



ביג דאטה והעיר

BIG DATA AND THE CITY

בניהולה של המחלקה לארכיטקטורה תואר ראשון בשיתוף המחלקה לתקשורת חזותית ואמנויות המסך ותואר שני בעיצוב אורבני

מתודות חדשות לתכנון ופיתוח עירוני דינאמי המבוססות על טכנולוגיות איסוף ועיבוד מידע הנאסף מהעיר עצמה, בזמן אמת, להעצמת רשויות מוחלשות בפריפריה הפיזית והחברתית הישראלית.

לאורך השנים פועלים מתכנני הערים על פי שיקול דעת שנגזר או מניסיונם האישי המוגבל או משיטות מדעיות המבוססות על מחקרים כמותניים אשר בוצעו בתקופות שונות ובערים שונות. ככלל, אדריכלים פועלים פעמים רבות על סמך הנחות יסוד שאין בידיהם הכלים המדוייקים לבחון את נכונותם, לא לפני התכנון ובדרך כלל גם לא אחריו.

שיטות המחקר העירוני המסורתיות אינן מסוגלות לקחת בחשבון את מימד הזמן ואת העובדה הפשוטה שלכל עיר דפוסי התנהגות ודינאמיקת התפתחות ספציפיים, לפיכך, הנחת היסוד של הצעה זו היא שיש לפתח מתודות חדשות לתכנון ופיתוח עירוני דינאמי המבוססות על טכנולוגיות איסוף ועיבוד מידע הנאסף מהעיר עצמה.

בעשור האחרון, בעיקר עם התפתחות האינטרנט, התפתחו מתודות תכנון ועיצוב אחרות אשר הוכיחו אפקטיביות גבוהה מאוד. מתודות אלו מתבססות על מידע מאובחן הנאסף מכלל משתמשי הקצה בתחום התכנון הספציפי. המוצר דינאמי ומתעדכן כל הזמן בהתאם למידע הנאסף אודות השימוש בו.

טענתנו היא שמתכנני הערים חייבים לנקוט באסטרטגיות מרחביות, יחד עם תפיסות דינאמיות יותר כלפי העיר ולאמץ את טכנולוגיות כריית ועיבוד המידע. שיטות



אלה יאפשרו פתרונות חדשים בסוגיות הבוטאות בתחום התכנון העירוני, הנוגעות רובן ככולן לתהליכי עיור מואצים, לחצים על תשתיות, שימור משאבים מתכלים וכיוצא באלו.

בנוסף ליתרונות הברורים למתכננים, אדריכלים ורשויות תכנון, יש בהצעה הבטחה נוספת ומשמעותית והיא צמצום הפערים בין הקהילות העירוניות לבין מוסדות התכנון והמתכננים. כמו כן, הן טומנות פוטנציאל להעצמת רשויות מוחלשות בפריפריה הפיזית והחברתית, התלויות כמעט באופן מוחלט בתכנון מלמעלה (מינהל התכנון במשרד הפנים, משרד השיכון והבינוי ורשות מקרקעי ישראל) ומאפשרות להן יתר מעורבות ושליטה על כיווני ההתפתחות הרצויים להן.

מטרת קבוצת המחקר "ביג דאטה והעיר" היא לפתח מתודות תכנון אורבני המתבססות על יכולות האיסוף, הניתוח והעיבוד של כמויות גדולות והולכות של מידע מדוייק, בזמן אמת. מתודות מסוג אלה הן קריטיות להמשך התפתחותן של ערים ולשיפור יכולתן לעמוד בתהליכי אורבניזציה (עיור) מואצים היוצרים לחצים גדלים והולכים על מערכות טבעיות, על התשתיות הפיזיות והחברתיות, וליצירת מעורבות מוגברת של הקהילה בתהליכי התכנון והעצמתן של רשויות מקומיות מוחלשות בקביעת עתידן.