



סביבה, חברה ותחבורה

אינג' רונית זור

רכות מדיניות תחבורה לשימורה על הסביבה, החברה להגנת הטבע

● **היבט אורבני-מערכת:** המרחבים הפתוחים يولדים חץ בין האזורים הבנויים ובכך מונעים הפיכת הארץ לעיר-מדינה ומאפשרים הגדרת הזיהות היישובית האורבנית הנמצאות בינהם.

● **היבט תרבותי:** מגוון נופי הארץ וערבי המורשת שלה נמצאים בשטחים הפתוחים, והם אל שקובעים את דמותה.

השפעת מערכת התחבורה על היקף וקצב השטחים הפתוחים נחלקת לשניים:

1. **תפיסט קרקע וחנייה השטח הפתוח ע"י תשתיות התחבורה והחניה הנלוות להן**

לאור גידול האוכלוסייה והאצת הפיתוח של תשתיות ונדלין, צוועדת מדינית ישראל לארח את היותה המدنיה המערבית הצפופה בעולם. מצוקת קרקע חמורה וכירטום השטחים הפתוחים מושג בעיקר במרכז הארץ ובערים אשר הבינוי ושתחי החניה הנרחבים בהן, תופסים כמעט כל חלקה פנימה. מכיוון שמצוקת הקרקע והשטחים הפתוחים לא מאפשרת תוספת כבישים מעבר למתקנן בתכנין המתאר הארצי לדרכים, כמוות הרכבים היכלה להיכנס לערים מוגבלות, מדיניות תחבורה המסתמכת על תנואה ברכב פרטי תביא לסתימתճודרכים הארץית והמקומית, על השלכותיה התחרותיות, הכלכליות והסבירתיות.

2. **שינוי יעוד של שימושי קרקע בקרבת הדרכים או כתצאה מהאפשרויות שהן מייצרות, הנובע מאופי השימוש ברכב פרטי**

מערכת התחבורה קשורה קשר הדוק לפיתוח שימושי הקרקע. פיזור שימושי קרקע (מרכז תעסוקה, מסחר ומגורים) גורם לנטיות מיותרות ומעודד שימוש ברכב פרטי.



מטרת מערכת התחבורה לאפשר נגישות וניידות לאנשים ולסchorות. מערכת התחבורה היא אמצעי מורכב (תכנון, טכנולוגיה, אנרגיה) המשפייע על חיי היום יום של תושבי המדינה, ומשפיע באופן ישיר מהתנהגותו של ציבור התושבים (בחירה אמצעי הנסעה, מקום חניה, ועוד) ומהחולות נבחריו.

פעמים רבות אנו נשאלים "מה לארגוני סביבה ולתכנון תחבורה?" בעשור האחרון עוסקים ארגוניים הסביבה בישראל באופן מڪווע ומעמיק בתחום התחבורה. הסיבה לכך היא שהו אחד מתחומי הפיתוח המשמעותיים ביותר על הארץ, על איכות החיים ועל יכולות המקומות שנשארו אחרינו לדורות הבאים.

מבין כל התשתיות תופסים הכבישים והמחלפים קרקע ושטחים פתוחים יותר מכל תשתיות אחרת. מבין אמצעי התחבורה, יחס כריכת הקרקע לנouse הגדל בויתר הוא של הרכבים הפרטיים. רמת המינוע הכלכלית בארץ נמוכה יחסית למדינות המערב, והציפיות בכבישים היא הגבולה מביניהם. עם העליה ברמת החים עלתה גם רמת המינוע, בעוד שפיטוח התשתיות, ובראשן תשתיות תחבורה עתירת נסעים, נמצא.

רובה המכרי של הנסיונות מתבצעות בעיר סופי והשטחים הפנויים בה מעטים, מהם. מכיוון שרוחב רחובות העיר סופי והשטחים הפנויים בה מעטים, העיר מוגבלת ביכולת ההקללה של כל הכבישים הקיימים אליה, כל הכבישים שמנועים מבחוץ יוצאים עומס על הכבישים הארץים, מגבירים את הגודש בתוך העיר ובכניות אליה, ודורשים שתיחי חניה עצומים.

כל שמערכת התחבורה מתבססת על שימוש ברכבים פרטיים, גבורות ההשפעות השליליות שלה על הסביבה, על החברה, הכלכלה ואפיילו על מערכת התחבורה עצמה.

השפעות מערכת התחבורה על הסביבה ובוט, מהותיות וקרות. טיפול נכון יתרום למזעור ההשפעות השליליות, ויוביל לחשוב מכל – שיפור בריאותינו ואיכות חיינו

אובדן שטחים פתוחים

חשיבות שימור השטחים הפתוחים בכלל, ושל רציפותם בפרט, נובעת מההיבטים הבאים:

● **היבט אקולוגי:** השטח הפתוח מהוות תנאי לקיום של בית גידול, שם בסיס ל מגוון החי והצומח; משמר אזורים של החדרת מים למאגרי מי תהום; מגוון על האוכלוסייה מטרדי רעש וזיהום ותורם לאספקת אויר ראוי לנשינה.

● **היבט חברתי:** ככל שעולה רמת החיים, עולה גם רצון הציור לפעילות פנאי ונופש בחיק הטבע. השטחים הפתוחים מהווים ריאות י록ות בין שטחי הבינוי והתשתיות הצפופים בהם חיה מרבית האוכלוסייה.



יפויוון במרחב של הדרכים, ולתנאי הדרך עצמה – אורכה, רוחבה ועומס התנועה בה. מדינת ישראל הממוקמת בנקודת מפגש של שלוש יישות, יהודית במגוון בתיה הגדול של צמחים ובע"ח. כבישים נושאים בחובם פוטנציאלי להרס של בתים גידול, קיטוע של בתים גידול והפרעה לחייwidות הטבעית של בעלי חיים בטבע. השפעתם של הכבישים על בתיהם הגדול ניכרת לעתים רק לאחר שעבר פרק זמן ארוך מזמן סלילתם.

**בביסוס מערכת התחרבותה על השימוש ברכב פרטי יוצר השלכות חברתיות
קשוט ובראשן הגברת אי השיוון:**

ה策化 בנתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה מראה כי בשנת 2001 היו לכ- 56% מושקי הבית בישראל רכב אחד או יותר ברשותם, בעוד ש- 44% מושקי הבית תלויים לחולטי בתחום ציבורי. העדר מערכת ציבורורה ציבורית ראוייה הביא לכך שהצר הרכב הפרטני, הן במרחב המקומי והן במרחב הארצי, מוגבלים בנסיבות להזדמנויות של הכשרה מקצועית, תעסוקה, שירותים ופנאי, וכן שערי הפריפריה סובeltas מהעד תעסוקה ומפערים עצומים ברמת החינוך ובמחيري הנדל"ן ביחס למרכז הארץ.

בין השנים 1990-2000 עלה ממד המהירים לצרכן פי 2.5, ובשיעור דומה עלו גם מחירי הרכב הפרטוי ואחזקתו. לעומת זאת, מחיריה של נסיעה עירונית באוטובוס עלה פי 3.3, מחיריה של נסיעה ביןעירונית עלה פי 3.03 ומחיריה של הנסיעה ברכבת עלה פי 2.9. ככלומר, ממשלה ישראל עזודה במשך השנים את השימוש ברכב פרטוי והחלישה את החלשים ממילא התלויים תלוות מוחלטת בתחבורה הציבורית.

סבירות סבירותיות וחורטיות אלו אינן נכללות בקריטריונים הנלקחים בחשבון כאשר נבחנת כדיותו הכלכלית של פרויקט תחבורה (נוהל פרטי'). לשחטים הפתוחים, לנוף, להחלשת הערים ולזיהום המים והאוויר אין ערך כלכלי במדינת ישראל. זאת למרות שידיע על כל שמהירי נדלין ההקרובים לנוף פתוח גובהם ממשועורית מוחשייה הנדלין' במקומות פנימי, שיש פוטנציאל תיירותי המגולם בסביבה פתוחה, ומהו המחיר הכרבד שאנו משלמים כתוצאה מזיהום מי התהום והאוויר.

השפעות סבירותיות וחורטיות אלו הן רק חלק ממכלול של השפעות שליליות של מערכת התחבורה. לא הזכרנו את תאונות הדרכים, את כבויו שעות עבודה בעמידה בפקקים, את ההשפעה על התוצרת הלאומית ועוד.

או כיצד ניתן ליצור מערכת תחבורה יעילה, לדאג לרוחות האוכלוסייה
בולה ובו זמינות גם לשמר על הסביבה?
AMILIT המפתח לכל אלה היא נגשנות. יישום עקרונות מדיניות
המتبסיסים על צרכי הנגישות של התושבים בהתאם לאוצר מגוריהם
ויעידי הנסיעות שלהם. זאת מעבר לגישה של חיזוי הביקוש לנסיעות
תוך הפנייתן לאמצעי התחבורה המתאים, כך שכמות הנוסעים במערכת
תגדיל ויצטמצם הצורך בפיתוח והרחבת דרכים חדשים. פיתוח סביבה
עירונית מזינה לתנועה לא מוטורית, הצללת העליות הסביבתיות
בבחינת הcadיות הכלכליות. כל אלה ועוד תוך הסתת תשומת הלב
למקום לצרכי האדם כליך כל הרכב.

הצלהת מערכת התחבורה אינה מתבצעת בbijouter או מילוי אמצעי או תשתיות זו או אחרת. מערכת תחבורה מצלילה נבחנת בשיפורים המוקמים והארציים להם היא תורמת. ■

כבבשים מעודדים פיתוחם בצדדי הדרכים, פיתוח זה צריך עתודות קרקע נוספת. נסעה לאורך הכבבשים מעידה כי חדשות לבקרים צחים באופן בלתי נשלט מרכז קניות, תחנות דלק, מחסנים, גני אירועים ושימושים נוספים — כולם בזכות הנראות הגבוהה שלהם מהכבבשים והגישה הבינלאומית.

המעבר לכך שטופעה זו עומדת בנגדו גמור לעקרונות המנחים את התוכנו
הלאומי בישראל, כפי שאלו באים לידי ביטוי בתכניות המთאר הארכיטו
המהഴזיות, לפיתוח זה שלכות קשות, בינוין ה清华ש הערים עקב
עוזיבת עסקים ומגורים, יצירת נסיעות מיותרות היוצרות עומס בדרכים,
פגיעה בקרע חקלאית וגדילת שטחים פתוחים נרחבים. ההיקף העצום
מכוב מתרחשת התופעה מעודד עיריות וזול ב חוק המכתיב את התוכנו

דיבר אוצר

ליזיהום האויר ישנה השפעה על תחלואה ומיתה כתוצאה מסוובכים בכמה הישראלים המקומיים, והשפעה גלובלית המתבטאת בהתקומות בדדור הארץ (אפקט החממה).

רשות

נוקרי הרעש כוללים נזקים בריאותתיים גופניים ונפשיים, פגיעה בכושר הרווחקו והלימוד, ירידתת תפקה, פגיעה בחיי החברה ובאיכות החיים

- **רשות בתקדירות נמוכה:** נובע מהמנוע, האגוזו ומערכת התמסורת, במילוי של רכבים קבועים, נוצר בד"כ בנסעה בתנאי גודש.
 - **רשות בתקדירות גבוהה:** נגרם כתוצאה מהחיכוך של צמייגי הרכב עם הקרקע, ווצר ברתאיו ובנסיעה פרטנית.

B'G

לכוביש מרכזיו השפעות שליליות על איכויות מי התהום בקרבתו. השפעות אלה גדולות עם נפח התנועה בכוביש וכוללות:

- שיטיפת מרחפים שונים שמוקרים בתנועת כל הרכב הנוחתיים על הצמחייה והקרקע בשושולי הכביש ומהם אל מי התהווים.
 - זיהום ישיר של שמנמים, שרידי צמיגים ושריות דלק, המציגים על פני משטח הכביש ומחללים אל מי התהווים לאחר שטיפתם מהכביש עם הגשם הראשון.
 - זיהום חד פuumי במרקחה של תאונה, התהיפות של מיכליות או משאיות הנושאות חומרים מסוכנים.

ג

כל פיתוח של תשתיות גורם להפרה של הנוף הטבעי באזורי אוטו היא החוצה. על מנת למנוע ככל הניתן את הפגיעה הנופית כתוצאה מביצוע תשתיות, יש להגדיר את הריגושת הנופית של האזור ולתכנן את התשתיות בהתאם לכל הניתן בהתאם לרגישות זו. התוויה בדרך נופית ראי ששתכחש בנוף הטיפוסי ותשתלב בו במידת האפשר.

חגון ביולוגי

קיימים מתאימים גובה בין נוכחותם של כבישים לבין שינויים בהרכב בע"ח צומחים ולגודל האוכלוסיות שלהם. כל זאת כתלות במיקומן, צפיפותם