.553	0.000	-0.003	-0.003
C(DEALYEAR)[2015]:subdistrict[62]:AREA	-0.0035	0.000	-24.056	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2016]:subdistrict[62]:AREA	-0.0032	0.000	-20.822	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2017]:subdistrict[62]:AREA	-0.0032	0.000	-19.677	0.000	-0.004	-0.003
C(DEALYEAR)[2018]:subdistrict[62]:AREA	-0.0029	0.000	-18.324	0.000	-0.003	-0.003

=====
Omnibus: 138225.811 Durbin-Watson: 1.388
Prob(Omnibus): 0.000 Jarque-Bera (JB): 1755221.227
Skew: -0.695 Prob(JB): 0.00
Kurtosis: 11.044 Cond. No. 3.10e+03
=====

Warnings:

- [1] Standard Errors assume that the covariance matrix of the errors is correctly specified.
- [2] The condition number is large, 3.1e+03. This might indicate that there are strong multicollinearity or other numerical problems.

פלט 3 : בוחנת השינוי במקדם השטח (מודל 1)

Test for Constraints						
	coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
c0	0.0014	0.000	13.939	0.000	0.001	0.002

פלט 4 : בוחנת השינוי במקדמי השטח באזוריים שונים (מודל 2)

Test for Constraints						
	coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
c0	0.0024	0.000	8.501	0.000	0.002	0.003
c1	0.0046	0.001	4.236	0.000	0.002	0.007
c2	0.0012	0.001	1.010	0.313	-0.001	0.003
c3	-0.0004	0.001	-0.708	0.479	-0.002	0.001
c4	-0.0014	0.000	-2.744	0.006	-0.002	-0.000
c5	-0.0037	0.001	-4.193	0.000	-0.005	-0.002
c6	0.0011	0.000	3.996	0.000	0.001	0.002
c7	0.0014	0.000	3.200	0.001	0.001	0.002
c8	0.0018	0.000	5.208	0.000	0.001	0.002
c9	0.0017	0.000	7.331	0.000	0.001	0.002
c10	6.724e-05	0.000	0.150	0.881	-0.001	0.001
c11	0.0013	0.000	4.540	0.000	0.001	0.002
c12	0.0026	0.000	11.828	0.000	0.002	0.003
c13	0.0012	0.000	4.026	0.000	0.001	0.002
c14	0.0025	0.000	7.313	0.000	0.002	0.003
c15	0.0004	0.001	0.735	0.462	-0.001	0.002
c16	0.0022	0.001	4.056	0.000	0.001	0.003

נספח 7 : טבלאות נלוות לרגression

טבלה 10 : מקדמים לפי שנים (מודל 1)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
N[11]	9.010	9.053	8.991	9.038	9.107	9.335	9.487	9.610	9.738	9.814	9.849	9.942	10.024	10.098	10.074
N[21]	8.123	8.086	7.940	8.002	7.965	8.130	8.325	8.596	8.663	8.872	8.840	8.956	9.004	9.131	9.177
N[22]	8.151	8.134	7.976	8.006	7.959	8.150	8.359	8.561	8.714	8.827	8.859	8.967	9.076	9.142	9.103
N[23]	8.147	8.025	7.974	7.985	8.025	8.266	8.446	8.671	8.828	8.923	8.913	9.007	9.082	9.126	9.098
N[24]	8.406	8.268	8.138	8.144	8.143	8.299	8.449	8.701	8.895	9.035	9.077	9.170	9.256	9.293	9.252
N[25]	8.284	7.998	7.954	8.022	8.032	8.057	8.209	8.433	8.662	8.771	8.843	8.983	9.039	9.112	9.127
N[31]	8.478	8.413	8.221	8.220	8.238	8.453	8.620	8.836	8.995	9.115	9.175	9.279	9.374	9.433	9.431
N[32]	8.302	8.264	8.086	8.208	8.307	8.557	8.777	8.956	9.077	9.192	9.199	9.303	9.373	9.449	9.452
N[41]	8.668	8.674	8.516	8.619	8.738	8.907	9.056	9.222	9.314	9.422	9.468	9.596	9.716	9.784	9.767
N[42]	8.730	8.690	8.541	8.616	8.764	8.966	9.124	9.289	9.388	9.477	9.512	9.636	9.750	9.825	9.835
N[43]	8.421	8.417	8.283	8.387	8.478	8.715	8.888	9.083	9.200	9.328	9.312	9.463	9.576	9.657	9.651
N[44]	8.616	8.590	8.424	8.529	8.677	8.860	8.994	9.182	9.278	9.393	9.422	9.542	9.669	9.749	9.773
N[51]	8.979	8.986	8.867	8.958	9.091	9.289	9.475	9.652	9.793	9.896	9.954	10.059	10.160	10.254	10.250
N[52]	8.954	8.954	8.856	8.930	9.080	9.260	9.394	9.565	9.655	9.741	9.763	9.857	9.973	10.049	10.071
N[53]	8.756	8.719	8.594	8.700	8.856	9.055	9.205	9.374	9.464	9.561	9.614	9.726	9.836	9.913	9.930
N[61]	8.341	8.341	8.149	8.247	8.332	8.507	8.636	8.821	8.955	9.066	9.114	9.237	9.387	9.488	9.581
N[62]	8.156	8.152	7.972	7.975	8.036	8.311	8.540	8.712	8.839	8.956	9.014	9.157	9.247	9.283	9.271
T[Garden Apt]	0.146	0.142	0.142	0.178	0.211	0.112	0.131	0.125	0.156	0.132	0.168	0.157	0.141	0.141	0.163
T[Multi Fam]	0.249	0.284	0.299	0.323	0.298	0.280	0.258	0.266	0.282	0.295	0.278	0.256	0.241	0.245	0.212
T[Penthouse]	0.092	0.269	0.108	0.162	0.118	0.134	0.164	0.170	0.174	0.179	0.146	0.126	0.156	0.183	0.175
T[Single Fam]	0.282	0.290	0.274	0.227	0.209	0.206	0.261	0.229	0.259	0.315	0.300	0.270	0.261	0.251	0.218
SE	0.096	0.099	0.114	0.113	0.114	0.093	0.087	0.080	0.073	0.072	0.076	0.069	0.067	0.064	0.060
P	-0.046	-0.052	-0.016	0.017	-0.076	-0.027	-0.075	-0.052	-0.018	-0.006	-0.028	-0.061	-0.022	-0.018	-0.033
log(Age)	-0.049	-0.048	-0.057	-0.052	-0.051	-0.025	-0.013	-0.017	-0.019	-0.022	-0.030	-0.025	-0.024	-0.026	-0.020
Area	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

טבלה 11: ערכי P של מקדמים לפי שנים (מודל 1)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
N[11]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[21]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[22]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[23]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[24]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[25]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[31]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[32]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[41]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[42]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[43]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[44]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[51]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[52]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[53]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[61]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[62]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
T[Garden Apt]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
T[Multi Fam]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
T[Penthouse]	0.022	0.000	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
T[Single Fam]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.162	0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.442	0.001	0.000	0.019	0.177	0.002
log(Age)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Area	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

טבלה 12 : מקדמים לפי שנים (מודל 2)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
N[11]	8.960	9.046	8.922	9.086	9.182	9.515	9.670	9.787	9.836	9.917	9.930	9.990	10.094	10.112	10.103
N[21]	8.047	8.009	8.071	7.777	7.934	7.964	8.312	8.419	8.721	8.662	8.707	8.930	9.035	9.166	9.336
N[22]	8.135	8.276	8.013	8.021	7.841	8.038	8.387	8.477	8.711	8.701	8.865	8.884	9.028	9.102	9.061
N[23]	8.174	7.799	7.765	7.854	7.777	8.038	8.283	8.508	8.732	8.775	8.737	8.944	8.941	8.952	8.951
N[24]	8.469	8.272	8.052	8.106	7.998	8.194	8.332	8.638	8.755	8.950	8.966	9.095	9.118	9.159	9.072
N[25]	8.259	7.773	7.764	7.924	7.777	7.695	7.953	8.191	8.318	8.499	8.572	8.772	8.709	8.873	8.733
N[31]	8.383	8.301	8.124	8.052	8.081	8.308	8.458	8.689	8.888	9.006	9.098	9.191	9.277	9.347	9.307
N[32]	8.190	8.192	7.994	8.020	8.025	8.266	8.551	8.788	8.945	9.013	8.937	9.121	9.274	9.364	9.346
N[41]	8.728	8.700	8.548	8.575	8.737	8.940	9.097	9.171	9.328	9.432	9.525	9.617	9.714	9.846	9.867
N[42]	8.739	8.716	8.568	8.703	8.921	9.185	9.278	9.392	9.505	9.557	9.563	9.655	9.780	9.889	9.879
N[43]	8.426	8.314	8.173	8.121	8.160	8.361	8.614	8.863	8.960	9.082	8.988	9.199	9.317	9.387	9.535
N[44]	8.669	8.646	8.416	8.586	8.756	8.962	9.061	9.237	9.348	9.416	9.434	9.580	9.719	9.764	9.821
N[51]	8.977	9.005	8.919	9.029	9.225	9.350	9.534	9.716	9.797	9.942	10.016	10.097	10.257	10.386	10.348
N[52]	9.080	9.107	9.043	9.103	9.261	9.468	9.627	9.793	9.797	9.904	9.993	10.052	10.174	10.211	10.207
N[53]	8.748	8.707	8.607	8.712	8.998	9.236	9.333	9.469	9.567	9.618	9.681	9.808	9.936	10.014	10.004
N[61]	8.410	8.506	8.238	8.338	8.353	8.583	8.789	8.970	9.069	9.188	9.199	9.279	9.444	9.544	9.568
N[62]	8.066	8.082	7.901	7.933	7.898	8.108	8.531	8.696	8.848	8.985	9.040	9.197	9.239	9.281	9.251
T[Garden Apt]	0.145	0.138	0.123	0.176	0.202	0.105	0.121	0.113	0.150	0.126	0.153	0.147	0.134	0.129	0.157
T[Multi Fam]	0.253	0.281	0.295	0.322	0.280	0.254	0.247	0.250	0.272	0.282	0.259	0.246	0.232	0.234	0.215
T[Penthouse]	0.094	0.268	0.124	0.184	0.153	0.161	0.179	0.173	0.176	0.178	0.153	0.132	0.168	0.188	0.184
T[Single Fam]	0.279	0.277	0.260	0.209	0.171	0.143	0.221	0.201	0.236	0.294	0.264	0.248	0.235	0.233	0.204
SE	0.096	0.098	0.114	0.112	0.112	0.090	0.085	0.078	0.072	0.071	0.074	0.068	0.066	0.062	0.058
P	-0.045	-0.057	-0.019	0.018	-0.067	-0.023	-0.084	-0.051	-0.020	-0.006	-0.029	-0.057	-0.019	-0.020	-0.017
log(Age)	-0.049	-0.049	-0.059	-0.053	-0.054	-0.028	-0.018	-0.019	-0.021	-0.023	-0.031	-0.026	-0.024	-0.027	-0.019
N[11]:Area	-0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.004
N[21]:Area	-0.001	-0.001	-0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.003	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.005
N[22]:Area	-0.002	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
N[23]:Area	-0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002
N[24]:Area	-0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
N[25]:Area	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002
N[31]:Area	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
N[32]:Area	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
N[41]:Area	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
N[42]:Area	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
N[43]:Area	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.002
N[51]:Area	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	-0.004	-0.005	-0.004
N[52]:Area	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.004	-0.005	-0.006	-0.005	-0.005	-0.005
N[53]:Area	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.004
N[61]:Area	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003
N[62]:Area	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003

טבלה 13: ערכי P של מקדים לפי שנים (מודל 2)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
N[11]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[21]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[22]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[23]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[24]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[25]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[31]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[32]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[41]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[42]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[43]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[44]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[51]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[52]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[53]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[61]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[62]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
T[Garden Apt]	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
T[Multi Fam]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
T[Penthouse]	0.018	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
T[Single Fam]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.102	0.081	0.000	0.002	0.000	0.000	0.005	0.446	0.001	0.000	0.044	0.137	0.109
log(Age)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[11]:Area	0.000	0.000	0.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[21]:Area	0.405	0.680	0.013	0.109	0.097	0.462	0.019	0.816	0.000	0.500	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000
N[22]:Area	0.146	0.004	0.079	0.023	0.849	0.696	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[23]:Area	0.000	0.103	0.032	0.572	0.002	0.013	0.951	0.243	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[24]:Area	0.000	0.000	0.999	0.002	0.563	0.295	0.339	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[25]:Area	0.046	0.071	0.078	0.608	0.006	0.000	0.001	0.024	0.001	0.226	0.138	0.707	0.013	0.824	0.000
N[31]:Area	0.024	0.809	0.227	0.000	0.000	0.022	0.000	0.735	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[32]:Area	0.062	0.017	0.795	0.287	0.000	0.000	0.013	0.180	0.000	0.000	0.353	0.000	0.000	0.000	0.000
N[41]:Area	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[42]:Area	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[43]:Area	0.000	0.217	0.651	0.000	0.000	0.000	0.000	0.175	0.878	0.054	0.002	0.387	0.068	0.543	0.000
N[44]:Area	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[51]:Area	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[52]:Area	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[53]:Area	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[61]:Area	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N[62]:Area	0.151	0.091	0.749	0.005	0.653	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000