



ט"ו, נסויים ויאזמות
הסינאל הפלורוגני
משרד החינוך



תכנון פדגוגיה מותת עתיד
תשע"ח 2018



עיר וчинוך

מגמות, אתגרים
והמלצות לפיתוח

תכנית פדגוגית מותת עתיד

AIRIS FINNA

עורכים: ריבי ארצי, שמליך לוטסן

עיצוב: בר דבר, ד"ר רון דבר

ויזום

גב' מירב זרביב, מנהלת אגף מו"פ, ניסויים ויוזמות,
המינימל הפגוגי

גב' דנה ישראלי, ממונה פיתוח יישום והטמעת תכניות,
אגף מו"פ, ניסויים ויוזמות, המינימל הפגוגי

אתר אגף מו"פ, ניסויים ויוזמות:
<http://edu.gov.il/minhalpedagogy/mop>
דואר אלקטרוני: AgafMop@education.gov.il

זכויות יוצרים משרד החינוך 2018
2018 תשע"ח

01437W



Silvia & Frank | ייר



תוכן עניינים

6	פתחה
8	הקדמה
10	תהליכי העיר
24	עיר וכלכלה חדשה
30	חדשנות והתחדשות עירונית
38	תכנון ערים ועיצוב אורבני
42	סוגי ערים
60	רשוויות מקומיות
78	חינוך
94	עיר וחינוך
110	ביבליוגרפיה



ਪਤਿਖਾ

עיסוקו של מסמך זה בקשר בין עיר וчинוך נובע מושני מקורות מרכזיים: האחוריות של הרשות המוניציפלית על חינוך ולדיה מחוד ושים בנכסייה של הרשות לטובת חינוך ולדיה מאידן. שאלת ביזור הסמכויות מייצרת סערות ושינויים במפעדים פדגוגיים וארגוניים, אך התמורות הדרמטיות בישראל ובעולם מערערות את הנחות היסוד לא רק בהקשר זה. הן משלבות מרכיביות נוספות: פדגוגיה מופת עתיד, זרים בכלכלה, תנואה אזרחית ומעורבות הורים וקהילה, הקשרים דמוגרפיים, תכנון ועיצוב סביבות למידה ועוד.

במציאות החדשזה, אין ביכולתנו להיעזר עוד בתשובות העבר. علينا להיות פרואקטיביים, להבין את ההשפעות הדינמיות, את בעלי העניין ואת התמורות העולמיות - ומtower כך, לייצר תשובות רלוונטיות חדשותיות ולהיערך לעתיד באופן שונה מהקיים בהווה.

חלק מההיערכות הכוללת של מערכת החינוך ומההיערכות הספרטטיבית של יחידת מרחבוי חינוך באגף מו"פ, ניסויים ויוזמות, החלטנו לעורר בדיקה רחבה שתתיחס לאתגרים הנגזרים מהמנוגמות העתידיות. הבדיקה נערכה על-ידי יחידת תכנון פדגוגיה עתידנית באגף מו"פ, ניסויים ויוזמות, אשר מישמת תפיסות ופרקטיות של חשיבות עתיד ארגונית, ומ坦בשת על הדיסציפלינה האקדמית של חקר עתידים.

אנו מבקשות להודות לכל השותפים המקצועים שעמלו לטובת יישום המסמן. השאייה שלנו היא לעצב עתיד רצוי ואחראי ולגבש אסטרטגיות ותוכניות פעולה ליישומו בפועל. אנו משוכנעות שהמסמך יסייע לנו בכך.

ברכה,

רבי ארצוי

סמנונה מרחבוי חינוך

างף מו"פ, ניסויים ויוזמות

המינימל הפדגוגי

דנה ישראלי

ממנונה מרחבוי חינוך

างף מו"פ, ניסויים ויוזמות

המינימל הפדגוגي



Tibor Janosi Mozes | ברצלונה



הקדמה



בשנות ה-90 החלה המהפכה הדיגיטלית לצבר תואצה, ופרשנים חכרים חזו כי התוצאה תהיה מות הערים וכי המיקום הגאוגרפי יהפוך לשול. ההנחה הייתה שבין האדם יקימו אינטראקציה בעיקר במרחב הקיברנטי. כיום, שני עשורים מאוחר יותר, מסתבר שהתחזיות התבusta וההפר הוא שקרה. אנשים ממשיכים לחיות בעיקר במרחב הממשי, ובתחלית האאה הנוכחית חצה העולם נקודת ציון היסטורית כשיתור אנשים חוו בערים מאשר בכפרים ובפריפריה. תחזיות של האו"ם מראות כי עד שנת 2050 תגדל האוכלוסייה הירונית של העולם ומספרה יהיה כמו כל אוכלוסיית העולם בשנת 2002.

תהליך העיר משפיע על חיינו ישירות ובעקיף, במידה מרובה או מועטה. במספר זה זוחנו ונבחנו הנסיבות הבולטות המתלוות לתהליכי העיר תוך התיחסות מיוחדת להיבטים הכלכליים והסוציאו-כלכליים. נבדקו ההשפעות של חדשות טכנולוגיות מחד והתחדשות עירונית (ינטראקטיבית - עלאת) מאידך. נבחנו יחסיו הגומלין בין תכנון אורבני, ארכיטקטורה וסגנונות חדשים של ערים ביחס לענק (Mega Cities), מטרופולין, ערי עולם (Global Cities), ערי ראש (Primate City) וערים חכומות. נבדקו כיצד עקרונות כמו כלכלה חדשה וחקלאות אורבנית באים לידי ביטוי בעיר לסוגיהן.

זאת ועוד, הגידול האדיר באוכלוסייה עירונית, הכלכלה החדש והגלובליזציה מティים את נקודת הכוח לטובת השלטון המקומי. יש הטענים, שהערים הן המדינות החדשות² מהיותן הרמה המיטבית למשילות, קטנות מספק על מנת להבטיח תגבה מהירה ואחרait לכל דבר וענין וגדלות מספיק כדי להוות כוח כלכלי ופוליטי. יחסיו הגומלין בין המערכת

¹ מתוך מסמך לעתיד: אלה המגמות שיובילו את התפתחות הערים. פורום:

² ינואר 2016, מאה: city & country branding, Trends Shaping Education 2016

שלטונית והמערכת העירונית נבחנו לאור מוגמה זו. בהמשך נבחנו יחסיו הגומלי ופוטנציאל ההשפעה ההדרי בין המוגמות שזוהו למערכות החינוך בארץ ובעולם. זאת תוך התיחסות לתהיות ושאלות מאפיינות שללו בתהליכי הסריקה, כמו: האם יש לחינוך תפקיד במציאות משתנה זו ואם כן מה? מה תהיה ההשפעה של מגמת העיר המפותשת על אופי בית הספר, חי המשפחה והקהילה? האם טכנולוגיות חדשות באמת משנות באופן בסיסי את הדרך בה הילדים לומדים וחושבים? וכמובן – מה תפקיד החינוך בבלימת מגפת השמנת יתר (Obesity). נראה כי בה שעה שהמוגמות ברורות ובלתי, השאלות הנוגעות לחינוך הין יותר נרמזות ופחות מוחשיות. ההערכה היא שזיהוי והבנה של נטיות עולמיות יוצרים גירוי ומודדים חשיבה ביחס למוגמות שהן בעלות פוטנציאלי להשפיע על החינוך; ולהיפך, מוגמות שלחינוך פוטנציאלי להשפיע עליהם.

לבסוף, יוצגו דוגמאות ליוזמות עירוניות ופעילותויות חינוכיות, כמו: מערכת החינוך העירונית של העתיד (*The Urban School System of the Future*), מרחבי חינוך – אזרוי בחירהURI לימוד (Learning Cities), מבוקרת וייחודית בית ספרית, ערי חינוך ועיר ללא אלימות.

פרק 2 עוסק בתיאור תהליכי העיר. משמעות התפתחות הכוח הכלכלי של הערים מוצגת בקצרה ותורחב בהמשך. כמו כן מוצגים בפרק זה מבחר פתרונות קיימים לתהליכי עיר בעולם. הפתורונות הללו מנסים לתת מענה מPAIR לוגומות המשנות בקצב מואץ. לדוגמא, בניינים רב תכליתיים, פתרונות תעבורת, חקלאות אורבנית ועוד.

פרק 3 מרחיב לגבי הקשר בין עיר וכלכלה חדשה, תוך הבנה שפni הכלכלה השנתנו יכולות הייצור של העיר תופסות מקום משמעותי בכלכלה העולמית. כמו כן מוצגים מונחים שרצוי להכירם כוים.

פרק 4 עוסק בחדשות והתחדשות בארץ ובעולם תוך מתן דוגמאות לערים בעולם המהוות ראש חץ בתחום. תהליכי היגנטרופיקציה בעיר ובפריפריה זוכה אף הוא למקום של כבוד בפרק זה.

פרק 5 מציג בקצרה את התהיליך שמייקם את תחום תכנון הערים והיעצוב האורבני בתחום בעל חשיבות להתחפותה העירונית.

פרק 6 מציג סוגים נוספים, כאשר החינוך מהוות משנה משפיע מאוד בכל אחת מהן ונראה כיצד מונחים כמו "למידה לאורך החיים" (Lifelong Learning) מקבלים משמעות פרקטית. כמו כן מוצגות מגמות עתידיות בתחום ומבט אל ערי העתיד.

פרק 7 עוסק ברשויות המקומיות, תפkidן המפתחת, הקונפליקט המובנה מול המערכת השלטונית, והתיחסות למקומן של הרשויות המוניציפליות בחינוך המקומי ובכלל. חלק גדול מהכידע בפרק זה מתבסס על מחקרים של מכון פלורוסהיימר למחקרי מדיניות, בתחום החברה, המרחב והממשל.

פרק 8 מתייחס ליחסים הגמלין בין מגמות בתחום העיר והשלכות והאגדרים הנגזרים על החינוך בפרט. פרק זה מסתמכר במידה רבה על דוח המגמות העולמי של-OECD משנת 2016. בפרק זה קיימת גם התיחסות למקומה של החדשנות בעיר כמקדמת חינוך ורוחה ותורמת למצב הסוציא-אקונומי של האוכלוסייה העירונית.

לסיכום, במסמך זה ביקשנו **לספק** מענה רחב ככל האפשר לשאלת "כיצד יראו ערי העתיד ומה יהיה תפקיד החינוך במסגרתן, הן כగורם משפיע והן כמושפע?" מענה זה יאפשר לגורמים העוסקים בתחום על היבטים השונים להגדר ולבנות **בעצםם** **כיווני פעולה, הליכים וכליים** **ליישום**.





תהליכי העירו

ואחרים. הנושא הוא מורכב למדי במקרים של הרחבת ערים קיימות, בהתבססות על התשתיות הקיימת, ולצד זה פיתוח תשתיות שתוכל לענות לצרכיהם העתידיים של התושבים המודרניים. מצב זה מחייב את הרשות **בשליטה ובקרה** עליה יותר על המערכות העירוניות, ופיקוח קפדי על הגידול והפיתוח הנוכחי, ע"י תכנון ציר הסעת המונים, תכנון אורבני המשלב מגורים, תעסוקה, מסחר וביורו, הפקט אנרגיה וניצול משאבם באמצעות צמצום, שימוש חוזר ומיחזור של משאבם.

כבר כיום ישן ערים גדולות בהן האוכלוסייה גדלה יותר מאשר אוכלוסייה של מדינות קטנות. מוקסיקו סיטי, למשל, מונה יותר מ-20 מיליון איש. מסיבה זו, לצד סיבות נוספות המפורטות בפרק הבא, יש הרואים בערים את הרמה המיטבית למשילות - הן קטנות מספק על מנת להבטיח תגובה מהירה ואחרואית לכל דבר ועניין, וגדלות מספק כדי להוות כוח כלכלי ופוליטי.⁵

כוח של ערים

ערים⁶ אמן תופעות רק 2% משטח כדור הארץ, אך מתבצעת בהן למעלה מ-70% מהפעולות הכלכלית במדינות מפותחות. אלה ויותר מ-90% מהפעולות הכלכלית במדינות מפותחות. אליה וקוץ בה, רוב רובה של פעילות זו צורכת משאבים ואנרגיה ולכן למעלה מ-85% מפליטות גזchy החמפה בעולם מוקו בערים. ככלורו, חצי אוכלוסיית העולם כבר גרה בערים, ואלו מייצרות יותר מ-80% מהתל"ג העולמי (GDP). חברות המחקר "מקינזיז"⁷ מiprotnה את התוצאות כוחן הכלכלי של הערים במשך 2012 עד 2025. הנתונים מראים כי 100 הערים המובילות בעולם תהינה אחראיות לכ- 35% מצמיחה התקוצר העולמי מעתה ועד 2025.

⁵ מתוך 2016 Trends Shaping Education – ערים יירות, אדריכל רפואי ריש

⁶ https://www.extra-mag.co.il/smart-cities-green-cities

⁷ פורום: מס' 18, 2012, מאת: city & country branding <https://cityncountrybranding.com/author/> /cityncountrybranding

מאז³ ומעטם נמשכו אנשים לערים, אל ההזמנויות הכלכליות, החברתיות והישראלית שהן מציעות. ערים גדולות הן מטבחן יזרנית ענק, המפיקות הכנסות גבוהות יותר מהן והן המקור לרוב הפטניטים. עם זאת, עיר מציב אתגרים לא פשוטים. הערים הצומחות בעולם מתקשות להתחאים עצמן לצמיחה המהירה ונחנקות תחת עומס הנגרם מצפיפות אוכלוסין, תחבורה ועוני. בעולם המתפתח, התפשטות הערים עלולה להוביל לבעיות של צריכה אישית של משאבים העולים על אלה של העולם המפותח. מחד, ערים מעיצמות את האיים והעולםים כמו שינוי האקלים, ביטחון אישי, אבטחת מזון וכיסים ומחסור במשאבים. מאידך, הן מספקות מסגרת להתמודדות עם אותן איומים.

כבר כיום⁴ מרבית אוכלוסיית העולם מתגוררת בערים והאו"ם צופה כי בשנת 2050 64% מאוכלוסיית העולם המתפתח ו- 85% בעולם המפותח יחי ערים. ככלומר יהס של שבעה אנשים בעיר לעומת אדם אחד בכפר/פריפריה. תהליכי האורבניזציה מתרחש במהירות, חלק ניכר מהאנושות כבר מתגורר במונה ערים - ערים בעלות אוכלוסייה של 10 מיליון תושבים ומעלה. עד שנת 2025 צפויות להיות כ- 37 מגה ערים, כאשר 22 מתוך 37 הערים יהיו באסיה. **המצב החדש מחייב את הערים לגבש אסטרטגיה חדשה ניהול עתידי של ערים גדולות ומגה-ערים**, והמציאות זו מציבה אתגרים רבים: אספקת אמצעי חיים (מזון, מים, אנרגיה, תעבורה), מתן שירותים תברואה, שיטור וביטחון, בריאות, חינוך, שירותי סוציאליים

³ מתוך מבטל לעתיד: אלה המගמות שיובילו את התפתחות הערים. פורום:

⁴ מונא: 2016, מארץ, מאת: city & country branding

⁵ מתוך: ערים חכמות לצפייה לחץ!



נתוני 2007

485 מיליון בתים אב
בעלי הכנסה ממוצעת
\$20,000 של יותר מ-

100 הערים המובילות (מה-600)
יצרו **21** טריליאן דולר תל"ג,
שהיו יותר מ-**38%**
מהתל"ג העולמי

1.5 מיליארד איש
חיים ב- **600** ערים
ומהווים **22%** מאוכלוסיית העולם

380 ערים מהאזורים המתפתחים
תרמו **50%** מהתל"ג העולמי

יצרו **30** טריליאן דולר תל"ג,
יותר ממחצית התל"ג העולמי



ציפוי כניסה **136** ערים חדשות
לרשימת ה- **600**, כולל מהעולם
המתפתח (רבות מהן עדין לא מוכחות)

100 מהן תהינה מסין,
13 מהודו
8 אמריקה הלטינית

735 מיליון בתים אב
יהו בעלי הכנסה
ממוצעת של יותר מ-**\$32,000**

אחת מכל **3** ערים מהעולם המפותח
לא תיכל יותר ברשימת ה- **600**
אחת מכל **20** ערים
מהכלכלה העולאות עלולה לאבד
את מקומה בראש רשימת ה- **600**

2 מיליארד איש יתגלו באוטן
600 ערים
ויהו **25%** מאוכלוסיית העולם

יצרו **64** טריליאן דולר תל"ג,
אשר יהו כמעט **60%**
מהתל"ג העולמי

מקור: דוח מקינזி | התוצאות כוחן הכלכלי של ערים

מגמות מוביילות ומבחר פתרונות

גופים ומכוון מחקר שונים, ביניהם הפורום הכלכלי העולמי ו-⁸ PSFK Labs, בוחנים וממפירים את המגמות העיקריות שישפיעו על התפתחות הערים. להלן 10 המגמות המובילות, וכייד ערים כבר מפתחות פתרונות ייצורתיים למגוון הביעות שזוהו⁹.

מרחב מתוכנת חדש דיגיטלי

הדרישה למרחב בערים משתנה ללא הרף כתוצאה מצמיחה כלכלית והעדפות דמוגרפיות וצרכניות. בעוד אוכלוסיות הערים צפויות לצמוח מ-4-5 מיליארד לכמעט 7 מיליארד ב-30 השנים הקרובות, תctrוך תכולת הערים כמעט להכפיל עצמה עד 2050. אין בנמצאים הזמן או הכספי ליצירת תשתיות קונבנציונאליות הולומות ופתרונות הנדסיים בקנה מידה נרחב.

ולכן יש להתמקד בשיפור השימוש בתשתיות קיימות. מרכדי ערים שואפים לצמצם את טביעת הרל העירונית¹⁰ שלהם, ובוחנים תכניות חדשות למרחבים קיימים כדי להפיק יותר מפחחות. וונקוור צמצמה את טביעת הרל העירוני שלה. גלאנו עברה מדיניות של התרכבות להתרכבות. ניו יורק מייעדת יותר ויתר שטחי אספלט להולכי רגל ולשטחים פתוחים. ומלבון יעדה מחדש שטחים של כבישים ומרחבים אחרים, ופיתחה אזורים חדשים של ציפיות מגוריםBINONIOT. ובוגהה סביר תחנות הרכבת ורשתות התחבורה הציבורית. הגישה של מלבורן תרמה להפחחת מיסים מ-13% ב-1995 למעט יותר מ-4%, ואם תצליח לעמוד ביעד צמיחה

כיום, 600 מרכדים עירוניים, עם חמישית אוכלוסיית העולם, מיערים כ-60% מהتل"ג העולמי. צפו לשנת 2025 הוא ש-600 ערים עדין תהינה אחראיות ל-60% מהטל"ג, אבל אלו תהינה ערים אחרות. מרכז הכבד של העולם העירוני ינוע דרומה ומזרחה, לאזורים עירוניים מרכזים באזורי מפתחים אשר חלקם כבר הפקו לענקים כלכליים. כאמור, 600 הערים המובילות צפויות לייצר 60% מהטל"ג הגלובלי ב-15 שנים הבאות. נתן זה משמעות מכך ו-400 הערים הבאות אחריהן בראשינה תוצאות רק 6% נוספים לתל"ג העולמי, מעבר לתרומרה ה-600 המובילות.

בפועל, נמצא שהצמיחה הכלכלית של אזורים עירוניים מונעת מהירות צמיחתם יותר מאשר מהיגידול באוכלוסייה. איתור מקורות הצמיחה יוצר רשות ערים שונה באופן דרמטי. היא כוללת 230 ערים שאין נכללות כioms בראשימת ה-600 וברובן אינם מוכחות. הערים מוכנות "בעלות משקל בניוני", כולל בכלכליות המתוערות ובעלויות אוכלוסייה של בין 150,000 ל-1 מיליון תושבים. צפויים כי 216 ערים סינויים לבדן בראשימת ה-600 יתרכו כמעט 30% מהיגידול בתל"ג העולמי בין 2007 ל-2025, בהשוואה ל-3% מערים בהודו, הנמצאות בשלב מוקדם הרבה יותר של עיר. אבל צמיחה אינה ייחודית לכלכלה המתוערות - 98 ערים צפויות אמריקאיות צומחות במהלך יתרמו 10% לתל"ג העולמי בתחום זה.

עבור קבוצי מדיניות, הבנת השינוי במרכז הכבד של נוף העולם העירוני הוא חשוב מאוד, אחרי וממצאים דיפלומטיים כתמייה לעסקים צריים להפתח ולשקף את השינויים בעולם העירוני. כדי שగוריות, קונסוליות ונספחים כלכליים יכולים לתרום בעסקים מדיניותם, הם צריכים להפסיק למקם שגרירות על-פי האופן בו העולם נראה במאה ה-20 ולזהות אילו ערים יעצבו את המאה ה-21.

⁸ <http://www.psfk.com>

⁹ מבחן מגן "סיתוג ערים ומדינות" לפתחה לחץ

¹⁰ הכוונה לטביעה רגל אקולוגית (באנגלית Ecological Footprint) או מדריך אקולוגי - ממד כמותי חד-מידדי שנותן הערכה לכמות משאבי הטבע הנדרשים על מנת לספק את הצרכים ולקנות את חומרי הפסולת של אוכלוסייה בעלת אורח חיים נתון. בטיעת הרל כולל את סך השטחיםאות מנצל האדם, מעבר לשטח היישור והוא ח. לדוגמה, שטחי אדמה לגידול מזון, לטיהור מי שתיה, להטמעת רעלים שנוצרם על ידי האדם בגבול צרכי מזברים וכו'. (搬到סס על אק-יין)



קונספט המגורים MuReRe¹¹ מוסיף יחידות מיוצרות מראש על גבי מבנים קיימים במטרה להרחיב את היעץ הסביבה הבניה בעיר. מרגע התקנתן יכולות היחידות לשפר את תשתית המבנה הנוכחי על ידי איסוף מי גשמי או התקנת פאנלים סולריים.

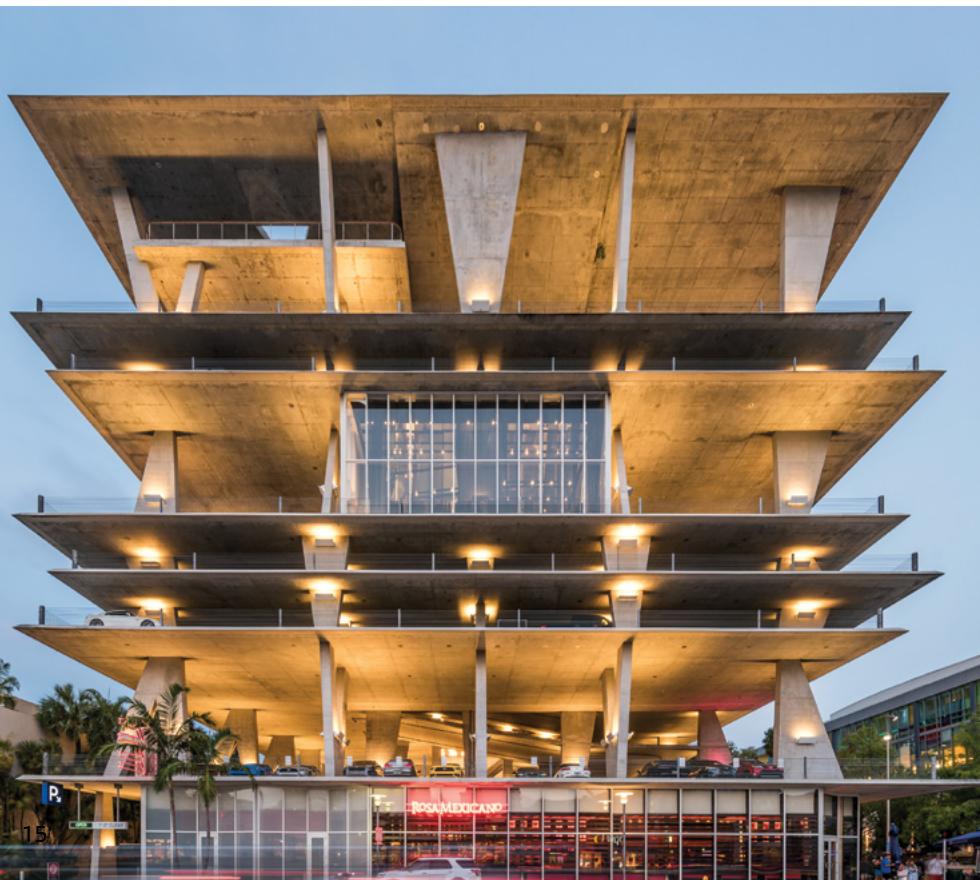
חברת Resource Furniture¹² הצילה לעצב דירה בת 300 רגל מרובע על ידי שימוש בריהוט משתנה וgemäßיש. היא מציעה

11 הרעיון פותח על ידי האדריכל הארגנטיני אדטו פידק, והקונספט מכיל מסגרת פלאדה קלה יחסית, מהירה להרכבה, ונינתן להתאמאה לבנייה הבסיסי. הרעיון מנצל מבנים בעלי גג שטוח הנפוצים מאוד בארגנטינה כבסיס לעיצוב, ואולם הרעיון הפודורי ניתן להתאמאה בכל העולם.

<http://resourcefurniture.com> 12

אוכלוסייה של 3.5 מיליון תושבים עד 2050 בתחום גבולות העיר, הוא תצמצם את הצורך במילון תשתיות חדשות - 440 מיליארד דולר במהלך 50 שנה.

תכניות כאלה מאפשרות למרכז ערים היסטוריים להפוךשוב לאזורי יצירתיים, ולאורח לצד "תעשייה הידע" גם את "המפעכה התעשייתית הרבעית" הצומחת, של הדפסות תלת מימד ויצור דיגיטלי. הפיתוח הטכנולוגי מאפשר דרכים חדשות של ארגון העבודה, תכניות תעסוקה ומוקומות לייצור. ובנינים מתוכננים דיגיטליים יוכלו לשנות את ייעודם בהתאם לצורך, למשל תאטרון לחדר כשר, מרכז חברתי או מועדון לילה. מגמה זו כוללת גם תופעות נוספות המתפתחות בשנים הקרובות, כמו תרבות הפופ אפ, סביבה אלטיטית, דירות מודולרי, מיקרו דירות ומרכזי תחבורה רב שימושיים. פרויקט מפורסם המכיג את הפוטנציאל של מרחבים רבים שימושיים בתמונה. זהו חניון רב שימושים בימיים ביז', פלורידה, המשמש כאולום חתונות, מרכז טעימות יי', מרכז יוגה ועוד. הוא פותח על ידי רוברט וווט אספן האמנויות, והרצוג ומרון, האדריכלים של מוזיאון טייט מודרן לונדון והאיצטדיון האולימפי ביג'ינג 2008. המבנה דמוי לופט ענק כולל תקרות גבוהות ביחיד, ומהווה שילוב של שירותי חניה ומסחר וstępחים להשכרה. והוא אחר והוא חסר Kirot Chizoniim, הוא מציע למבקרים נוף ייחודי של העיר.



הstinian הרב שימושי בדרך לינקולן 111,
מיامي ביז'.

צלם: Maciek Lulko



האינטרנט של הצנרת¹³

צמיחת האוכלוסייה, איזומים אקלוגיים ושינוי האקלים הופכים את ניהול היישל של משאבי המים לкриוטי יותר מעתידי. הערכה היא כי עד 2030, הדרישة למים נקיים עשויה上去 על ההיעצוב ב-40%. כיוון, אובדן המים הממוחזק בשל דיליפות מוערך ב-30-25%, כשבמקומות מסוימים השיעור מגע גם ל-50%.

מודלים חכמים לניהול מים משתמשים בסנסורים בראש הצנורות כדי לנטר את זרימת המים ולנהל את כל מהזור המים. חברות כמו TaKaDu¹⁴ הישראלית מפתחות פתרונות מבוססי ענן לחיבור מערכות צנרת לאינטרנטן של הדברים. הדבר מאפשר ניהול שטפונות, איסוף מי גשמים, ויזיהו נזקודות חולשה או חסימות בראשות צנרת לפני שהנזק נעשה. בקווינزلנד, אוסטרליה לדוגמה, חברת *waterUnity* מצמיצה את אובדן המים היישר בכיליאード ליטר בשנה, הסבה ב-1.9 מיליון דולר, צמצמה את זמן איתור ופתרון אירועי צנרת בשני שליש והגדילה את הזמינות ב-20%.

קונספט המגורים MuReRE
Adamou-Faiden
מקור:

עיצוב החושך ייחidot ריהוט כמו שולחן סלון שהופך לשולחן אוכל ל-8 אנשים. החברה מדירה מחדש את האפשרויות של חיים עירוניים, עם ריהוט חסכני במקום המשנה את חלל המגורים על פי צורך ושמור על יופי ופונקציונליות במקביל.

מרכז החדשנות בוואי בבייג'ינג מהווה מרכז תחבורה רב שימושים, אשר נדרש לעודד את השימוש בתחבורה ציבורית בהיקף חסר תקדים. התכנון זוכה הפרסים של משרד האדריכלים Skidmore, Owings & Merrill משמש במרכזי תחבורה המקשרים רכבות, אופניים והולכי רגל לעיריות עירוניות ועסקיים כמו גם אל נמלי הים הקרים, שדות התעופה ואזורים מטרופוליניים שונים. בנוסף, התכנית קוחאת לרשת תחבורה משלבת המאוחדת רכבות מהירות עם קו מטרו, BRT, רכבות קלות וכי מכוניות חשמליות.



הדור הבא של הניזונות

חزوֹן המודרניזם בעשורים הקרובים של המאה ה-20 הושפע מהתפתחות הערים הנבנות לגובה ואיכות החיים השתתקפה בנוחות המכוניות ובקרבה לאוטוסטרדות. כיום איכות החיים מתיחסת להילכה, רכיבת אופניים, תחבורה ציבורית, שטחים עירוניים מתוכנים, מקיימים, בראים ובטוחים וחווים בעירים יידידותיות לスピיה, חיות ושוויניות.

שיפור הבטיחות עבור הולכי רגל ותחבורה לא ממונעת מוביל ל良모ּס טוב יותר של תחבורה ציבורית, מצויים עומסי תנועה וזיהום, בריאות טובה יותר וניזונות טהירה, חזיה וולה יותר. השקעות קיטנות לעידוד רכיבה יכולות להביאו להנזהה עצומה, עד יחס של 1:35 על פי מחקר **ספשלטי בריטי**¹⁶. פתרונות זולים יחסית כאלה כוללים הפרדת שבילי אופניים, תכניות שיטוף אופניים, תכנון מחדש של פעולות הרמזהרים והתאמתם למehrונות האופניים, ונטיעת עצים לאורך כבישים להאמת מהירות הנסעה. זאת ועוד, סנוסרים ומעבדים אופטיים ומוטמעים,אפשרויות פיתוחן חדש של פתרונות תחבורה. לדוגמה, גלגל קופנהגן¹⁷, תוסף המורכב על אופניים, הופך את הרכיבה על האופניים לקלה יותר ולכן פופולרית יותר.

שיטוף - זה שם המשחק!

כשלוש חמשיות מפליטות הפছמן הדו חמוץ מגיעות מייצור חשמל, חיקום ושימוש תעשייתי. צמיחה האוכלוסייה, פיתוח כלכלי, עיר ותעשייה, צפויים להגדיל את צרכת האנרגיה העולמית בכחצץ בין 2010 ל-2035. ללא פריצות דרך טכנולוגיות, תוביל העלייה בצריכה לעלייה ניכרת בפליטות המזהמים.

בתהנות כוח קונבנציונליות, יוצר החשמל מייצר גם חום מבוזבז. ניתן להגביר מכך את עילוות ייצור החשמל אם בלבד נושתמש בחום עדף זה לחיקום מבנים או לקיורום, לדוגמה,

16 Value for Money Assessment for Cycling Grants
17 פותח על ידי MIT Senseable City Lab, גלגל שהופך את הרכיבה לקללה יותר באמצעות דושה מוגברת הכלולת סוללה שלולאה אנרגיה בעוד הדוכן בלבד או נושא במדרון.

נסוערים במערכות ביוב, מספקים התראות מוקדמות שעוזרות למנוע מגפות, להציג חיים ולמצמצם משמעותית הוצאה על בריות. הסנוסרים משתמשים בטכניקות חדשות המפותחות ב-MIT ומאפשרים למಡענים לנתח בקטניות וירוסים ולזהות במקרה התרפררות או התפשטות מחלות מזהמות כמו זני שפעת.

“אםצע עז” באמצעות רשותות החברתיות

האנל הבינלאומי לשינוי אקלים צופה עלייה באירועי מזג אוויר קיצוניים שיأتגרו ערים, בעיקר במדינות מפותחות. הגישה ההנדסית הדומיננטית דוגלת בבנייה חומות, מחיצות, סכרים ושאר ביצורים כדי לצמצם את השפעת סערות העתיד ועליתת מי הים. נתיעת יתר עצים היא גישה מוערכת פחותה למטרות שמחקרים מראים כי הגדלת השטחים הירוקים בעיר ב-10% יכולה לפצות על עלית הטמפרטורות בשל שינוי האקלים. צמיחה עוזרת לחסום קרינת גלים קצריים ובו בזמן משחררת מים, מצננת את האוויר ויוצרת מיקרו אקלים נוח יותר. צמורות עצים ומערכות שורשים יכולות גם לצמצם זרימת מי סערות.

מלבורן ממצבת עצמה כמובילה עולמית של הייעור העירוני באמצעות פיתוח כלים ותהליכיים למידידת הפטונצייאל של העצים לצמצום השפעות שינוי האקלים. עצים מכסים כוון 22% משטח העיר, נתון שיחסם עד 40% עד 2040. העיר מעודדת תושבים להתגאות בצתחיה העירונית דרך אסטרטגיית העיר האורבני¹⁸, הכוללת יותר מ-60,000 עצים. כל העצים מסוימים במאגר מידע מרכזי, תושבים יכולים לאמצץ עץ, לתת לו שם, לעקוב אחר התפתחותו והשפטו על הסביבה ולשתף מידע זה דרך רשותות חברותיות. לכל עץ יש כתובות אימיל משלה המאפשרות לתושבים לדוח על פגעים או מחלות, ואףלו לכתוב לעצם מכתב אהבה.

העיר המשותפת: שחרור נפח עוזף

מאז המהפכה התעשייתית הראשונה, נטוות תכניות הצריכה להיות לניאיריות, קרי: קח, עשה, צורך וזרוק. תכניות שימוש אלוי מובילות לשימוש אינטנסיבי בחומרים ואנרגיה. המעבר לכלכלה מעגלית²⁰ יצמצם את השימוש במשאבים ואת הייחום הנלווה. כלכלת מעגלית²¹ קשורה באופן הדוק לרעיון הכלכלת השיטופית²², והיא מבוססת על ההבנה שיש לגלגל את המשאבים בצורה מעגלית בתחום הכלכללה. לדוגמא כאשר חברה מתכוננת מוצר בצורה מודולרית כך שבעת שדרוג שלו ניתן יהיה להשתמש ברכיבי המוצר מחדש, זהה כלכלת מעגלית הפועלת באמצעות שיטה של הארכת מחזור חי מוצר. תרבויות הצריכה המשתנה לכיוון של התיחסות למוצרים כאלו

²⁰ מתוך אתר משרד הכלכללה והתעשייה/<http://economy.gov.il/Publications/News/Pages/Circular-Economy.aspx>

²¹ כלכלת שיטופית (או כלכלת שיתוף - Sharing Economy - (Sharing Economy - קיוש, מוצרים ושירותים בין אנשים, תוך שימוש בשיטות שיתופית ניטול עילית ותרד של המשאבים והעדף הקיים שלהם. הכלכלת השיטופית המודרנית נעדרת במאיצים טכנולוגיים דיגיטליים להפצת המידע על השירותים בקרב חברות בקהילה. (מתוך דה מרקט) הרחבת בהמשך המסמך.

קירור קומפלקסים של משרדים המאחסנים כמות גדולה של מחשבים. מערות כאלה כבר נמצאות בשימוש בסקנדינביה, דרום אירופה, דרום קוריאה ויפן. צעד נוסף בתחום הפתוחות טכנולוגיות עמוק בטיהור הפקון הדו חמצני הנוצר בעת ייצור חשמל וחימום. פחמן דו חמצני ניתן לשימוש בתהליכי תעשייתים, גינון ותעשייה המזון. התנהלות ייעילה זו מאפשרת גמישות בייצור, מצמצם עלויות תפעול וופנטנציאל לפעולות פליטת פחמן נוכחות או ברמת ס. האתגר המרכזי של המערכות הללו היא ההשקעה הראשונית שהונה עדין גבוהה יחסית.

¹⁸ Trigeneration Masterplan

¹⁹ Sustainable Sydney 2030 הנקלلت בתכנית הנגדולה של הנקללה בתחום הנגדולה של העיר ב-3% ואת הוצאות החשמל של העירייה בממוצע של \$ 320,000 לשנה.

http://www.cityofsydney.nsw.gov.au/__data/assets/pdf_file/0007/193057/Trigeneration-Master-Plan-Kinesis.pdf

<http://www.cityofsydney.nsw.gov.au/vision/sustainable-sydney-2030>

מלבורן, המובליה העולמית של "עיר עירוני"





Share things with
your neighbours

See what's in your neighbourhood »



פרסומת לאתר [streetbank](#)

ניזות על פי דרישת

עומסי תנועה יוצרים זיהום הפוגע קשות בכלכלת ובריאות הציבור. ב-83 האזוריים האורבניים הגדולים של ארה"ב בלבד, הוערכו הזמן והדלק המתbezבים בפקקים ב-60 מיליארד דולר. ארגון הבריאות העולמי מעריך כי יותר ממיליאן מיתות מדי שנה ברחבי העולם קשורות לזמן אויר, שחלק ניכר מהם נוצר על ידי תחבורה ציבורונית.

מידע דיגיטלי וטכנולוגיות תקשורת עשוית לעזור לנו להיל את התנועה באופן יעיל יותר. מידע בזמן אמיתי מאפשר ניטור תשתיות ניזות עירונית ומאפשר ניצול טוב יותר של נפה

שירותים, ובטחת השימוש בהם באופן הייל ביותר תומכת במודלים כלכליים מעגליים בתחום השירותים, כאשר חברה מספקת ללקוח את הפעולה הכספית מ מוצר ולא את המוצר עצמו. לדוגמה, ביום רוב המשרדים משתמשים במכונות צילום אינטנסיביות עצמה אלא משלימים לחברה שמספקת להם את יכולת לבצע צילום מסמכים. בדרך זו קיים אינטראקציה בין החברה המייצרת ולהחברה המספקת ליצר מכניםים שייהו שימושיים לאורך זמן ולמנוע פיתוי להחלפת המוצר. רוחם לא כל השיטות המהוות את הכלכלה המעגלית (דוגמת השיטים שצינו לעיל) הן שיטות קיימות מזה שנים רבות. החידוש הוא בתפיסה הרואה את החשיבות בשיטות הללו, מביאה לאיוגם משאבים לטובתן מבחינת התעשייה והממשלה ותומכת בהבנה שפתרון סיבתי שלא פוגע בתעשייה הוא פתרון לטוויה ארוך המאפשר כלכלת בת קיימת. דוגמאות נוספת ברוח זו שקיימות בעולם כוללות אחריות כלפי [Airbus](#) המאפשרים השכלה ושימוש יעיל בחילאים פנויים, וממצאים את הנפק המבוצב בתחבורה באמצעות שימוש בשירותי שיוטף נסיעות או עלילות משותפת על כל רכב. אתרים כגון [Streetbank](#) מאפשרים לתושבי ערים להילוק ביניהם מוצרים מסוימים שונים, או להעירים כאשר אינם בשימוש יותר ועוד".



ב-1990 העיר מדאין, קולומביה, נחשה לאחת המסתוכנות בעולם. ביום היא נחשה לublisher לאדריכלות מתקדמת והתערבות עירונית. בעוד פרויקטים לפיתוח עירוני נוטים להיות מכוונים לפתרונות ספציפיים, מדאין בחרה באסטרטגיה אחרת, והשתמשה באדריכלות ועיר ככלי להכללה חברתית. פרויקטים כמו Espana Library Park וקווי הרכבל בעיר כתהיבורה ציבורית כבר הציגו כסמלים המרכזים המאפיינים את התהילך שהוביל לשינוי הכלכל, החברתי והתרבותי בעיר, ושחיברו את התושבים מעתם ההכנסה מהשולאים אל מרכז העיר העשיר יותר. כתוצאה, מדאין השתנתה בעשר השנים האחרונות, לא רק בדינמיקה המרחכנית שלה אלא גם במנטליות ובתפיסה של תושביה הרואים ביום בתרבויות כל' חשוב לפיתוח.

משמעותם מגיעים ביום למדאין כדי לבחון את האופן בו שימוש באדריכלות ותכנון עירוני נצלו ככלי לפיתוח חברתי שהביא לשינויים פיזיים, תפקודים והתנהגויות. יצירת הקישוריות החדשה בין חלק עיר שאינו מחוברים, והסרת מכשולים בין עשירים ועניים השפיעו במיוחד על צמצום אי-��ות בערים.

עמודים חכמים כפלטפורמה لسנוסורים עירוניים

עמדו תוארה סטנדרטיים דורשים תחזקה וניהול שעליותם גבוהה, והם לעיתים מחייבים גזים רעלים. בשנים הקרובות יחולפו 4 טיליארד נורוות ברחבי העולם בenorות לד. אורך החיים של נורוות הלד ארוך יותר, והן צורכות פחות חשמל. המעבר לטכנולוגיות לד יאפשר לערים להפוך את פנסי הרחוב מ"נכש מ"ת", הצורך אנרגיה וכיסף, ל"נכש ח", המיציר הכנסות. זאת מאחר ותאורת הרחוב מובוססת הלד תוכל להוות פלטפורמה לטכנולוגיותensusים האוסףים מייד על מזג האויר, זיהום, פעילות סטטיסטית, תנועת התחבורה ואנשים, וזיהום אויר וזיהום רעש. קישור בין עמודי תוארה חכמים לרשף, יספק מייד על המתרחש ברחבי העיר בזמן אמת ויאפשר אספקת פתרונות יצירתיים באזוריים שונים, בכל השיר לביטחון ציבורי, איתור



אחד מסמליה החדשנות העירונית של העיר מדאין, קולומביה.
מקור: Metrocable, Camilo Sanchez, ויקיפדיה

התנועה. דוגמה אחת היא האלגוריתם "mass transport vehicle routing" שפותח על ידי חוקרים באוניברסיטת קליפורניה כדי לנשל תנועה בזמן אמת, לעמד בדרישות תחבורה ולספק לנוסעים מקומות פתרונות.

שימוש רחב בטלפונים חכמים והיכלות הנגדלות שלהם להרצת יישומים יותר המבוססות על שיתוף רכבים. האיכות בתחבורה חכמות יותר המבוססת על שיתוף רכבים. האיכות של ניזדות אישית על פי דרישת או מוניות יכול להחלף תחבורה ציבורית. מכוניות אוטונומיות מבטיחות להיות בעלות השפעה דרמטית על החיים העירוניים, ולטשטש את הבדיקה בין אופני תחבורה אישיים וציבוריים.

עיר - תשתיות להכללה חברתית



מתקלקים לפני שהם מגעים לשולחן, בעיקר בשל שרשות אספקה ארוכות ולא יעילות.

דרך פשוטה לצמצם את הבזבוז היא להעביר את השטחים החקלאיים למקום קרוב יותר לצרכנים. גגות בניינים וקירות יכולים לשמש למערכות גידול הידרופוניות לגידול מזון. מערכות הידרופוניות מזינות ישירות את השורשים, וצרוכות 10% פחות מים. ניתן גם לפתח חקלאות בתוך מבנים /או על מבנים אחד מעל השני, מאחר ונורוות לד מספקות את אורכי הנגל הדורשים לצמיחה. השימוש כיוון בשטח הינו יעיל עד פי 100 מאשר בחווות מסורתיות.

חברות כמו Freight Farms משתמשות בקונטינרים ימיים כחוות חקלאית לכל דבר המופעלת מהטלפון הנייד. הקונטינרים יכולים להיות ממוקמים בכל מקום, וליצור מזון מקומי כמעט מיד. חברות כמו Sky Greens משמשות בஸולות הנוצרת בחווות דגים כדי להפיק דשנים לצמיחה, והופכות מזון דגים לחסה. בתכנית המקורית עברו לונדון, שטחים פתוחים סביב העיר שומרו כ"חגורה ירוקה" במטרה לשמש לשימור הטבע ולהבטיח בטיחון תזוני למטרופולין. הנגל החדש של החקלאות העירונית²³ יכול להתפס כחגורה ירוקה חדשה המזינה את ההמון ומביאה את הטבע למרכז הערים.

חקלאות עירונית²⁴ (urban farming) כוללת גידול ועיבוד תוכרת מזון במרחב העירוני. הגידול מתקיים בערוגות בעיר או בשולי העיר, על גגות, גידול אנכי על גבי קירות (קירות ירוקים), גידול בתחום מבנים ועוד. גידול הירקות והתוכרת יכול להתבצע הן על ידי מגדל פרטיא בbijto והן על ידי מערכות סמכריות אינטנסיביות. החקלאות העירונית היא פועלה של טיפול, עיבוד והפצה של מזון באזורי עירוני ומכליה בין היתר את האפשרויות הבאות:

²³ החקלאות עירונית אינה רק תחביב - זו תעשייה שעשויה לשנות לחלוطنן city & country branding

²⁴ מתקן אמר LIVING GREEN - ירוק בעיר - מתחם החקלאות עירונית על גג דיזנגוף סנטר

מקומות חניה פנויים ועוד. מערכת זו (Sensity²²) הוצאה על ידי סיסקו והעיר שיקגו במסגרת פורום עולם האינטרנט של הדברים.

רעיונות נוספים דומים הצוברים תאוצה הם "העיר הגלונית" העוזרת לאזרחי העיר לשפר את תהליכי קבלת החלטות שלהם באמצעות זרימה חופשית של מידע. מוגנות נוספות כוללות: רשת סנטורים לתושבים, חדשות היפר- מקומיות, התראות בזקן אמת, שירותים קרובים, שיקיפות מידע ותחבורה חכמה.

חקלאות עירונית

האו"ם מעריכ כי אוכלוסיית העולם תגיע ל- 9 מיליארד עד שנת 2050, כשרוב 2 המיליארד שיתווסף יחי ערים. הזנת התושבים תדרש חסיבה מחדש על מערכות המזון העולמיות מאחר והמערכת הנווכחית היא בזבזנית להחריד. קרן אלן מקארטור מצאה כי 45% מהירוקות הגדלים באירופה

<http://www.sensity.com> 22

חקלאות עירונית בשיקגו. מקור: ויקיפדיה



היבט השני מתייחס לגידול באוכלוסיות העולם מחד ולצמצום כמות השטחים הפנויים לחקלאות מайдן. נתונים מראים ש-12.5% מאוכלוסיית העולם סובלים מתחת לתזונה: אחוז זה מיצג כ-870 מיליון אנשים שרובם חיים במדינות מפותחות. לעומת זאת, 1 מתוך 2 ילדים חי בעוני וסובל מתחת לתזונה! חקלאות אורבנית עשויה להקל על ההגעה לקהילתי עד נוראים.

- ולבסוף, חקלאות אורבנית היא הרבה יותר מאשר לגדל אוכל:
- חקלאות נגישה - אפשררת יצור מזון רציף אורגני וטריבר בכל מקום, עלויות הובלה קטנות או אפסיות ותפעול פשוט וдол
- התיעילות אנרגטית - אפשררת שיפור בידוד תרמי של בניינים
- יתרונות הידרולוגיים - קוצר גשם, מחזור וטיפול במים
- תפיכת בקהילה - מקור הכנסה נוסף ומקומות עבודה,
- רשות איכר-צרוכן חברתית
- בקרת איכות אויר - הפחתת CO₂ ווינון אויר
- תקני בנייה ירוקים - LEED, BREEAM, כוכב ירוק וכו'
- אקוולוגיות, הקניית תרבויות פנאי, תיירות וחינוך
- כמות מדיקים טבעיות נמוכה בסביבות אורבניות
- מחזור של פסולת עירונית

הכלים העיקריים בחקלאות העירונית הם:

- הדברא ביולוגית - שימוש בחركים מועילים וחומרים אורגניים בלבד להדברה
- סבירות מבודקות (חמצות, בת' רשת)
- מערכות שיווק המותאמות לסביבה אורבנית
- שימוש באנרגיה מתחדשת (ביוגז, סולאר) לתפעול החווה
- מערכות בקרה וניהול מתקדמות - שימוש במערכות בקרה לניהול הגידול, שימוש מושכל בדשן ומעקב על הגידול

- חקלאות גנטו
- חקלאות אנכית
- חקלאות בתוך מבנים
- חקלאות מודולרית
- חקלאות קהילתית
- חקלאות אקוולוגית (הדברה ביולוגית, או שימוש בריסוסים, שימוש בדשנים אורגניים)
- חקלאות מתקדמת: הידרופוניקה, אקוופוניקה, מנוטקי מצע, קירות ירוקים ועוד. הטכניקה המובילת מביניהם היא הידרופוניקה, גידול צמחים ישירות במים או לחלוף במאוץ מנוטק ללא שימוש באדמה כלל. יתרונות הגידול ההידרופוני:
 - חסכו ני במים - המים מוחזרים ועל כן אין צורך של מים לkrakع
 - חסכו ני בkrakע - אפשר לשטול צפוף יותר ואף במספר קומות
 - אין צורך להשתמש באדמה המשמשת כבית גידול טבעי
 - אין מזיקי krakע ושבים שוטים
 - חסכו בכוח אדם - אין מלאכות krakע ואפשר להכין מערכות אוטומציה
 - אפשר לצמח להניב יותר בפחות זמן ובאיכות יותר טובה
 - מערכות קלות מאוד המתאימות לנידול על גגות
- המעבר לחקלאות עירונית נתמך במספר היבטים. היבט הראשון מתייחס לשפעות הרטסניות של החקלאות הקונבנציונלית ברחבי העולם, לאחר מכן גורמה לו:
 - בירוא שרות ושימוש בשטח רב ומונוקולטורה (ז' צמח אחד)
 - השפעות הרטסניות על מגוון המינים (חי וצומח)
 - שימוש מופרז במשאבות טבע
 - שימוש רב בחומרי הדברה ודיישן



כ-70 אירועי TEDx מתקיימים במטרה לחלום על עיר העתיד, ממדגםך עד דרום קוריאה. לדוגמה: דיאנה לינד, מהתארת את הדריכים הרובות בהן מרחבים עירוניים יכולם להרוויח מדוחית, "תרבות המכניקת". כולל בניה מחדש של רשות הכבישים, הוספה נתיבי אופניים, יצירת מרחבים יוקים והפיכת הרחובות לידידותיים לאנשים. רוקן גאים מציריך, מגדל דגימות, מדובר על קלילות המקיימת את עצמה וمتבססת על ייחוסים סימבטיים בין צמחים ודגים, כל זאת בתוך מיכלים ניידים העשויים מחומרם ממוחזרים. איבט ג'נס-ג'ונסון מאמינה כי ניתן לשנות מקום על ידי שינוי האדם בלבד. בשichtה היא מתארת איר תושבים מועצמים יכולים ליצור אפקט של גל, להעיצים קהילות, שירותים, ועסקים לעובוד טוב יותר. היא מתיחסת במיוחד לחסרי בית ועניים, שלאם פוטנציאלי גדול יותר לשינוי.

surtoni@air.org

Surtoni air.org על גג הדיזנגוף סנטר - תל אביב

חלוקת עירונית מהוות אתגר עם פוטנציאלי רב בתחום, המשלב ביולוגיה, כימיה, הנדסה, כספים ושיווק. היא מאפשרת:

- יצירת מודל פשוט וזול לחלוקת עירונית אינטגרית בת קיימא, וחטימה סביבתית נמוכה
- ייצור תוכחת אינטגרית, זולה, בריאה ונקייה לחולון מתחום הדברה בתוך העיר
- הפצת ידע, חינוך וייצור מזון בקרב הקהילה המקומית
- הקמת מודל כלכלי ל乐观-קיהולי-יעיל ופרודקטיבי
- הטמעת כל ערכי החלוקת היורקה לשוגיה שצויינו לעיל

השאלה "איך יראו הערים בשנת 2050?" מעסיקה קהילות רבות מסביב לעולם. מידיו שנה ב-13 לאוקטובר²⁵ מוצעת תשובה לשאלות אלו כחלק מair.org Day TEDxCity2.0 Day

25 פורום: אוקטובר 13, 2012, מאת city & country branding





עירונכללה חדשה

עיר וכלכלה חדשה

של משאב בלתי מוגבל והוא "הידע האנושי" (גינזבורג, 2000). הכלכלה החדשה היא הביטוי המובהק ביותר לחיבור שבין הון לידע (ליקט, 2000). היא מזוהה עם אינטרנט וטכנולוגיה, עם אופציות למניות ובורסות גאות, עם עשר מיל' ועمر כלכלי. ומעבר לפרקטיקה כלכלית היא מתארת תפיסת עולם חברתית וסגנון חיים בעידן האפשרויות הבלתי מוגבלות.

מאפייני הכלכלה החדשה:				
דינמית משמעות ומוגבה במהירות	מבוססת קיישוריות"	עסקת בשיווק אבסטרקטית רעיון, מידע, יחסיים	גלובלית	

מה בין כלכלה ישנה לכלכלה חדשה...

כלכלה חדשה	כלכלה ישנה
динמיים - משתנים ומפתחים	קבועים שוקים
לאומי	לאומי - בתוכה מדינה
רשמי - מבוצר	מבנה ארגוני
גמיש - "צרור לפִי" דרישה	"צורך המוני - מלאים גדולים
חדשנות/רעונות	הון/עבודה הדגשים יצירניים
מחשבים וdigitzציה	טכנולוגית מפתח מיון
חדשנות/aicoot	גודל יתרונות תחרותיים
יש - שיתופי פעולה אסטרטגיים	קשר גומלין בין פירמות
גמישים דינמיים ורחבים	נדרשים לעבודה nochchit
динאמית, יצימות, לא פורמלית	סביבת עבודה פומכחת, מאורגנת,
גמישים - נתונה לשינויים	יציבות תעסוקתית קביעות -

צמיחה עירונית פועשת בד בבד עם הכלכלה החדשה המתרחשת ומוכמשת בטכנולוגיות הדיגיטליות וברשותות תקשורת²⁶. יש המתארים אותה כתוצאה²⁷ של מעבר מכלכלה מבוססת ייצור לככללה מבוססת שירות. אחרים מנמקים זאת כהתלכדות²⁸ של ייצור, שירותים וטכנולוגיות היוצרים ערך נוסףגובהה, מבוססי טכנולוגיות ותשויות ישימות. יש המכנים כלכלה חדשה²⁹ את תהליך הצמיחה הגבוהה של תעשיות חדשות הנמצאות בחוד החנית של הטכנולוגיה ומהוות את הכוח המניע של הצמיחה הכלכלית. המונח הפך פופולרי בתקופת ה-M-DOT.COM בסוף 1990, כאשר כל טכנולוגיה גבוהה כמו רשות האינטרנט, ומחשבים חזקים יותר ויוטר החלו לחדור לשוק הפרטិ והעסק.

למרות ההבדלים השוניים, השורה התתמונה דומה. המונח מסכן³⁰ את ניצחונה של שיטה כלכלית אחת על רשותה. הכלכלה החדשה מושתתת על ההנחה שכמות המשאבם בעולם מוגבלת ועל כן לכל מוצר יש ערך מוגבל וסופי. הכלכלה החדשה, לעומת זאת, מבוססת על ההנחה בדבר קיומו

26 ויקיפדיה

27 https://en.wikipedia.org/wiki/New_economy

28 <http://www.investinganswers.com/financial-dictionary/>

29 <http://www.investopedia.com/terms/e/new-economy-546.html>

30 מתוך אנציקלופדיה של רעונות-
<http://haraayonot.com/idea/new-economy.aspx>



הופכת לקשה יותר אבל גם לחינית יותר.

7. **ממקומות למרחבים** - ככל שקרבה פיזית (מקום) מוחלפת באינטראקציות רבות עם כל דבר, בכל זמן ובכל מקום (מרחוב), ההזדמנויות לישות בגודל ביןנו מתרחבות מאד.
8. **אין הרטוניה, הכל שוטף** - ככל שמערכות וחוות יציבות הפקה לנורמה בעסקים, הישראלות מיטבית מותנית בהפרעה מתמדת אך סלקטיבית המכונה חדשות.
9. **יחסים טכנולוגיים** - הרך גובר על הקשה. הטכנולוגיות החזקות ביותר הן אלה אשר משפרות, מגבירות, מרחיבות, מגדילות, מזקקות, מאחזרות, ומפתחות קשרים מכל הסוגים.
10. **הздמנויות לפני ייעולות** - ככל שהן הרבה נוצר באמצעות מכונות המתייעלות כל העת, קיים עדין עשר רב יותר אשר ניתן ליצור באמצעות הזדמנויות חדשות.

כלכלה חדשה במציאות משתנה

כלכלה שיתופית

כלכלה שיתופית³² או כלכלת שיתוף (Sharing Economy) או Collaborative Economy (הפרק לאחד המונחים המשמעותיים ביותר בתחום הפיננסי בשנים האחרונות). המונח מתייחס למוסדות חברתיים או כלכליים הפעילים תוך הקניית גישה משותפת לשילול נכסים - דוגמת מוצרם, שירותים או אפילו כישורים של בני האדם - וזאת עבור קבוצה מוגדרת של אנשים (קובוצה שעשויה להיות רחבה מאוד). כלכלת מהסוג הזאת דוגלת בשיתוף, בהפצתו ובשימושיו חזק במקוון רחב של משתמשים, תוך הנחת יסוד כי השיתוף עשוי לעלות את הערך שלהם עבור בני האדם, אנשי העסקים או אפילו הקהילה הרחבה כולה. כדי להבטיח ניצול יעיל יותר של המשאבים והעודף הקיים שלהם,

מבוססת שירות	הلاقה במקודם	פתרונות	גמישה
לאחר החלטה ללא חסמים בIRONKRAFTS או חסמי ³³ ידע (סודות מסחריים) השוק והידע נגישים לכל	מתאימה עצמה תמיד לטעמים משתנים, טרנדים ואופנות	לאחר החלטה ללא חסמים בIRONKRAFTS או חסמי ³³ ידע (סודות מסחריים) השוק והידע נגישים לכל	לאחר החלטה ללא חסמים בIRONKRAFTS או חסמי ³³ ידע (סודות מסחריים) השוק והידע נגישים לכל

ניתן להתרשם מעשרה החקקים של הכלכלת החדשנית³⁴ כפי שנוסחו על ידי קון קלי, כלכלן, הוגה רשות, סופר, וכי שהקימים את מגזין WIRED. תורגם באופן חופשי:

1. **לאץ את הנחיל** - כאשר כוח זורם הרחק מהמרכז, היתרונות התחרותי שייר לאלו המשיכלים לאמצן נקודות שליטה מבזרות, מחוץ לתחום.
2. **גידול ההחזרות** - ככל שמתurbטים הקשרים בין אנשים, ההשלכות של קשרים אלו מכפילות עצמן יותר וייתר מהר, כך שההצלחות הראשונות אינן מגבילות עצמן, אלא מדיניות עצמן.
3. **שפע, לא מחסור** - כאשר טכניקות ייצור משכילות את אמונות יצרת שפע עותקים, הערך מוגדר באמצעות השפע ולא המחסור, בהיפוך לגישות עסקיות מסורתיות.
4. **עקוב אחר ה"חינם"** - כאשר מחסור במשאים מפנה את מקומו לשפע, נדירות מולידה עושר. תופעת ה"חינם" מורידה באופן בלתי נמנע מחירים, אך מדגישה את המחסור האמתי היחיד: תשומת לב אנושית.
5. **האיכלו תחילת את הרשת** - ככל שרשות מסובכות את המסחר, המיקוד העיקרי של חברות נוע ממקסום ערך לחברה למקסום ערך הרשת. כי אם הרשת אינה שורדת, החברה נכחdet.
6. **להרפות בפסגה** - ככל שהחדשנות מאייצה, יכולת לנוטש אותה בעת שהיא בשיאה כדי להימנע מהתышנות סופית

³² מתוך דה מילר - experts/1.2837076_Kונספטים וטארטיפים לכלכלה שיתופית מההמונחים
³³ <http://www.themarker.com/labels/the-10-best-experts/>

השיתופית, ובוקר החלפה של CISרים, שירותים ובעיקר מוצרים דיגיטליים כגון קידום אתרים, קורסים אונליין או "יעוץ" שיווק.

כלכלה מעגלית³³

מודל לינארי למודל מעגלי. הכלכלה העולמית מתבססת על ייצור וצריכה מוגברת המבאה לצמיחה כלכלית ולעליה באיכות החיים. אך ככל זה יש מהיר ואם אנחנו רוצים להשאיר עולם טוב יותר לדור הבא, חיבטים לחשב על הכלכלה במונחים חדשים. הכלכלה המוגדרת מצריכה שינויים מבנים בדפוסי הכלכלה הנוכחיים על מנת להשיג שיטות ייצור וצריכה פרי קיימא כדי לבצע את המעבר לחברת בת קיימא: יצוב מחדש, שיקosh חזר ויצור מחדש קידמה, שיפורים סביבתיים למרות העבודה שמחזיר הוא עצם פנוו יצירת פסולת צריים לבועע מייצבו המוצר המפחתת או פנוו יצירת פסולת ומצד שני צריכה המפחיתה בזבוז של אנרגיה וחומר. בכלכלת המוגדרת, חומרים וערכמים נשאים במעגל, מקום לגמור באשפה כפי שקרה במודל לינארי. על מנת לבצע מעבר זה הכלכלה שלנו חייבת לעבור מחשיבה לינארית למעגלית. הרעיון המרכזי בכלכלת המוגדרת הוא שום חומר לא מתבצע בתהליך הייצור והמכירה ואף משתמש בהם מחדש לאוטו תהליכי הייצור או לתהליכי אחרים. ככללה יrokה - כינוי לכלכלת המתחשבת בסביבה האקולוגית ומשתמשת בגורמי ייצור שפיעותם בסביבה מינימלית.

כלכלה כפולה

מצביינים בכלכלות של ארצות מפותחות, בהן מתקיימים זה לצד זה מגזרים שביהם קיימות תעשיות פרימיטיביות עתיקות בעובה ומזרים שביהם קיימות תעשיות בעלות טכנולוגיות מתקדמות עתיקות זו.

אנשים עשויים למכור או להעביר אחד לשני פריטים, מבל' לפנות לשוק הפרט הכספי יותר. ניתן למצוא חיים וריאציות שונות של כלכלת שיתופית, אשר המכנה המשותף למרביתן הוא ההתבססות הולכת וגוברת על טכנולוגיות מידע, בדגש על ה"זירה הכלכלית" של המאה ה-21, האינטראקט. אמן חוקי המשחק אינם תמיד ברורים, ולעתים הפיתוחים נcssלים ומעלים שאלות על עצם זכות הקיום של כלכלת מהסוג זהה, אך כבר לא ניתן להתעלם מכך ניכר מהפלטפורמות האלה.

הכלכלה השיתופית המודרנית נעהrat באמצעות טכנולוגיות דיגיטליים להפצת המידע על השירותים בקרב חברים בקהילה. אחד התחומיים הבולטים בכלכלת השיתופית הוא החלטת בתים, או השכרת בתים מאנשים פרטיים - תחום שה��פתה בזאת אתר [וחבאי](#), הפלטפורמה הדיגיטלית ששינהה את חוקי המשחק בעולם המלונאות וסבiba התפתחות סוג חדש של תיירות ונופש. דוגמה נוספת לשירות המסתמך על עקרונות הכלכלת השיתופית הוא אפליקציית RideWith של גול, שפותחה בויז'ן ונודעה לשדר בין נסעים למקום שבוידם לבין נהגים הנוסעים במסלול דומה. השירות בניו-יורק שניהם לא יכול להפוך אותו למקור פרנסה, אלא רק יקבלו תגמול עבור הזמן והדלק שיידרשו להם כדי לספק הסעה לנושע נוסף במכוניתם.

כלכלה שיתופית הופכת בשנים האחרונות ל寵יב חשוב בשוק התעסוקה. למשל [Fiveerr](#) הישראלית מספקת לבעלי מקצועות כמו גרפיקה, מתרגמים, כתובים קוד ומלחינים, זורת מסחר שבהם יכולים להציג את שירותיהם ללקוחות בכל העולם. גם שירות אובר X מאפשר לאנשים פרטיים בכל העולם להתפרק כנהגי מוניות. הכלכלת השיתופית מאפשרת לאנשים להסביר וכיסים שלהם כשאים בשימוש, כמו דירה או מכונית, וכך ליצור עוד הכנסה שמוסילה את עלות האחזקה של נכסים אלה. בתחום הפיננסי הלוואות המוניות, מימון המונים ואפליקציות לגיוס הון הופכות לעניין של שיגרה. תופעת [We Work](#) מאפשרת יצרה של סבבetta עבודה בעלת מאפיינים ייחודיים בין מספר גורמים, אשר כל אחד מהם מפרה את الآخر, מפתח אותו קשיי עבודה ואיפסיע לו בעת הצורך. ולבסוף, לא ניתן שלא להתייחס לרשותות החברתיות אשר מבטאות היבטים מגוונים של הכלכלת

³³ מתוך "ישראל וה-OECD", <https://goo.gl/dMTfZe>

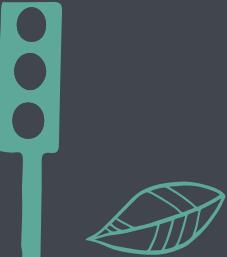
כלכלה נטולת משקל

כמי לכלכלה לא-מוחשית; בתחילת המאה ה-21, המשקל הפיזי של התפוקה הכלכלת האמריקאית היה שווה, פחות או יותר, למשקל מאה שנים לפני כן. אבל ערך התפוקה, במונחים ראליים, היה גבוה פי 20. התפוקה היא נטולת משקל יותר ויותר, מפני שהוא בא מKANJI רוחני יותר מאשר מחומריים פיזיים. גם בתחום הפיזי הייצור עבר מפלדה, כבלי נחושת כבדים ושפופרות ואקום למיקרו-מעבדים, סיבים אופטיים וטרנזיסטורים. השירותים הגדילו את חלకם בתמ"ג. הכלכלת נטולת המשקל או הלא מוחשית, מסכימים רוב הכלכלנים, אינה רק קלה יותר, אלא גם יعلاה יותר.

כלכלה סביבתית

יש שוכרים שקייטליזם תמיד גרווע לסייעה, מאחר שהוא מבוסס על צירכת משאבים מוגבלים. אנשים אלה מעוניינים בפחות צריכה לטובות יותר הישענות על משאבים שניית לחדרם. הם מתנגדים לשחר חופשי משום שהם מעדיפים אוטרקיה, או לכל הפתוח מה שנקרה אחר הוגן; הם מאמנים שהחר חופשי מעודד מדיניות עניות יותר להרים את משאבי הטבע שלהם לטובות התעשייהות כהורה. יש גם כלכלנים מקצועים השותפים להשכה ההז, ולכן בשנים האחרונות נעשו ניסיונות רבים לשלב את הדאגה לאיכות הסביבה לתוךazarם המרכזי של הכלכלת. המדידה המסורתית של התמ"ג כוללת רק את מה שעולה כסף; היא יכולה לכלול גם דברים שימושיים את איזות החיים הכלכלת, כולל פגיעה בסביבה. לדוגמה, ניקוי דליות נפט יגדיל את התמ"ג אם אנשים יקבלו תשלום עבור הניקוי. נעשו ניסיונות לפתח מדידה חלופית, ידידותית לסייעה, של הכנסה הלאומית, אך ההתקדמות עד כה הינה מוגבלת. אבל גם כלכלנים מסוימים מסכימים יותר ויותר שעלייה בקצבת התמ"ג אינם בהכרח שווה לצמיחה ברוחה החברתית.





חדשנות והתחדשות עירונית

חדשנות והתחדשות עירונית

בכללותה, ובהתאם מיצרת צרכים חדשים ודרבי פעולה חדשות להתמודדות עם. חידשות משבשת היא מונח שמקורה בעולם הטכנולוגיה המתאר החדשנות המובילת לציתר שוק חדש ובמשך הזמן גורמת לשיבוש של השוק הקיים (המסורתית), עד להפיקת הקטגוריה החדשה לדומיננטיות תוך דיקלה והחלפה של הקטגוריה המסורתית. חידשות משבשת נוצרת לא פעם מטען פולח שוק קtan או לא משמעותית אשר לא קיבל מענה באמצעות החידשות הדומיננטית עד כה. لكن היא מאופיינת בשלהי הראשוני בביטויים נוחותים ביחס למה שהצרכים של השוק המסורי דרישים אך יש לה יתרונות אחרים שלקחוות שונות מעריכים. יתרונות אלו יכולים להיות בתוכם המחיר, הנוחות, האפשרויות החדשנות שהיא מספקת, לדוגמה טיסות Low Cost. כך הטכנולוגיה המשבשת מתפתחת ומשתפרת מתוך לראר של השחקנים המקוריים עד למצב (שיכל לחתן שניים ואף עשרות שנים) שהוא כבר אינה נוחה בביטויים המודרניים על ידי הליקות המסורתיתים (כמו איכות קול בטלפון או איכות תמונה במכשיר או במדפסת). לסייעו, המושג חידשות משבשת מתאר חידושים המשפרים את המוצר או השירות באופן שהשוק המקורי לא צפה, תחיליה על ידי פניה לקבוצת צרכנים חדשה ואחר-כך על ידי הורדת מחירים בשוק המקורי.

חדשנות עירונית

המונה חידשות עירונית לא נמצא בראש כתמונה בר הגדרה אלא ככותרת-על לערים חכמות. אולי, נראה שמדובר זה משקף תפיסה מסוימת שבאה לידי ביטוי גלובלי בפרסומת ל"ימחרות גואנגז'ו לחידשות עירונית"³⁴. התחרות היוקרתית בערך מדי שנתיים בעיר גואנגז'ו שבסין, בשיתוף עם ארגון הגג של מרכז השלטון המקומי העולמי (h-UCLG). מטרת התחרות, להזכיר בחשיבות החידשות כמפתח להתמודדות עם ארגרים חברתיים, כלכליים וסביבתיים, בעולם המודרני המשתנה במஹירות, ולקדם שיתוף והחלפת לקחי חידשות. בסוגרת התחרות וקס הגמר מוענקים פרסים בגובה

מורכיב נוסף המקיים יחס גומלין היודאים עם תהליכי הצמיחה בעיר זהה **החדשנות** (Innovation) המוגדרת כיצירת ערך נוסף באמצעות פתרונות חדשים לצרכים קיימים, או באמצעות יצירה פתרונות לצרכים חדשים. החדשנות היא מאפיין מרכזי של רוב העבודות היצירתיות וזאת מאהר ותוצר יצירתי חיב להיות מקורי ובעל ערך בהקשר נתון. פתרונות החדשנות מושגים על ידי פיתוח או שימוש במוצרים, תהליכי, שירותים או טכנולוגיות ייעלים יותר מעבר או על ידי רענון שלמים שמתאימים לשוקים, מדיניות, או חברות שמוכנות ומעוניינות לקלוט אותם.

חדשנות שונה מהמצאה, בכך שחדשות מתייחסת לשימוש בשיטה או ברעיון טובים יותר, בעוד שהמצאה מתייחסת לתהליך ולאחר מכן היא של השיטה או הרעיון. חדשנות שונה גם משיפור, בכך שהיא עוסקת במקרה שהנעשה מהותית באופן שונה ולא בעשיית אותו הדברים בצורה טובה יותר. למרות שחדשות הכרחית לפעולה יצירתיות היא לא מסיפה, שכן התוצרים היצירתיים הם לא רק חדשניים אלא גם מותאים למצב שעבורו הם נצרא.

כiom, נהוג לבדוק בין חידשות תוספתית (Inkrementalität) לחידשות פרוצת דרך או חידשות משבשת (disruptive). בעוד שחדשות תוספתית מתייחסת לעיול יצירתיות מענים חדשים מזמן הידע הקיים. חידשות משבשת מייצרת קטגוריות חדשות המשנות את הסביבה העסיקת



הכלל שלושה היבטים: פינוי-בינוי ועיבוי הקיים (באחריות הרשותות המקומיות) השני, מיסוי (באחריות יזמים); והשלישי, ריכוז מאסן במרקם הפיזי הקיים. המטרה העיקרית של פרויקט ההתחדשות העירונית היא תוספת בנייה באזורי מבנים. תוספת הבניה חשובה מהתוכנות הבאות:

- המחוור במשאב הקרקע בישראל
- תרומה להחיה את המר堪 הבני
- הכנסת שימושי קרקע חדשים
- מניעת הזדקנות האוכלוסייה
- ניצול יעיל יותר של תשתיות ומיסודות ציבור או מתרוקנים
- שמירה על שטחים פתוחים

המידניות העירונית לקיום תכניות התחדשות עירונית³⁷ באמצעות 'פינוי-בינוי' נთפסת בעין קובע המדיניות כהzzדמנות פיזית וחברתית לציררת סביבת מגורים איכוטית, נעה מהחוותית וקהילתית עם שירותים חברתיים משודרגים בה (ערביב, 2014). היא מתואמת לציבור כ'התערבות במאפיינים פיזיים וחברתיים, שמביטה רוח לכל המעורבים בה, ובפרט כאשר החדרונות באה ידי ביוטו בכל עיר באופן ייחודי' ליזמים ולתושבי המקום הוותיקים'. האם המדיניות הנוכחית להתחדשות עירונית בישראל, הנשענת באופן כמעט מוחלט על שיקום פיזי והגדלת ייחדות דior, יכולה לעמוד בציפיות אלה? העדויות העולות מהמחקר הקיים בנוגע להתחדשות עירונית הן אמбиולנטיות לכל היותר. יזמות התחדשות עירונית בעידן הニアוליברלי³⁸ נשענות בצורה הולכת וגוברת על הון פרטני, בעוד מערכת התכנון האמונה על 'ישום התחדשות שניתא את תפקידה משומרת-ספ' למתחות ומאפשרת של

³⁷ מתקן: עבודה קהילתית בתהליכי התחדשות עירונית, מודל חדש לקידום צדק בעיר - יונן גבע ונגלעד רוזן, מחקרי פולורסיה'ם המכון ללימודים עירוניים ואזרחיים, האוניברסיטה העברית בירושלים. http://fips.huji.ac.il/sites/default/files/floersheimer/files/bvdh_qhylyt_gb_rvzr_1.pdf

³⁸ אנו-liberalism הוא מונח המשמש במובנו המודרני לתיאור תקופה בהיסטוריה של הקפיטליזם. מתקבל לראות את תחילתה עם ממשלותיהם של מרגוט תאצ'ר ורונלד ריינן בשנות ה-80 של המאה ה-20. בתקופה זו נקבעו מדיניות כלכלית שכליון צעדי הפרטה, קיצוץ בתשלומי העברה, ליברליזציה בסחר, פיטורי עובדים או הרעת תנאי העבודה בגדר הציבור. (ייקיפדיה)



\$20,000 לחמשת הפרויקטים הזוכים מעבר לפרס הכספי מדובר במינוף הפרויקטים וחשיפת הרשות המקומית בפני גורמים רבים בזירת השלטון המקומי העולמית.

בכתבה של לול סטריטס ג'ורナル (אפריל 2016) הטעינה שהערים הן העתיד, מתוארות חמש הערים המובילות החדשנות עירונית³⁹ כאשר החדשנות באה ידי ביוטו בכל עיר באופן ייחודי ובהattachה לצרכיה. בעמוד הבא ניתן לראות כיצד סינגפור משתמש בפסלים של "עצי על" על מנת לאסוף מי גשםים, במטרה להתגבר על מחוור במשאבים. ערים נוספות בכתבה הן מדיאן (קולומביה), יוסטון ודטרויט (ארה"ב) וונקוור (קנדה).

התחדשות עירונית

מעבר לחדרונות עירונית, עליה הוצרך בהתחדשות עירונית⁴⁰ המלאי הבני בארץ מתיישן בהדרגה, ורובות מערי ישראל מתנסות כבר בתחוםיהן של הערים הוותיקות בכל העולם ומילרות בחשיבותה של ההתחדשות העירונית. בשנים האחרונות משקיע משרד הבינוי והשיכוןRobots בשיפור הפיזי של המר堪 הקיים ובדגנה לצרכים החברתיים של המתגוררים בו. המסלולים העיקריים הם: האחד, מסלול התחדשות עירונית,

³⁹ מתקן smartgrowth.org/five-cities-leading-way-urban-innovation

⁴⁰ מתקן אחר משרד הבינוי והשיכון http://www.moch.gov.il/shikum_vehitchadshut/Pages/shikum_vehitchadshut.aspx

כחול מהמאץ בסינגפור למקסם משאבים חסרים
ונוצרו פסל Supertree בפארק לאסוף מי גשם.





השליליות של התהיליך והפגיעה במרקם החיים של קהילה שהתגוררה במרחב שנים במקומם. תהיליכי הגנטריפיקציה, נטפסו כפוגעים בקהילה חלה מבחן תרבותית וחברתית, מאחר ודחקו את התושבים, מסיבות כלכליות וחברתיות, אל מחוץ למקום מגוריהם שם התגוררו מרבית חיים. עם השנים איבד המונח משמעותו הביקורתית המקורית, ולעתים קרובות הוא משמש כתיאור חיובי של ההתפתחות עירונית.

סבסטיאן וולרטשטיין⁴⁰, חוקר במעבדה לתוכנן עם קהילה בטכניון, התייחס לתהיליך כבר בשנת 2010. לדבריו, הצד החובי של תהיליכי גנטריפיקציה בולט לעין: בניינים זוכים למתייחסות פנים, עסקים חדשים נפתחים, העירייה משקיעה בתשתיות ובינויים, תחושת הביטחון משתפרת, המחרירים עולים, משקיעים מעתינים, בונים, משפצים ועוד תושבים מגעווים. הצד השלילי, פחות בולט לעין וניתן לסכמו במונח רחוב אחד: דחיקה.

ההורכים החדשניים מוחכים בקוצר רוח להיעלמות העסקים הוותיקים כמו הנגריה המרעישה שבפינה ומונינים שבמקומם יפתח מקום נחמד כמו בית קפה. הוותיקים ואלו שאמצעיהם פחותים מודאגים מאד מעליית מחיר השכירות. אסתור, אלמנה ותיקה מואוד בשכונה, מיצגת את הדומים לה באמורה: "אני מתחילה להרגשים כמו חיזיר בשכונה בה גדלתי". ואכן, בית קפה הם ספינת הדגל של התופעה.

האם גנטריפיקציה זה טוב או רע? תלוי למי...

המשמעותיים העיקריים הם שוכרי דירות ברמת הכנסה בינונית-גבוהה שאים מסוגלים להתמודד עם העלייה במחיר הדיור, נמוכה שאינם מסוגלים להתמודד עם העלייה במחיר הדיור, במיוחדם זקנים, נכים או כל מי שהכנסתו תליה בקצבה או תשולם קבוע אחר. גם עסקים ותיקים עלולים להפסיק מהטהיליך, לאור עלייה בדמי שכירות של חניות, ושינוי בהרגלי הקנייה של התושבים. לעיתים עיריות מעילות את תשומות הארוןנה לאחר תהיליך גנטריפיקציה, בכך הן מexas על בעלי בתים ותיקים וגורמות לעלייה נוספת בדמי השכירות של חניות ועסקים. מפסידות מרכזיות נוספות הן הרשות אשר

יחסו המגדר הציבורי והפרטיו (Carmon, 1999; Harvey, 1989; Sager, 2011).

תכניות ההתפתחות עירונית עוררו ביקורת אשר הגדרה את המדיניות כסוג ממוסד של גנטריפיקציה והמחישה כיצד גישות קהילתיות, המבירות לאכורה סמכויות לקהילות מקומיות, פועלות למעןם לשימור פערים חברתיים וכלכליים (Allen, 2008; Amin, 2005; Lees, Slater & Wyly, 2008; Porter & Shaw, 2009). בישראל, מדיניות ההתפתחות העירונית מקדמת מטרות פיזיות וכלכליות באופן כמעט בלעדי, מוביל לתשת מענה לסוגיות חברותיות כגון הלכידות הקהילתית או תומיל רמות ההכנסה בשכונות המתפתחות (Chaskin & Joseph, 2013; Forrest & Kearns, 2001). המתח בין קידום צדק חברתי בעיר לבין פירוק השיטה שיצרתה את הפערים החברתיים מלכתחילה, באידי ביטוי במיצוע העבודה הקהילתית. המוצג מילא תפקיד מסוימים במאבקים היסטרוריים למען צדק חברתי, בעולם ובישראל (Rubin & Rubin, 2008; כורדים, 2000; חסון, 1987).

גנטריפיקציה – עלות

הganteripiktsia³⁹ (gentrification) – ובעברית עלאת – מטאර חלק מטהיליך ההתפתחות העירונית. מקור המונח גנטריל (gentry) בצרפתית עתיקה, והוא מטאר שפץ בינו-גבוה ועלית חברתי (לרוב קיימת חפיפה בין שתי הקבוצות). זהו תהיליך עירוני-חברתי, לעתים מתוכנן ולעתים לא, של מעבר אוכלוסייה מהמעמד הבינוני והגבוה לשכונות חלשות במרכז ערים, תוך שינוי מתמשך של אופיו השכונתי. התהיליך כולל לרבות את ההתפתחות פני הרחובות, שיפור בתים ותחולפה של העסקים באזורי.

המונח נטבע לראשונה ב-1964 על ידי הסוציאולוגית הבריטית רות גלאס, ונועד לתאר את השינויים שהוא זיהתה בלונדון בשנות ה-60. המונח בყורתי מיסודה ומטאר את ההשפעה

⁴⁰ מתוך מאמרו של סבסטיאן וולרטשטיין: "גנטריפיקציה ודחיקה על כוס קפה"
<http://www.ynet.co.il/articles/0,7340,3970545,00.html>

למשל כחלק מטהlixir של פינוי בגין, או תהליכי התחדשות אחרים. ניהול רישום של מלאי דירות זול או דירות בר השגה יכול לעזרו לשמר על המלאי הקיים. על בסיס הנתונים יכולה הרשות לבסס הрисה של דירות זול או לדרש מיזמים לספק יחידות דירות בהישג יד בתמורה ליחידות היוצאות מן המלאי בתחום פינוי בגין.

3. **פיקוח על מחירי שכירות וייצוב דמי שכירות (rent control and rent stabilization)** - פיקוח על עלית מחيري השכירות נועד בעיקרו להגן על שוכרים בשוק הפרטני מפני עלייה מופרצת של דמי השכירות על ידי קביעת דמי שכירות הוגנים המשתנים באופן הדורתי ובאותה מידת להבטיח שבעל ביתים יוכל החזר ההון על השקעתם. פיקוח או ייצוב של שכר דירה מונח בכב- 570 רשות באלה"ב. חוקרים רבים טוענים שפיקוח וייצוב שכר הדירה נמנה על הכלים המכובדים ביותר למונעת דחיקה של שוכרים ממwand בגין-נמור באזורי החווים ג'יטריפיקציה.

ג'יטריפיקציה בישראל

נראה שבישראל תהליכי ג'יטריפיקציה עדין לא מוכרים מספיק, הכלים שצינו לעיל אינם קיימים או בחיתוליהם. יתר על כן, נראה ש��וכנות רבות, מדובר בתהlixir "זום-ג'יטריפיקציה"⁴² המונע על ידי הממסד. החוקר טום סלייטר מציג כיצד שורה של החלטות פוליטיות מובילות לשינוי מעמדם בשכונה: הנבלת בניה של דירות קטנות, אכיפה של חוקי תברואה, בטיחות מבנים ועוד. החלטות אלו הין בעלות השפעה מכרעת על הג'יטריפיקציה של שכונות "בעיתניות" ונעשות במקור על מנת לשפר את מעמד התושבים ממwand הביניים והוותיקים החסרים את ההון החדש לחידוש השכונה. בה בשעה עולה כוחן של חברות הנדל"ן הפעולות לשינוי במגדלים של שכונות שלמות לרוב עם תמייכה ומימון

⁴² מתוך: אורטנלויג, ג'יטריפיקציה בדרום תל אביב- שוק חופשי או הכוונה מסודית? אבטל פינוי- מבסק'14 בספטמבר 2016. // <http://urbanschologia.tau.ac.il>

צריכות להתמודד עם מצוקת הדירות של האוכלוסייה הענייה הווותיקנה.

מחקריהם מתקדים בהשלכות השליליות של דחיקה. נמצא כי דחיקה עלולה להגביר את ריכוזות העוני בעיר; לפחות תושבים עניים להוציא חלך לא סביר מהכנסתם על שכירות (מעל -30%) או להתגורר במקומות לא נאותים, זמינים, לא בטוחים ובמקומות קיצוניים אף להוביל לחסРАת-בית. דחיקה עלולה להרחק עבדים מקורות תעסוקה ובכך להגדיל את שיעורי האבטלה, ולגרום לטראומה נפשית המכונה בספרות 'shock foot'⁴³, המגבירת את הסיכון לכל סוג מהמלחמות הקשורות למוצבי לחץ. השלכות שליליות אלה קשות עברו אוכליות מוחלשות באשר הן, אך בעיקר הן מקשות על קבוצות מיועדות שהן פגיעות יותר בתהליכי דחיקה, בעיקר עקב דיקותם למקומות מגורייהם מבחינה תרבותית, דתית וקהילתית.

ג'יטריפיקציה בעולם

מדינות רבות כגון ארה"ב, קנדה ובריטניה, נקבעו בצדדים השונים של תהליכי ג'יטריפיקציה. שלוש דוגמאות להתערבות ציבורית:

1. **דירות בתהlixir חרטתי** - באמצעות תכנון סטטוטורי, יוצרים פרטנים נדרשים לספק יחידות דירות 'בר השגה' עבור אוכלוסיות מוגדרות של צאאים, לצד יחידות דירות הנמכרות במקורי שוק חופשי במסגרת פרויקטים של בניה חדשה. הדרישת היא בcontra של 'חווב' או 'רשות', המלווה במתן תמරיך או פיצוי ליזם - אחוזי בניה, הקלות, וטיפול מזרז לקבלת אישורים.

2. **שימור על מלאי קיים של דירות בהישג יד** - רשות מקומיות עלולות לצמצם מלאי של דירות זול מבלוי להתוכנן לכך -

⁴³ תגבור לחץ טראומטי לאובדן של חלק מהמערכות האקולוגיות הרגשית. לרוג תוצאה של אסון טבע, תזוזה הנגרמת על ידי פיתוח, מלחמה ושינויים שתרחשו לאט, כמו אלה המלויים את הג'יטריפיקציה. הרעיון של "האם שורשי" סיע לאנשים להמשיך הן את מניעת העקירה והן את ההטאושות ממנה.



במקום הראשון בארץ - לפני תל אביב! - בדירות לשקעה, כאשר 56% מהדירות שנסקרו בה היו לצורך השקעה. אך, בעוד שבמשך 20 שנה לא חל שינוי דרמטי במצב עיריות הפיתוח, ישנה עלייה משמעותית במחייה הדירות ללא כל לילמה בפועל בין השירותים הנחוצים ורמת החיים לבין המהירים המופקים. בפועל צומחת בועת נדל"ן, כמו שהמקומיים סובלים ממנה, והאבלורד הוא שאוטם משקיעים לאו דווקא יבואו להתגורר בפריפריה הרחוקה. כפועל יוצא ממדיניות "החזק" של המדינה, בני המקומות נפגעים כפלים: ראשית, אין ביכולתם לממש את הזכות לרכוש קרקע או בית בעיר הולכת, שנית, גם מחורי השכירות עולים בהתאם וכעת גם היכולת לגור בדירות 3 חדרים הינה חלום חולך ומתרחק.

עירוני. רבים מצביעים על כך שכיהם קיימת הכוונה ממסדיות לגנטרייפיקציה הנוצרת באמצעות מדיניות מוכנות והפעלה של תהליכי תכנון תומכים: תוכניות אב אסטרטגיות, פינוי בגין, שיפוץ חזיתות מבנים, שיפוץ רחובות ותשתיות מים וביוב, הסדרת חלוקת שטח בבנייה דרוויה ישנה, הגבלת אחוזי בניה של דירות לפי גודל, אכיפה מוגברת של תברואה, בטיחות מבנים ועוד. פעולות אלו של הכוונה ממסדיות לגנטרייפיקציה מובוצעות לרוב ללא שילוב של כלים לריסון התהילה ושימור האוכלוסייה הקיימת כגון: דיווח ציבור, דיוור בר השגה, פיקוח על מחורי השכירות וכדומה.

בעיר תל אביב נמנוט שלוש עשרה שכונות ככלה שתהlixir הגנטרייפיקציה הסתיים בהן או שנן בעיצומו, בגין: נווה צדק, גן החשמל, פלורנטין, ביצרון, יד אליהו, קריית שלום ושכונת שפירא.

גנטרייפיקציה קיימת גם באזרוי פריפריה. נילאי אהרון (18.02.15) בכתבבה⁴³ "אל תביאו שחקי נחץ - חזקו את בני המקום" משמייה במאמר את קולם של ה"נדחקים" מאזרוי הפריפריה. לדבריה, "במקום ליזום פיתוח אכתי של הפריפריה, המדינה מעדיפה לתת לאנשים מבחן לזכות בפירות השורשים שאנו שתלנו במשך שנים רבות ובעמל רב. הגע הזמן שהמדינה תאמין שהחזק האוכלוסייה מתחילה מטבחים, מטבחנו - בניים ממשיכים, לא רק בקיבוצים!" אהרון יוצאת כנגד הקရאה המתמשכת של המשסלה לחזק את הנגב על ידי הבאת אוכלוסייה "חזקה", הקရאה לאנשים לעזוב את המרכז לטבות הנגב כדי לשפר את איכות חייהם, וסיפוק תצריכים כגון: מקלט לימודים, מגורים מוזלים, החזר כספי בשכר דירה או סיוע כספי ברכישת קרקע. לטענותה, תכניות אלו פוגעות באוכלוסייה המקומית ומחלשות את בני המקום, שההתבות והתמכriticם לרוב אינם נוגעים להם ישירות ומעודדות אוכלוסיות מבחן להגר אליה.

תופעה נוספת של "דחיקת בני המקום" נגדרת מעידוד משקיעים לרכוש דירות וקרקעות בעיריות פיתוח. בפברואר 2015 התרסמה כתבה ב"גלובס" המראה כי ירוחם נמצא

43 מתוך: "העקץ" 18/02/2015/<http://www.haokets.org/> אל-תביאו-שחקי-נחץ-את-בני-המקום/





תכנון ערים ועיצוב אורבני

אורבני". המילה עיצוב הושאלה מתחום העיצוב הגרפי והתעשייתי, המיחדים עיסוק בצורה הפיזית, בתוך הקשר של פעילות מוכבת יותר הכוללת גם אספקטים לא פיזיים. לאחר כעשרה שנה שבהם קפאה התמחות זו על שמריה, היא זוכה לעדנה חדשה, משומש שהוחכש שלמבנה הפיזי של מקומות, קיימת השפעה משמעותית על תפקוד החברתי והכלכלי של התושבים ותוצרות פיזיות של העיר משפיעות באופן שונה על התפקיד הסביבתי שלה גם כן. הדגש שnitן לעיצוב הסביבה האורבני בבריטניה, ובנוי אורבניزم באירה⁴⁴ מהוות שנייה מגמה בתרבות האנגלית-סקוטית. באירופה הkontinentלית, שבבה המורשת הירנית הייתה חזקה יותר, מעולם לא נצחה הפרדה חזקה כל כך בין תכנון עירוני ועיצוב אורבני, ולכן גם המושג של עיצוב אורבני הרבה פחות מובהן וברור.

תכנון ערים ואזורים

תכנון ערים ואזורים⁴⁵ זו דיסציפלינה העוסקת בפיתוח הפיזי החברתי והכלכלי של גושי ערים, ערים, שכונות או מועצות אזוריות המתייחסות אל אזור מסוים של כפרים, מושבים או קיבוצים. תכנון אזורי עוסק בסביבה הרחבה יותר ובאזורים פחות מפורטים, שעה שادرיכלות, אדריכלות נוף ועיצוב עירוני עוסקים בפיתוח יותר פירוט ובקנה מידת קטן יותר.

קצת היסטוריה

היוון היפודמוס בן מילטוס⁴⁶ וחסר לאבי התכנון העירוני, למרות שידע שערים מתוכנות היו קיימות כבר בעת העתיקה. המוסלמים הגו את הרעיון של הקצתת תפקדים שונים לאזורים שונים, והשימשו המערבי השפיע בעיקר מהຽנות

יון רופא⁴⁷, אדריכל ומתקנן ערים העוסק בעיצוב אורבני עשה סדר במונחים. לדבריו, מה שנקרא היום עיצוב עירוני (אורבני) נקרא בעבר תכנון ערים. ככלומר המקצוע העוסק בארגון המרחב העירוני הפיזי, התוויות הרחובות, איתור המוקומות הראשיים בעיר, עיצוב החללים המרכזיים שלה, חלוקת הקרקע (במקרה זה לא הייתה מבוססת על בעלות היסטוריות ראיות והתוויות וכו'). זה היה תכנון הערים משחר ההיסטריה והציוויליזציה האנושית ועד מלחמת העולם השנייה, לערך.

אולם לאחר מלחמת העולם השנייה ובמיוחד מאז שנות ה-60, התרחב מאוד המקצוע, בד בבד עם התפתחות המוכרבות של הערים והמרקבים העירוניים עצמם. החלו להתפתח התמחויות שונות - תחילתה במקצועות ההנדסיים השונים ובהמשך גם בהיבטים כלכליים, חברתיים, משפטיים, תהילתיים ועוד. ניתן היה ללמידה ולעסוק בתכנון ערים גם ללא השכלה מוקדמת בהנדסה או אדריכלות, ולעסוק באספקטים מופשיים יותר של העיר. זאת ועוד, בשנות ה-60 נתפסו התכנון הפיזי והגיאומטרי של העיר כחיסרי חשיבות והסבירה הפיזית כחומרת השפעה. בה בשעה, שהתכנון הכלכלי והחברתי נתפסו כמשמעותיים יותר להצלחתה של העיר ולאיכות החיים של תושביה.

במקביל להתפתחה בתוכן תכנון הערים התמחות משנה שהייתה מעין המשך של העיסוק המסורתית בתכנון ערים, וכונתה "עיצוב

⁴⁵ תכנון ערים ואזורים https://he.wikipedia.org/wiki/תכנון_ערים_ואזורים

⁴⁶ היפודמוס (498-408 לפנה"ס) איש מילטוס היה מתקנן ערים יוון מהמאה החמישית לפנה"ג. הוא תכנן את פיראוס ותורה, ועל שמו נקרא תכנון ערים אורטוגאנגי המכונה תכנון היפודמוס. תכנון המתייחס לחלוקת שטחה של העיר באקראיות רשות רחובות מקובלים החוצים אלה אחת אלה בזווית ישרה. (ויקיפדיה)

⁴⁷ אדריכל ומתקנן ערים, עוסק בעיצוב אורבני. חוקר במכון לחקר המדבר בשדה בוקר. מלמד בבית הספר לימיוני מדבר, ובמוסלול לתכנון עיר ואזור במחלקה ליגיאנרפיה ופיתוח סביבתי באוניברסיטת בן גוריון. מתקני עמותת "מרחב" התנעוה על עירונית בישראל וחכר הוועד המנכלה' שלה. לאמר סביבות של יון רופא. <https://goo.gl/YUPbH6>



כהן רואה ערים附加ים של רקמות הבניית בסדר מסוים וערוכות ביניהן באופן שאין תמיד תקין או טבעי. הרקמה העירונית (או המרקי) זו הchallenge הניתנת ליזהו המבדילה בין השטח הציבורי לפנוי, תוך יצירת 'איים' שהם המבנים למוגרים פרטיים, המשתלבים בתוך המערכת ההמשכית של הרחובות והיכרות הציבוריים. היכרות והשתחווים הם נקודות הזיהוי העיקריים בעיר. המטרה של מערכות אלו היא ליצור אפשרות לאקלוס אורבני שהוא אינטנסיבי, ברור ובר-ניות גם יחד. רקמה עירונית היא שיטה בעלת אופי של ארגון גיאומטרי או חזותי. רוב הרקמות אפשרות חיבור בין רקמה אחת לאחרת באורך לא מסובך ובעל המשמעות פונקטיבית. רקמה פונקמה היא בעלת תוכנות שאינן נוחות לחיבור או שהן סגורות בפני עצמן.

לאור הנאמר, תכנון מركמי הוא זה הפיצר את הסידור המאפשר כיוון של אורבניות. הוא אינו מבטיח את האיכות, אך שומר מפני שגיאות רבות. תכנון שאינו מركמי, הרוח כיהם, אינו מבטיח את המרחב הציבורי כבסיס לחיות עירוניים מגוונים. מטרת התכנון האיכותי במערכות עירוניים הוא יצירת הנוחיות, שימור האנרגיה, או כמות הירק - אלה הם תוצריו לוואו. האורבניות כאורה חיימית היא פסגת המאמץ האנושי ליצור סביבה לניצול הפוטנציאלי המלא של האדם והוא מאופיינת באינטנסיביות וברב-גוניות.

של ה"קונגרס הבינלאומי לאדריכלות מודרנית"⁴⁷. היסטוריית מוקרו של התכנון העירוני באדריכלות ובהנדסה האזרחית והוא מתבסס על גישה רציונלית לפתרון בעיות עירוניות באמצעות תכנון פיזי. ביקורות על התכנון העירוני המודרניסטי אשר צברו תנופה בשנות ה-50 גרמו לתהום להתרחב ולכלול גם תכנון פיתוח כלכלי, תכנון קהילתי חברתי ותכנון סביבתי.

תכנון עירוני מוצלח מתחשב באופי של "בית" ו"תחום" מקום", זהות מקומית, כבוד למסורת הטבעי, האמנותית וההיסטוריה, לאסתטיקה ולהבנה של הנוף העירוני, הולכי רגל וסוגי תחבורה אחרים, בטיחות וסיכון טבעיים כמו אזורי שטפון ועוד. בתחום של תכנון וסבירה - מצרה ה"ארקוולוגיה" המשלבת אקולוגיה ואדריכלות ובמיוחד אדריכליות נוף, על מנת לאפשר סביבה הרומנטית לכל היצורים החיים. ובהקשר המקומי, הגינון תופס מקום מרכזי לא רק כחלק מהחקלאות אלא בחיי היומיום של האזרחים.

נחום כהן⁴⁸, אמן, אדריכל ומתקין ערים ישראלי, יצא כנגד הנחה השגיה לטעמו, שאין קשיי לבצע תכנון אורבני גם ללא השכלה אקדמית רציפה ומואיפה בתחום. כהן יצא כנגד הפעעה בתכנון עירוני ובעקבותיו גם במא שקרוי תכנון "מרקמי" (תכנון אורבני מרקמי) כמקצוע אקדמי, מאחר ומزاد מלחמת העולם השנייה הוא נכבש ע"י בעלי מקצועות קרובים אחרים אשר הגידלו את טווח יישוקיהם גם ללא השכלה אקדמית בתחום.

47 אדריכליות מודרנית, שם כולל לכמה סגנונות וישות באדריכלות, שאפנו את המהיצות הראשונה של המאה ה-20. משקפות ברובן את תפישת המודרניזם, החלו להתפתח באירופה וצפעו אסרים בה בסוף המאה ה-19, ובשנות ה-20.

48 נושא עקרונות מבסיס תאוריה וракטיקה ואסוציאלי ידי אדריכלים בעלי השפעה בינלאומיות. אלו היו סוג של תנועה אמנויות עם ביPsiי קוונקרטי שהופיע רבת על מראה הערים המודרניות. האדריכלות המודרנית הייתה צורת הבניה המובליה בין שתי מלחמות העולם והמשיכה עד שנות ה-50.

49 נחום כהן, הידוע גם בשם העט נחום קין (מולד ב-1938), היה מתקין עירוני, בין היתר של חידוש יפו, תוך שימור המרקי של שכונות עכממי, ושכונות פלורנטין בתל אביב, בה הוא ערך מחדש את תקוני הבניה המכנדוריים המוכרים. כמו כן ערך תוכניות מתאר עירוניות, כמו טיביה, צורן, וכדומה ותוכניות אב, בארץ ובאנגליה.

49 http://miiu.org.il/wp-content/uploads/2015/06/city_and_urban_texture_urban_tissue_planning.pdf
אורבני מרקם





סוגי ערים

עירי ענק (מגה-ערים) ומטרופולין

מגה-עיר (*Megacity*) או **עיר-ענק**⁵⁰, הוא מונח המשמש להגדלת מטרופולין גדולה, בעלת אוכלוסייה כוללת העולה על עשרה מיליון בני אדם. גם אגד-ערים או אגד-מטרופולינים יכולים להיות מוגדרו כMegacity.

מטרופולין⁵⁵ היא אוסף גדול של יישובים עירוניים וכפריים המהווים זיקות בעוצמות שונות אל עיר אם, שעל שמה קריה לרוב המטרופולין. עיר האם מספקת לעיר וישובי הלוין שירותים בתחומי התעסוקה, החינוך, התרבות, ושירותים נוספים. הזיקות לעיר הראשית מתבטאות בין השאר בנטיות תדריות אליה. ערי הליבה של מטרופולין רב-מרכזית אין בהכרח מחוברות פיזית באזור עירוני רציף בינהן, המבדיל אותן מקבגד ערים, הדורש רציפות עירונית.

המשמעות מטרופולין הוא מונח אגונרפי-סוציאלגי, ולא תמיד מתייחס בהגדירות מנהליות או שלטוניות. במטרופולין יכולות להיות רשותות מקומיות שונות, אך במקרים רבים נכללים מטרופולינים שלמים או חלקם העיקרי תחת רשות שלטונית אחת (רשות מקומית, מטרופולינית או מחוזית המאגדת ערים שונות) המיעילה את ניהול המטרופולין והערים המרכיבות אותה. בעודם קיימת מגמה של איחוד הרשותות בתחום מטרופולין או אגד הערים המרכזי של המטרופולין לרשויות אחת, בדרך כלל עם רובעים או "ערים" בתוכה, והדרגות השונות נוטלות סמכויות שונות בניהול החיים בעיר.

אגד ערים

אגד ערים (Conurbation) הוא אזור עירוני המורכב ממספר ערים או יישובים אשר עקם גידול האוכלוסין והתרחבותם, התמכוגן פיזית לשטח בניו רציף. בישראל נחשב גוש דן לאגד ערים, שבמרכזו תל אביב. אגד ערים נמצא לחוב במרכזי מטרופולין ובסביבה יישובים ואזורים נוספים הנמצאים בקשר הדוק, בעיקר של יוממות, אל מרכזו. מטרופולין יכולה לכלול אגד ערים אחד או יותר שקיימים ביניהם קשרי גומלין הדוקים. דוגמאות לאגדי ערים:

- אזור לונדון (מאוגד רובו תחת העיר לונדון רבתי)
 - אזור טוקיו (טוקיו, צ'יבה, יוקוסאקו, יוקוהמה ועוד)
 - אזור מוסקבה (מוסקבה, חימקי, מיטישי, ליברציג ועוד)

עיר ראהה במדיניות מתפתחות

הסיבות להגירה לעיר הן רבות ומגוונות אך בראש ובראשונה מדבר בהיעדר היכולת למצוא פרנסה מוחזקה לה. הדבר תורם לצמיחת העוני במדינות מתפתחות לצד הצמיחה העירונית. כמובן, סקרים ותחזיות מצביעים על כך שהצמיחה העירונית הגדולה במהלך 25 השנים הבאות, תהיה במדינות מתפתחות. תופעה זו תורמת להיווצרותן של מגה ערים, גם במדינות בהן הכלכלה המקומית מבקשת לעמוד בנטל ונוהל של ערים מסדר גודל כזה, על אוכלוסייתן. בראשית העשור השני של המאה ה-21, פיליארד איש, כמעט שבעית מאוכלוסיית

<https://he.wikipedia.org/wiki/מגה-עיר> 50
<https://he.wikipedia.org/wiki/מטרופולין> 51



במסגרת ההתמודדות עם העיר המתעצם, עולה המגמה של שימוש מוגבר בטכנולוגיות חדשות והפיכת הערים למצופות לערים חכמות⁵⁴. עיר היא "מערכת על'" המורכבת מתח מערכות. עיר מורכבת משכונות, המורכבות מרוחבות המורכבים מבניינים, המורכבים מדירות, המורכבות מחדרים המאכלסים ע"י אנשים - מרכיבים מורכבות בפנים עצמן. כל פרט במערכת העל, הקרויה עיר, צורך מידע מן המערכת המקשורות אליו ומשדר מידע המשמש את אותן מערכות הקשורות אליו.

בפועל, הגדרה רשמית לעיר חכמה עדין אינה קיימת, אך קיימות הגדרות ווסברים שונים, הסובבים פחות או יותר אותם נושאים עיקריים, וקיימים תהליכי פיתוח בין לאומי של הגדרת תחומים ובוניות שפה מסוות בין ערים, ארגונים וחברות. כיום, מקובל להגדיר עיר חכמה כ"עיר הדואגת לשיפור השירותים לתושב תוך התעשייהות וחסכוון במשאבים באמצעות טכנולוגיות מתקדמות".

ד"ר בז'ה כהן⁵⁵, מגדיר את העיר החכמה כגישה רחבה וככלית לשיפור הייעולות התפעולית של העיר, איות ח"י התושבים ופיתוח הכלכללה המקומית. כהן בונה מודל הנקרא "גלגל העיר החכמה" המכיל את שש המטרות העיקריות של עיר חכמה ושלשה מדרדי ביצוע עבור כל מטרה.

מלבד הגדרה האקדמית לעיר חכמה, גם המגזר הפרטני מוביל הגדרה משלו למושג. חברת IBM המפתחת פתרונות תוכנה לניהול ערים חכמות, פיתחה גם היא מודל לניהול עיר המציג את המודול של כהן. המודול של IBM מוחלק לנושאים ונתן נושאים עיקריים בהם יש להתמקד. לשותה הנושאים העיקריים הם תשתיות, פעולות ואנשימים. IBM אף היא מגדירה עיר כמערכת המחווררת למערכות רבות אחרות, בהן מתקנים תחılır דינמיים ומתחמץ של עבודה ופעילות. לפיה, פתרונות העיר החכמה יספקו למנוהיגי העיר כלים טובים יותר לניתוח מידע עבור קבלת החלטות, צפי מוקדם של בעיות באמצעות

54 מתח: ערים חכמות. 5/ <https://smart-cities.co.il/>=עיר+מוחאמת

55 חוק המתמחה בעיר חכמה ומחבר הספר: "קיטליזם האקלים: הקיטליזם בתקופת מ變ר האקלים"

העולם, חיו בתנאי עוני בערים. בהם מעל 90% מהאוכלוסייה העירונית של אתיופיה, מלאו וAGONDA.

ב讹בויות המדינות המתפתחות גם נוצר מדריך עירוני המכונה "עיר ראש"⁵², קרי למללה מ-50% מאוכלוסיית המדינה מתגוררת בעיר הראשית שהיא לרוב עיר הבירה (בניגוד למדריך מאוזן יותר הקיים במדינות המפותחות). מצב זה יוצר לחץ בלתי סביר מבחינה כלכלית, דמוגרפית ואנושית על המשאים הקיימים בעיר וכן גורם בין השאר לעוני רב.

עיר חכמה

קיימים ניסיונות רבים להגדיר מהו 'עיר חכמה'⁵³. ככל מדובר בעיר השואפת ליעיל את התפעול השוטף ולשפר את החום העירוני, את המצב הכלכלי, את מידת הקיימות ואת איכות החיים של התושבים. זאת בעזרת אמצעים לאיסוף ולבידוד מידע המשמשים כתומכי קבלת החלטות. אמצעים אלו עשויים להיות אמצעים טכנולוגיים ודיגיטליים, חישומיים, מערכות אוטומציה ועוד, אך גם עשויים להיות אמצעים לשיתוף התושבים בקבלת החלטות. בעדרתם ניתן לצמצם ממשמעותית את צרכית האנרגיה, לצמצם פליטות פחמן וליצור מקומות תעסוקה חדשים.

ממחקר עדכני של חברת מקינז'י העולמית עולה כי בחירת אסטרטגיות חכמה לערים יכולה לתרום להישגים כלכליים וסביבתיים, בהם: צמצום של כ-20% בפקקי התנועה (אשר אחרים בישראל לבדה לעליות ישירות ועקיפות העומדות על קרוב ל-15 מיליארד ש' בשנה), צמצום של כ-80% בפחית המים (עלות הפחת מוערכת בישראל בכ-250 מיליון ש' בשנה), צמצום של כ-40% בפסולת (עלויות מוערכות בעשרות מיליardi שקלים בשנה) ועד ל-50% צמצום בצריכת האנרגיה.

52 המונח נוצר על ידי Mark Jefferson ופורסם בכתביו. (1939) *The Law of the Primate City*

53 ערים חכמות = ערים ירוקות, אדריכל רפי ריש <https://www.extra-mag.co.il/smart-cities-green-cities>



גלאל העיר החכמה,
<https://www.slideshare.net/manuchis>
 תרגם לעברית עומר זין



שליטה ובקירה, ניתוח מידע, חישנים, תקשורת וקישוריות. שלושת המודלים הנ"ל המוצעים ע"י גופים שונים - אקדמיים, חברות שירותים וחברת מחקר וייעוץ - סובבים סביב אותו הנושאים, עם הבדלים קטנים לגבי החשיבות והסדר.

קהילה אקטיבית נוספת בתחום היא קהילת פרוטוקול העיר (The City Protocol Society - CPS). זהה קבוצה מאורגנת של ערים, אוניברסיטאות, מכוני מחקר ועמותות הפועלים לקידום מסגרת עקרונית, קווים מנחים ושיטות עבודה אשר יעזרו לערים להפוך לערים חכמות בנות-קיימא, תוך כדי ליווי של קהילת פרוטוקול העיר. בוצרה זו ערים ישתו פ禹ן מידע אדוחות תהליכי השינוי שהן עוסקות וילמדו מערימות אחרות. CPS משתמש במושג האנטומיה של העיר, בכך

פרו-אקטיביות וטיום המשאים כדי לתת פתרונות יעילים ואפקטיביים יותר.

Pike Research (לשעבר NAVIGANT) המתחבה בתחום הקלינט, הוצאה בשנת 2013 דוח בנושא שוק הערים החכמות ופרסמה מודל רב-מיידי משללה לעיר חכמה. במודל, מוגדרות שלוש שכבות עיקריות המורכבות מהתוכמים השונים. העליונה היא שכבת המדיניות והמטרות המתיחסות לנושא הכלכל, איכות חיים וקיימות. האמצעית מכילה תעשיות ושירותים חכמים כמו מושל חכם, תחבורה חכמה, בניינים חכמים ותשתיות ועזרים חכמים. ובשכבה התחתונה נמצאות התשתיות החכמות הכוללות את מערכת הפעולה החכמה של העיר המורכבת ממערכות

עיר חכמה: מודל רב-מיידי

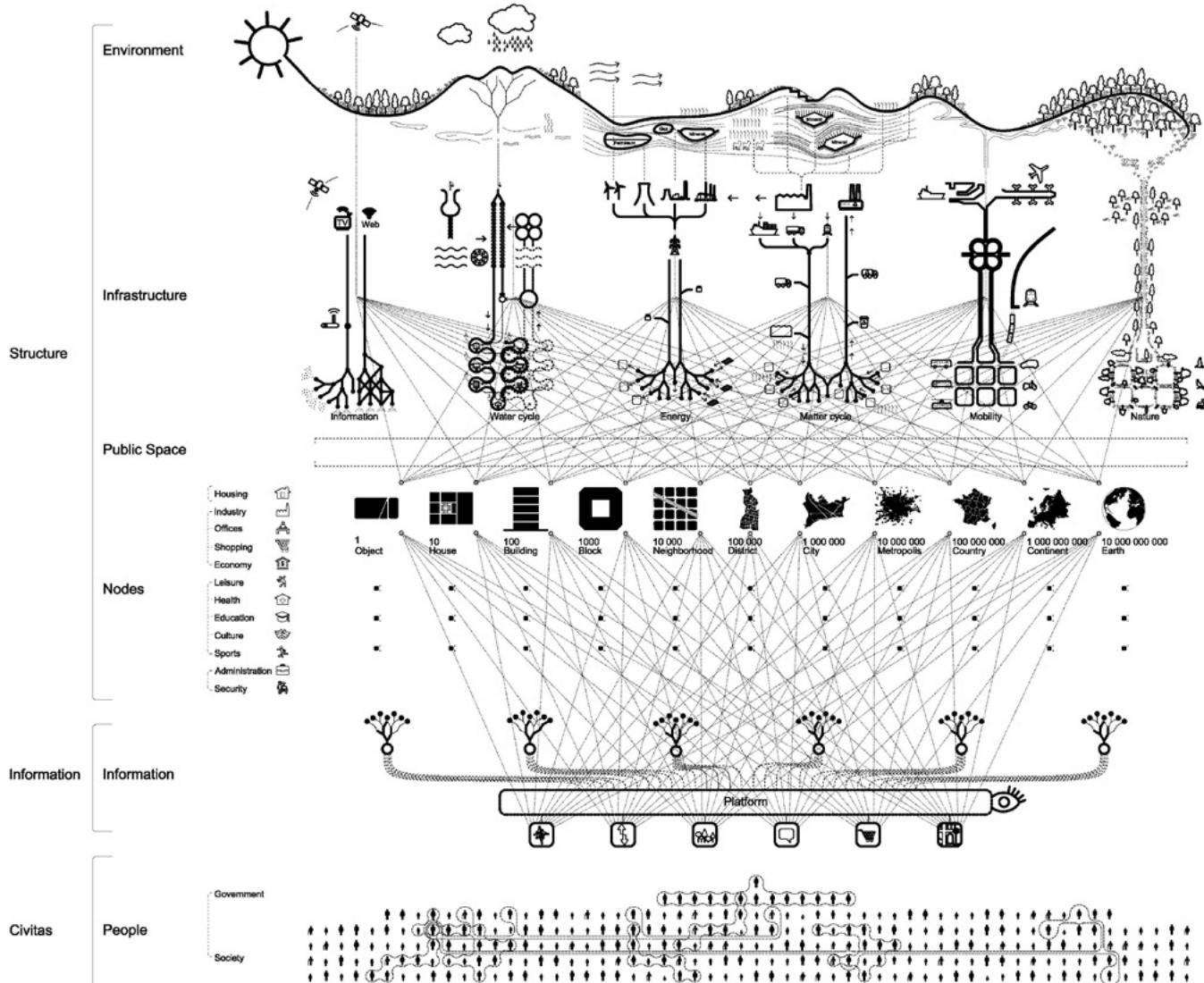


מערכת הפעלה של עיר חכמה



מודל רב-מיידי של NAVIGANT לעיר חכמה. מקור: Pike Research

CityProtocol.org



(The City Protocol Society)



מכל כוח העיבוד של נאסא בשנת 1969, כאשר הם שלחו שלושה אסטרונאוטים לירח. טלפון נייד כיום מזאה מיקום גאוגרפי, מספק התראות מותאמות אישית לפי מיקום וממליץ על מסעדיות קרובות או אירופים קרובים.

בעיר החכמה, המלה בא חישנים האסופים ומשדרים מידע, יחווה כל אחד מבאי העיר בעתיד את העיר באופן - שונה - מותאמת אישית. תחום הPERSONALIZING בעיר הולך ומתעצם, כאשר מנוע הצמיחה העיקרי שלו הינו טrnd המחשב הלביש. באמצעות מחשב לביש תדע העיר החכמה לשפק חוות באטען מושגים לבילויים. מוגמת מזערם המחשב, מציעה כוים של סוגים של חישנים ומוחשבים זעירים אשר אנשים לובשים על גופם ביום יומם. הדוגמאות הפופולריות ביותר לכך הן הצמידים והחולצות החכמים המנתרים את הדופק, חום הגוף, איקות השינה, קלוריות שנשרכו ועוד. המשקפיים של גוגל⁵⁵ משלבות את הממציאות עם מידע דיגיטלי על ידי הצגנה של שכבת מידע למשתמש על גבי עדשה קטנה וскопה ללא הצורך להפנות את המבט אל הטלפון החכם. היכולת להציג שכבת מידע דיגיטלי על גבי שכבת המציאות נראתה מציאות רבודה (מציאות בעלת כמה רבדים). והמציאות הרבודה היא זו שהופכת את העיר החכמה לחוויה מותאמת אישית.

המציאות הרבודה פותחת אפשרויות רבות לעילול ולשיפור תהליכי עירוניים באמצעות התאמת אישית לכל תושב. דוגמה טובה לכך אפשר לראות בפיילוט טכנולוגית לשיטות יצירור בהלטנקן. מטרת הפיילוט הייתה לשפר את כל השירותים לתושבים על ידי שימוש במציאות רבודה, בכך להוביל הציבור לרשותים על מנת שיקום במציאות רבודה, וכך יישפיעו על טוב יותר כיצד פרויקטים חדשים ברוחבי העיר יישפיעו על סביבתם של התושבים. הפיילוט מאפשר לתושבים ולכל בעלי העניין בפרויקטם עתידיים ברוחבי העיר, לראות מה/change תלת ממדית של הפרויקט המשתנה בהתאם למקום בו הם נמצאים בעיר. התושבים יכולים לראות באופן מודיק למדוי כיצד ישנה קו הרקע של העיר, כיצד ישנה המרחב העירוני

⁵⁵ המשקפיים של גוגל - חלק מטרנד מהמחשב הלביש שדווקא לאזכה להצלחה הוא מוצר ה-"Google Glass" אשר גוגל החליטה להפסיק לייצר, אך נראה כי המשקפיים המפותחות הללו הולכות לחזר ובגדל בסוגן זה או אחר.

לייצר שפה משותפת ולתאר את החיים בעיר, ומתרכז בשלוש מערכות מרכזיות: מבנה (Structure), חברה (Society) ומידע (Data). תחת שלוש המערכות הללו מתקיימות שמונה תת-מערכות סך הכל (ניתן לראותם בעמוד הקודם).

כאשר מוחשיים היום בגוגל אחר המושג עיר חכמה (Smart Cities) עולה כי מדובר בתחום הנשלט על ידי חברות הטכנולוגיה. מדובר על חברות טכנולוגיות המספקות שירותי שירותים לערים המתקיימות טכנולוגיות מתקדמות הכוללות חישני נפח במערכות הביב, מערכות שליטה ובקרה לפרוייקטי שיתוף אופניים, והקמת תשתיות של שירותי אופניים לרשת אינטרנט במהירות 5000 גיגה. כל זאת במטרה לשפר את חייהם התושבים בעירם בהן הם חיים. חברות הטכנולוגיה עתירות המäßigמים כגון CISCO, IBM ו-SAMSUNG השיכלו זהות את המגמה ופיתחו פתרונות ושירותים שונים לניהול של ערים חכמות.

עיר מותאמת אישית

העיר המכוררת לנו תהופך לעיר מותאמת אישית⁵⁶ במקום עיר מהמוניים. כאשר אנשים חושבים על עיר חכמה, המחשבה הראשונה שעולה לראש היא לרוב סביבה חישנית, האינטרנט של הדברים, מידע הנאסף על התושבים, סוגית הפרטיות וכו'. אך עיר חכמה היא בראש וראשונה עיר יותר אישית. בדומה לדרך שבה כל אחד שמע מוסיקה שונה באזניות תוך כדי ריצה ברחבי העיר והפארק, בעtid הלא רוחק כל תושב יכול לבחור את הצעב של הבניינים ברוחבי העיר, לקבל עדכונים בזמן אמת איפה הילדים/החברים (תלי בಗיל) מבלים ולראות פרסומות המותאמות אישית על גבי בניינים העוברים שיפור.

המציאות הרבודה והמחשב הלביש הם תוכרים של מגמת המזעור הדיגיטלי. ככל שהמחשבים קטנים יותר, כך הם גם נהנים נידים יותר. רק לשם השוואה, כוח העיבוד שקיים היום בטלפון חכם בודד (שלרוב משמש למשחקים) הינו חזק יותר

ה"גLOBליות" הן הארבע הנ"ל (טוקיו, לונדון, ניו יורק ופריז) שגם משמשות סמל הצלחה לקפיטליים. אולם, דרגת כל עיר ברשימת ערי העולם נקבעת בהתאם לשיקולים תרבותיים, ערכיים וחוויתיים שונים.

אחד הדינומים כיום סביב העיר הגלובלית הוא בהקשר של השפעות הגלובליזציה. האם הערים הגלובליות הופכות יותר ווותר דומות זו לזו, או שעליין לחזק את המאפיינים הייחודיים שלהם?

אחת הדוגמאות היא הקניון, מחד, העיר צריכה להזכיר את השפה הקפיטליסטית ולדעת להשתמש בה על מנת להיות אטרקטיבית לקונים ומשכיעים פוטנציאליים. מצד שני היא צריכה לשמר על זהות ייחודית על מנת לשמור את טיקומה/חשיבותה במבנה הגלובלי ולודא שלא ניתן להחליפה עם ערים אחרות.

למרות שהגדרת עיר מסוימת כ"עיר עולם" הינה סובייקטיבית מאוד מטבעה, הרי שקיימות תוכנות משותפות לכל הערים שהוכרו כ"עיר עולם". התוכנות הנדרשות נוגעות להכרה בינלאומית והשפעה פעילה על אירופים BINלאומים ועניני עולם; תחבורה מפותחת לקלות גLOBליות; והשפעה בתחום הכלכלה, התקשורת, חינוך ותרבות וספורט.

היום, יותר מאשר ערים גLOBליות⁵⁹ ("עיר עולם") צרכיות ("דרוץ") רק כדי לשמור על מקומן. מנהיגי הערים השואפים להעניק לתושביהם את ההזדמנויות המתלוות למרכז כוח עולמי חייבות להשתמש בכל התכששות, כל הזמן. מהויתן מקשורת בינהן בכלכלתה ועסקיהם, רעיונות והון, הן יכולות ליצור תועלות המתפרקשות הרבה מעבר לגבולותיה המכוניציפליים. ה-GCI (מדד הערים הגלובליות, Global Cities Index) בוחן רשימה של 84 ערים בעולם ומודיע כיצד הן מושבות גLOBליות באמצעות 26 מדדים בחמישה ממדים: פעילות עסקית, חוץ אנושי, חילופי מידע, חוות תרבותית ומעורבות פוליטית.

⁵⁹ גLOBליות city & country branding, הווה ועתיד: מדד הערים והערים המפתחות ECO הגלובליות הגלובליות-הווה-ועתיד-מדד-הערים-הגל/
<https://cityncountrybranding.com/2014/04/17>

ואילו שכונות או אזוריים יפלו תחת צלו של הבניין רב הקומות העתיד להיבנות סמוך אל שכונתם. בשונה מividao תלת מימדי באתר האינטראנט של חברת הנדל"ן, השימוש במצבות רבודה מאפשר לכל תושב לקבל המלצה מותאמת אישית כיצד פרויקט הבניה העתידי הולך להשפיע על המרחב בו הוא נמצא.

עיר גLOBליות - עיר עולם

עיר עולם (World City) או עיר גLOBלית (Global City) היא עיר מתמחה⁶⁰ בהמהווה נקודת מרכזית בעלת השפעה כלכלית, חברתית תרבותית או פוליטית, ישירה ומוחשית על האירה הבינלאומית, בעידן הגלובליזציה. ערי עולם מוגדרות כבעלויות קשר ישר, שאינו מוגבל למיקומן הגאוגרפי, עם העולם החיצוני למידינת הלאום. בשנת 1991 טבהה את המונח הסוציאולוגית והכלכליות ססני ססן (S. Sassen).

קיימות ארבע רמות שאליהן יש להתייחס בעת בינה של מידת ה"עולםיות" של עיר:

- המרכיב האורבני הגלובלית
- הזרים האזוריים של העיר
- הקשר שיש לעיר עם ערים גLOBליות אחרות, בלי צורך בקשר פיזי בינהן
- העיר עצמה כמטרופולין

בעיר זו ירוצאו מטרותיה המרכזיות של חברות מקומיות ובינלאומיות, מרכז הבנקים הגדולים, הבורסה למסחר בנירות ערך ובתי עסק רבים המשרתים את הגורמים הפיננסיים השונים, לצד שירותים נלווים, כמו תחבורה בינלאומית ענפה. ערי העולם ה"קלאסיות" הן ניו יורק, טוקיו, לונדון ופריז. יחד עם זאת, יש הימים חוקרים שמתיחסים למוסג "עיר עולם" כתיפוף אידיאלי. ככלומר, עיר יכולה להיות "וותר" ו"פחות" עיר עולם. מבחינת ארצות המערב, הערים בעלות מרובה התכונות



שהצליחו פחות אף נראה שישתפו (מנילה, בוגוטה), אלה שהתקדמו משמעותית אבל עשויה לאבד תנופה (בואנוס איירס, הוי צ'ין פין סיטי), ואלה שצרכות לקחת את עצמן בידיים (קהיר).

מדד הערים הגלובליות ב-2014 מציג את המגמות הבולטות הבאות:

- ניו יורק ולונדון מובילות את המדריך, ואחריהם פריז, טוקיו והונג קונג.
- בין 20 הערים המובילות: 7 באסיה והפסיפיק (טוקיו, הונג קונג, בייגינג, סינגפור, סיאול, סידני וشنגחאי), 7 באירופה (לונדון, פריז, בריסל, מדריד, וינה, מוסקבה וברלין), ו-6 באמריקה (ניו יורק, לוס אנג'לס, שיקגו, וושינגטון, טורונטו, ובואנוס איירס). קרייר היא העיר המובילה באפריקה, ונותרה בין 50 המובילות למטרות הסערות הפוליטיות והכלכליות העוברות על מצרים.
- בייגינג, במקום 8, נכנסה לעשרייה לראשונה בפעם הרביעונה תודות לעלייה במספר חברות Fortune 500, בת 500 ספר ביליארדיים, מספר המוחברים לפס רחב ומוציאים. ובואנוס איירס הפכה לעיר הראשונה מאמריקה הלטינית שנכנסה לרשימת 20 המובילות במדד, בזכות ההון האנושי והסצנה התרבותית.
- איסטנבול הצליחה את הדינוק הגדול ביותר, ממקום 37 למקום 28, כשהמרכז הכלכלי של טורקיה מותבוסס כמרכז פוליטי, עסקי ותרבותי בזומת הדריכים שבין אירופה ואסיה.
- בסוטון וציריך הן הערים שירדו יותר מאחרות בדירוג, 6 מוקומות. בעוד רוב הירידה של בסוטון מיוחסת לשינויים פוליטיים, עסקיים ותרבותיים בעיצם הקולינרי, גם המעוורבות בדירוגו עשרה ואייקות ההיינץ הקולינרי, גם המעוורבות הפוליטית ומצוות המזקיקה והתאטרון שלה לא עמדו בקצב של ערים מתחרות. הירידה של ציריך מיוחסת בעיקר לתהומות אמנים הרים ומהירותם בעיר.
- מדד 2014 כולל 18 ערים חדשות (6 במערב התיכון וצפונן

מאז חל להתרשם המדד ב-2008, הוא מתעדכן בהתאם למגמות מתפתחות, מנתח כיצד ערים מתפתחות בכל מדד ומציע תובנות לגבי האופן שבה עיר יכולה להיות גלובלית יותר. בנוסף הדוח מפרסם גם את ה-ECO (מדד הערים המתפתחות, Emerging Cities Outlook) המודד את הערים המתפתחות ואת הפוטנציאל שלהם להפוך לגלובליות בעתיד. באופן מיוחד בוחן מדד ECO את הסבירות של 34 ערים במדינות בעלות הכנסתה נמוכה או בינונית לשפר את מיקומן הגלובלי בעתיד.

מגמות בהתקפות ערים בעולם

ערים הופכות יותר ויותר גלובליות. הציגים עבור ערים משנת 2008 עלו ב-8% בממוצע, והערים המדורגות נמוך במדד מצטמו לאבל בקביעות את הפער מול הערים המובילות. המיקומות העליונים במדד הם ייציבים, וזה רשותה שקשה להציג אליה, אולם בהמשך הרשימה היציבות יורדת. מאז 2008 רק 23 ערים אכללו את רשימת ה-20 המובילות, אולם את המיקומות 40-21 אכללו 28 ערים שונים, ואת המיקומות 41-60 אכללו 33 ערים שונים.

הן אמשי מתפרק באופן אחד יותר בין הערים הגלובליות, אך חילופי המידע לא דירוג ההן האנושי מתקנס, בעיקר במספר התושבים בעלי תואר שלishi ובגודל האוכלוסייה הזרה. בכל הקשור לחילופי ידע, הדירוגים מתרחקים, כשהוחפש העיתונות ומספר המניינים לפס רחוב מקוטב יותר. פוליטיקה היא רבת עצמה, בעיקר כאשר היא מחוברת לפעילות עסקית חזקה. 4 הערים המדורגות בראשן בין 10 הערים המדורגות בראש במדדי הפעולות העסקית והמעורבות הפוליטית. בייגינג היה דוגמה לשילוב זהה.

ערים בעלות הכנסתה נמוכה או בינונית בדרך כלל שייכות לפחות ארבעה קבוצות: אלה שהשתפרו משמעותית במדד ונראה שימושיכו בכך (ג'קרטה, ריו דה ז'ניירו, מומבא), אלה

ויתר מהר בחילופי מידע מאשר בכל תחום אחר, והצלחה לשים בין 200 המובילות בתחום זה, בזכות הטיליקון ואיל' הדירוג הגבוה של העיר בחילופי תרבויות, לא הספיק לה כדי לשמור על מקומה, כשהיא ירצה בדירוג בכל התחומיים האחרים. מקסיקו סיטי (מקום 32, רידה מ-25) שיפרה משמעותית את דירוגה בהן אנושי, אבל ירצה בכל המדדים המשמעותיים ליותר. עם ירידת משמעותית ביותר בתחום חילופי המידע, ניו דלהי שירדה ממוקם 41 ל-48 שבין הערים המובילות, למשה שיפרה את דיזוגיה בכל מדד מלבד חילופי מידע, אולם השיפור בהן אנושי ובחוינוק התרבותית לא הספיק לשמר על הקצב של הערים המתחרות.

מבט אל ערו העתיד

מהധגמאות שליל ניתן לראות כי ערים המעוניינות לשפר או לשמר על מיצובן הגלובלי חייבות האנושי. בעוד דירוג בחיזוק הפעולות העסקית וההון האנושי. בעוד מרחקים פיזיים הופכים פחות רלוונטיים והתחומות הגלובלית מתעצמת, ערים בכלכלות מתפתחות יאינם יותר ויותר על הערים מהכלכלות המבוססות. מגד ה-ECO בוחן את האפשרות של ערים ממדיניות בעלות הכנסתה ונמוכה או בינויו ישבו משך הזמן שייקח שנים הבאים. המדייטה נועשת על ידי חישוב משך הזמן שייקח לעיר מסופית, בהינתן שהיא מתקדמת בקצב קבוע כמו בין 2008-2013, להשיג את המובילות הגלובלית באינדיקטוריים המובילים של פעילות עסקית והון אנושי, וכן חדשנות, שהיא חיונית למשמעות כישרונות ועסיקם.

שתי ערים מדורם מזרח אסיה, ג'קרטה ומינלאה, מובילות את רשות הערים המתעוררות. למורות שתיהן נמצאות כתת-האי הדרומי התיכון של המדבר בתחומי הפעילות העסקית, השיפור המהיר שלהן אפשר להן להשיג את המובילות העולמיות בעסקים מהר יותר מכל עיר אחרת ממדינת הכנסה נמוכה או בינויו, מלבד סאו פאולו. קואלה לומפור, עד עיר מזרח אסיהית, נמצאת בין 10 הערים במדד זה. באפריקה, אדים אבבה היא העיר השלישית שסביר יותר

אפריקה, 4 באמריקה, 3 באירופה, 3 בסאב סהרה ו-2 באסיה-פסיפיק). בודפשט, פראג וונקובר מובילות את הערים החדשנות במקומות 48-46, טוניס, לאחר וקינשא סוגרת את רשות הערים החדשנות במקומות 83-81. **התפתחות ערים משנה 2008** - מספר ערים התקדמות משמעותית מאז 2008, בעוד אחרות דרכו במקום או בסוגו:

- בואנוס איירס ומומבאי טיפסו ב-13 מקומות, מבין 60 הערים שנמדדדו ב-2008. הדירוג של בואנוס איירס עליה כמעט 40% בשנים אלה עם שיפור משמעותית בחילופי תרבויות והון אנושי. היהה גם עלייה קטנה אך משמעותית בפועלות העסקי ובחילופי המידע. מוגדר שאלת הירדה במערבות הפלטית הבינלאומית. הדירוג של מומבאי עליה ב-73%. המרכיב הכללי של הוה רשם עליות משמעותיות ביותר בתחום חילופי המידע והון אנושי, וגם בפועלות עסקית, בה העיר היא בין 20 המובילות מבין 60 הערים המובילות. העיר נותרה חלשה בתחום חילופי התרבות והממערבות הפלטית הבינלאומית.
- ביג'ינג עלתה בדירוג, היא החלה מנקודת התחליה גבוהה, והעליה בת-20% הובילה אותה לשירותה הראשונה במדד. החשובות הגלובלית העולה של העיר והחברות הסיניות עזרו לה להתקדם במקומות הרבעי בעניות עסקית, ובפרט קטנטן מטוקני. זאת, יחד עם שיפור בהון אנושי וחילופי תרבויות הספיקו לה לסתור את הירידה ביבוצים בחילופי מידע ומעורבות פוליטית בינלאומית.
- בנגקוק, עם 16% צניחה בדירוג ו-15 מקומות היא הצד השני של המטבח. ב-2008 נראתה העיר כזומחת. הבירה התайлנדית דורגה בין 20 המובילות בעניות עסקית, הון אנושי, ומעורבות פוליטית, ודורגה במקומות 22 הכללי. מכך, חוסר יציבות פוליטית לאורך זמן פגעה בעיר, וירידה בחילופי מידע נוספת לכך. למורות שיפור מה בחוינוק התרבותית, בנגקוק מדורגת במקום 37 מבין 60 הערים המובילות.
- סן פרנסיסקו, ניו דלהי ומקסיקו סיטי ירדו 7 מקומות כל אחת. סן פרנסיסקו שירדה ממוקם 15 ל-22 התפתחה



ערים וראשי ערים להחליף בינהם שיטות העבודה וטכנולוגיות, ולקדם שיתופי פעולה פרטימי-ציבוריים לצמצום פליטתו הפלטן של הערים. הסטנדרטים שנקבעו על ידי קבוצת ה-C40 בפיתוח אנרגיה ירוקה, ניהול אשפה, ותחבורה ירוקה עברו את הסטנדרטים שנקבעו על ידי תהליכי משא ומתן בין מדינות.

לאור הנאמר, עלות שאלות כמו: מה המקום של האחראיות המקומית אל מול המשילות המקומיות האם לא נכן היה לצפות מהן לספק אחריות מסוות? או האם ככל ערים הופכות להיות חשובות יותר, ומニアוט מלחכים ממשמעותיים יותר, האם עדין יש מקום לדבר על יחסים ביןלאומים בין מדינות?

כדי להבין את תפקיד הערים במקהה ה-21, יש לזכור כי ערים הן צורת ההתיישבות האנושית הראשונה והקבועה ביותר, והן שימשו כחקנים הפליטיים מתחילה התרבות האנושית. ערי מסופוטמיה ואנטוליה העתיקות החליפו ביניהן משלחות באופן קבוע כדי לבסס הכרה הדידית ומסחר. הדיפלומטיה בין הבניינים וברנסנס נשלטה על ידי ערי מדינה, בעיקר באיטליה וצפון אירופה, שגם יהלו את מרבית הסחר הבינלאומי ויצאו למפעות גלוי ארצות באסיה ובאמריקה. מנוקדת המבט ההיסטוריה, מדינות חנ למשזה המצאה חדשה, הקיימות פוחות מ-500 שנה.

השפעת הגלובליזציה

גם הגלובליזציה עצמה, היא במידה רבה תופעה המתקיימת בין ערים, ומשמעותה הסרת המגבליות שמטילות מדינות. על פי מחקר של McKinsey Global Institute, כמעט כל הכלכלה העולמית מייצגת על ידי כ-400 ערים מרכזיים. הקישורים האויריים סביב העולם תלויים בפיתוח מרכזים כמו שיקגו, לונדון, ציריך או סינגפור, שmagvirim את הגלובליזציה לערים קטנות יותר באזרחות.

לאור השנים האחרונות, הערים הגלובליות צמחו להיות מרכז של יצור שירותים פיננסיים והן מגדירות את האבולוציה של קשרים כלכליים בין מדינות, יחד עם סקטור

שתתקדם במיצוב הגלובלי שלה. למרות שהציגו שלה בתחום החדשנות נקור, היא משפרת את הביצועים באחוזים גדולים מאז 2008, ומשתפרת גם בתחום ההיי-טק. העיר הבאה באיזור הסאב סהרה היא ניירובי, שם חברת IBM כבר בונה מרכז פיתוח.

ריי דה ז'ניירו, בוגטה וואו פאולו נמצאות גם כן בין 10 המובילות במדד הערים המתווררות. סאו פאולו כבר חזקה מאד בעניות עסקית, וגם תמשיך להתקדם בקצב זה היא תסגור את הפער מול המובילות מהר. עם זאת בתחום ההון האנושי יקח לה זמן לגשר על הפער. בוגטה מתקדמת מהר בתחום ההון האנושי וכן בתחום הסביבה והבריאות.

תל אביב - המרכז הכלכלי והתרבותי של ישראל מדורג במקום 54 הכללי. העיר העברית הראשונה אמנם מקדימה בדירוג את אוסקה, ריו דה ז'ניירו או אבו דאבי, אולם זהה הדירוג הנמוך ביותר של תל אביב מאז החל להתרנסס המדור. בשנת 2008 הייתה העיר מדורגת במקום 42, ב-2010 דורגה במקום 50, וב-2012 דורגה במקום 46.

העיר בעולם כבר ביסס את עצמה כמרכז המשמעותית ביותר של המאה ה-21. בעוד ההשלכות לצמיחה כלכלית כבר נדונו בהרחבה, ההשפעה של העיר על הדיפלומטיה ועל הריבונות יהיו משמעותיות באותה מידה. אחת המגמות הבולטות היא שגלובליזציה כבר לא מונעת על ידי מדינות, אלא על ערים, וראשי הערים תופסים פיקוד בעולם.

שני נושאים משמעותיים נמצאים בראש סדר העדיפויות העולמי: ביחסון ו שינוי האקלים. לאחר התקיפה על מגדי התאומות בניו יורק, והתקפת הטרור ב-2008 בטוקסובי, שתי הערים החלו לחזק את שירותי הביטחון ואת יכולות המודיעין שלהם, מעבר למה שהברורות ווינגן��ות ולהו יכולות לשפר. דו-באי, האיקון המזרחי תיכוני, כבר עשתה זאת קודם לכן. שני עשרים של דיפלומטיה הביאו לשינוי מזערו בלבד בתחום שינוי האקלים, ולהחלטות מהווססות לגבי צמצום פליטתו הפלטן של המדינות. אולם יוזמה חדשה בשם C40 שהובלה ב-2006 על ידי ראש עיריית לונדון, קן לוייניגסטון, הביאה 60



Craig Mayhew and Robert Simmon, צילום: נאואקס, נאואקס

ומומחי שיווק חוברים כדי לחזק את דימוי הערים אל מעבר
לגבולות המדיניות.

ערים תבעוות את ניסיון והנהגתן על הבמה העולמית, וחן
מציאות כוחות ייעודים פנים עירוניים, תיאום בין ערים, פעולה
בתחומי שינוי האקלים וטיפול באסונות, חינוך, מרכז תקשורת
מחשבים ועוד. מעבר לכך, יזמת הערים לטיפול בשינוי
הקלים כבר הוכחה כי הדיפלומטיה בין הערים היא עילית
יותר ואפקטיבית יותר מזו שבין מדינות. ובעוד העיר בעולם רק
הולך ומתקבכר, ערים צריכות לקבל את הכוח והמעמד שלהם,
וכן את האפשרות לפתור בעיות, ולא להיות מוגבלות על ידי
המדינות. גם במערכות הבחירה הלאומית בעולם, ראשי
ערים הופכים יותר ויותר להיות מנהיגי מדינות, ולטובילים
במושאים גלובליים.

הפיננסים. מיזוגים של בורסות מעדים על שינוי "הגייאוגרפיה
של ההשפעה": הקשר בין בורסות ניו יורק ופרנקפורט
והשיחות על מיזוג הבורסות, כפי שתמכו גם בין בורסות
לונדון וטורונטו, שיקגו וואו פאולו, דובאי ומומבאי, סידני
וסינגפור, או השימוש של בורסות שנزان, הונג קונג וشنגחאי,
כולם מעדים על האופן בו הרשת הפיננסית הגלובלית
מעוצבת מחדש על ידי ערים.

כיום, לערים רבות יש משקל כלכלי, קישורים בינלאומיים,
והשפעה דיפלומטית רבה יותר בעולם, מאשר לעשרות
מדינות. העיר, הגלובליזציה והאצלת הסמכויות הבלתי הפיכה
מטעם המדינה, הם תהליכי שמנעים את עלייתן של הערים
כחזקות חוצאות גבולות מוגעת מעבר לעיר והגלובליזציה,
על ידי תופעה שנייה הפוכה - האצלת סמכות. התקופה
שמאז סיום המלחמה הקרה התאפיינה לא רק בגל לידות של
מדינות חדשות שבאו לאחר פריק ברה"ם ווונסלביה, אלא
גם באזוריים רבים בתחום מדינות העולמים כבעל זהות יהודית,
קישוריות ועוצמה המבאים להם יותר ויותר אוטונומיה. קויבק,
חברל הבסקים, גרינלנד, סקוטלנד וקטלוניה הן דוגמאות
למאות אזורים כאלה ברחבי העולם. אוסטרליה וקנדה חוו
עליה ממשמעות בכוחן של מועצות מקומית כזו של העיר
סידני או ונקובר, המתקדמות בתחוםם רבים יותר מהמדינות
שלهن.

לא מעט ערים נוספות, שאין בירור, כמו מומבאאי או לאגוס
ואפילו תל אביב צברו נוכחות בינלאומיים משמעותית. לאחר
העשור האחרון, רוב הפרובינציות בהן ווין הקימו לעצמן
משרדי קידום מסחר והשקעות ברחבי העולם, בעיקר ללא
מטרות דיפלומטיות כי אם במטרה למשוך סחר, השקעות
ותיירות. היוזמות הללו והדיפלומטיה העולה והשאיות של אזורים
ואזורים ממיחסים את העצמה העולה והשאיות של אזורים
עירוניים לזהות את עצם כ"ערים גלובליות", עצמאיות
ושכיפותן למدينة הולכת ויורדת.

עלית תעשיית מיתוג הערים, הכוללת הצעות לאומיות
להתחזקות על אירוח אולימפידות, קידום תיירות והשקעות,
וקמפיינים של ערים, מדגימים את האופן בו ממשלה עירונית



סיטי לשעבר, מרסלו אבררד יש שאיפות לנשיאות. ראש עירית לאגוס, העיר הגדולה בברזיליה, הוא הדמות הפוליטית הפופולרית ביותר במדינתה, ומעתים שוללים את האפשרות שראש עירית לונדון לשעבר ברוריס ג'ונסון יתמודד על ראשות ממשלה בריטניה בבחירות הבאות, או שמייקל בלומברג, ראש עיריית ניו יורק לשעבר, יתמודד על הנשיאות בארה"ב.

באופן היסטורי, ראשי מדינות הגיעו מתוך הפרלמנט, אולם ראשי ערים כיוון תופסים יותר ויותר תפקידים של ראשי מדינות, מציגים ניסיון בניהול ערים גדולות ונשענים על פרופיל ציבור נרחב שהתקיף מעניק. עם עליית חשיבות הערים, אלו המנהלים אותן בהצלחה, מקבלים מהציבור אישור לתפקיד ניהול מדינה.

כדי לנחל יחסים חדשים אלה באופן יותר יעיל, ערים וראשיהן עוסרים יותר ויותר בפעולות דיפלומטיות שמעבר לגבולות העיר, ברחבי העולם. בניו יורק, מייקל בלומברג ייסד את "משרד ראש העיר ליחסים בינלאומיים" כדי לנחל את יחס העיר עם האו"ם, וכעת המשרד עוסק ביחסים בינלאומיים, קידום השקעות, ביטחון, ויזומות בתוכומי שני"י האקלים. בעיריית תל אביב, במוסגרת מנהלת עיר עולם עובדים מנהלת פיתוח בינלאומי, ייעץ ראש העיר ליחסים בינלאומיים, 2 יועצי תקשורת בינלאומיים, ומנהל שותפות גLOBליות.

מושל לאומי למושל מקומי

מגמה נוספת המעידת על עליית חשיבות הערים וראשיהן מול הפרלמנטים, היא התנוועה של פוליטיקאים ופרלמנטרים מוכרים אל תפקידו ניהול ערים. רם עמנואל עבר את הבית הלבן כדי להתמודד ולהיות ראש עירייה שיקגו. בארץ הח"כים שהתמודדו או שקלו להתמודד: כרמל שאמה על ראשות עיריית רמת גן, יואל חסן על ראשות עיריית ראשון לציון, ציון פיניאן בטבריה, יעקב אדרי באור עקיבא, וניצן הורוביץ על ראשות עיריית תל אביב.



מושל מקומי למושל לאומי

בישראל המסלול מהרשויות המקומיות אל הכנסת מוכר שנים רבות, אולם כמעט אחד אלומרט לא כיהנו ראשי ערים בראש ממשלה בישראל. כיוון, יותר ויותר ראשי ערים הופכים לראש מדינות: ראש עיריית סיאול לשעבר לי מיאונג באק, ראש עיריית איסטנבול לשעבר רג'פ טייפ ארדואן, ראש עיריית טהרן לשעבר מחמוד אחמדינז'אד, וגם ראש עיריית טיל לשעבר פרנסואה הולנד. בסך הכל, 8 ראשי מדינות כיוון היו ראש ערים, ומהמספר צפוי רק לגדל. בסיסי, מתוך שבעת חברי הוועדה של הפוליטיברו, שישה היו ראשי פרובינציות.

מושל סאו פאולו הפסיק באחוזים בודדים את ראשות ממשלה ברזיל, והוא צפוי להתמודד שוב בבחירות הבאות. ראש עיריית בואנוס איירס התכוון להתמודד, וגם לראש עיריית מקסיקו



הנאום המפורסם של הפליטיקאי האתונאי פריקלוס, בפני אסיפות האזרחים.

ציור: Philipp Foltz 1887



על ציר הזמן

האם החזון לעתיד מצוי בהיסטוריה? האם אנו בנתיב חזרה אל הפוליס, העיר העצמאית?⁶⁰

הרעין של מדינת הלאום, לפיו העולם מחולק כולם (ל-193 מדינות) נראה לנו לעיתים כUMBON מAliyi, אך הוא למעשה רעיון חדש למדוי. רעיון זה מבוסס על מימוש וקיים הריבונות של לאומי מסויים בטריטוריה מסוימת, ככלור על לאומיות אתנית. אולם במצבים טעולים לא התקיימה חפיפה טריטוריאלית בין הלאומים והמדינות שנוצרה. מיעוטים לאומיים קיימים בכל מדינה, באופן שלעתים קרובות גורם לתחששות קיופות, חדשנות ושנאה. גם מתוך הלאומים שיש להם מדינה, יש מיעוט מהלאום שחי במדינה אחרת. תהליך הייזורתו של מדינת הלאום החל בימי הביניים המאוחרים, אז היה ערעור על הסדר הפאודלי וצמיחה של החברה לאומית באנגליה וצרפת. השלב הבא בהתפתחותה של מדינת הלאום היה בשנת 1648, עם החלוקה המוחדרת של אירופה למדינות שבוצעה תחת הסכם שלום וסטפליה, והביא לידי ביטוי תפיסות חדשות לגבי פהות המדינה, והמדינות החדשנות תאמו יותר את הרעיון לפיו מדינה אמורה להכיל לאומי אחד. במהלך המאה ה-18 חלה התחזקות בתפיסה של מדינת הלאום. המהפהכה הצרפתיות ומלחמת העצמות של ארצות הברית הביאו להקמתן של הדמוקרטיות המודרניות הראשונות, ולרעין כי על המדינה לייצג את הלאום - רעיון התקף עד היום. במקביל, המהפהכה התעשייתית והtransformations הקפיטליזם הביאו לערעור הסדר החברתי היישן ולהתחזקות התפיסה הלאומית.

המאה ה-19 ראתה את התפשטות רעיון הללאומיות באירופה, ובעקבותיו גם את התפשטות מדינות הלאום. איבר העמים בשנת 1848 היה הניסיון הבולט ביותר ליותר ליישום של מדינות לאומיות שונות ברחבי אירופה. ביטויים אחרים למגמה זו היו איחוד איטליה בשנת 1861 ואיחוד גרמניה ב-1871-1872. מגמה זו נמשכה אל תוך המאה ה-20, ובאה לידי מיצוי לאחר מלחמת העולם הראשונה, איז פורקה האימפריות האירופאיות והשתחית

ישראל - בדך לרפורמה

גם בישראל מתנהל מאבק מצד ראשי ערים על רפורמה שתעביר יותר סמכיות מהמדינה אל הערים. פורום ה-15, המציג את עיריותיהם של 40 אחוז מתושבי המדינה (כ-3 מיליון תושבים), הוא הגוף המרכזי הפועל לרפורמה ביחסו המדינה והערים העצמאיות. הערים החברות בפורום ה-15 מהוות מרכזים מטרופולינים המעניקים שירותים לכ-80% מתושבי ישראל, ולמרבית העסקים והחברות במשק, מטרת הרפורמה היא לבזר סמכויות לערים העצמאיות, להסיר חסמים ביורוקרטיים, ולאפשר לעיריות לחתן שירות טוב יותר לתושבים ולמבקרים בתחוםן, וכן לעודד את צמיחתו והתפתחותו של המשק כולו. בין היתר אמורה הרפורמה להעניק לעיריות סמכות לבצע שינויים בגביה ובתקצוב, לשפר את פעילותם של התאגידים העירוניים, לחתן לעיריות משקל גדול יותר בתכנון הקרקעות האורבניים בתחוםן, לקצר את תהליכי חקיקת העדר של העיריות, לקדם מיזמים חדשניים בתחוםי התעשייה, התשתיות ואיכות הסביבה ועוד.

על ערים חכמות, התפתחותם ועתידן ניתן לקרוא עוד בקישורים הבאים:

- דירוג 10 הערים החכמות ביותר באסיה, פורום: [city & country branding](http://citycountrybranding.com), נובמבר 2013, מאת: citycountrybranding.com לצפייה

- איך מתקדמה בניית הערים החכמות הבונות מן היסוד? מסדר, סונגדו, פלאנאייט וקונזה, פורום: ספטמבר 2013, מאת: [city & country branding](http://citycountrybranding.com), citycountrybranding.com לצפייה

- אירוטרופוליס-עתידה הערים תלויות בהשדות התעופה שלהן, פורום: מרץ 2013, מאת: city & country branding, citycountrybranding.com לצפייה

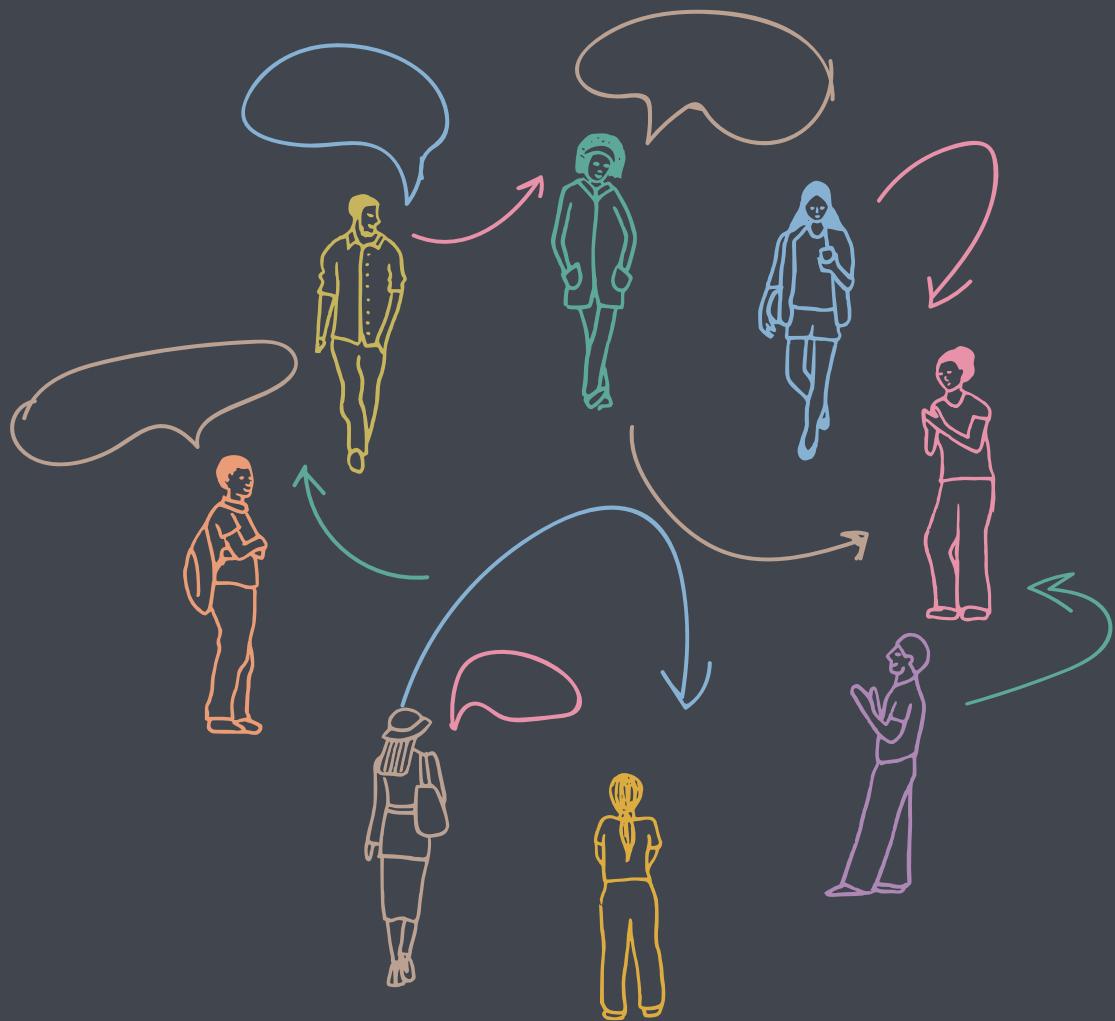
בריטניה - חקר מקרה

אם ללימוד מההיסטוריה, רוב המהפקות והשינויים העולמיים המרכזים מאז ימי הביניים, החלו או נачזו בבריטניה. הא' הבריטי היה למدينة הלואם הראנסונה, לדמוקרטיה המודרנית התעשייתית והקייטליזם, וכעת בריטניה עוברת תהליך שעשוי לחזות את האופן בו יונתל העולם בעתיד הקרוב. בריטניה הודעה לאחרונה על יוזמה נרחבת להעניק לשעריה הגדלותות יותר עצמה לגבי הכלכלת והתשתיות שלה: ברמנינגהאם, בריסטול, לידס, נוטינגהאם ושפילד. הדבר כבר ניתן מוקדם יותר לliberpol ומנצ'סטר.

ערים מהוות באופן גובר והולך יחידת מפתח ארגונית של הכלכלת העולמית, וההכרה בכך הגיעה אל מקובל ההחלנות בממלכה הבריטית. סגן ראש ממשלה בריטניה (ב-2012) ניק קולגצ'ין כי ערים "משמשות כתחנות הכוח של אנגליה - כך זהה רק הגיוני שהערים יחולטו עבר עצמן כיצד לחזק את הכלכלת המקומית שלהן". מדיניות המדרבתנת חדשות, יצירות ופיתוח כלכלי היא אפקטיבית יותר בrama המקומית מאשר ברמת המדינה. ראשי ערים נמצאים בקשר הדוק יותר עם הכלכלות המקומית, והם לעיתים קרובות פרטנריםיים יותר, ופותחות מונען אידיאולוגי חברתי ממשלת. מყקל בלומברג, מי שהיה ראש עיריית ניו יורק טען בזמןנו כי: "עד לא מזמן, תחרויות היתה מוחז לmgrash של ראשי הערים מאחר והפקטורים המגדירים אותה הוחלו ברמת המדינה. אולם כיום, כשייתור מחוץ מאוכלוסייה העולם היה בערים, המניות 80% מהתפוקה העולמית, ועסקים יוצרים צמיחה סביב שוקים עירוניים, ערים לא יכולות להרשות לעצמן להפיק את עתידן בידי ממשלה". חוקר המדינה בנג'מן ברבר, בספרו "אם ראשי ערים שלטו בעולם" (If Mayors Ruled the World), טוען כי ערים וראשי ערים חייבים להיות כל' אלמנטי בהנהגה העולמית ובממשלה בינלאומי במאה ה-21. נראה כי בבריטניה התהילן כבר בעיצומו.



מכט על





רשותות מקומית

רשותות Locale

את מועצת הרשות, להודיע את ראש הרשות מתפקידו ולמנועת ועדה קרויה לניהולה עד להבראה.

הערים והמועצות המקומיות בישראל מאוגדות במסגרת "מרכז השלטון המקומי בישראל", שנודד בשנת 1938. המועצות האזוריות מאוגדות בנפרד, במרכז המועצות האזוריות.

למועצה הרשות המקומית נתונה סמכות להתקין חוקי עדר ותקנות לשם הסדרת החיים בתחום הרשות, ולגבות מסים לשם מימון פעולותיה. בנוסף למיסים שהרשות גובה ישירות מהתושביה, היא מסתיעת בתקציב ממשלתי המועבר אליה באמצעות משרד הפנים. סמכויות הרשות המקומית מוגבלות באמצעות משרד הפנים. על ידי חוקי המדינה נתנות לפיקוח הממונה על המחויז במשרד הפנים.

משמעותו הוא מס המוטל על ידי הרשות המקומית ונגבה שירות מתושביה, לשם מימון פעולותיה. מיסים אלו כוללים בין השאר את הארוננה - מס האמור לשמש את הרשות למימון פעולתה השוטפת, כגון תשלום משכורות עובדי הרשות, פינוי אשפה, פיקוח מקומי, תחזקה שוטפת של כבישים וגינות, חינוך, תרבות ועוד. סוג מס נוסף הוא היטל פיתוח, המשמש להקמת תשתיות מקומיות כגון תשתיות מים, צנרת ביוב, סילילת כבישים ומדרכות, ותשתיות תיעול מי גשמים.

הבחירה לרשותות המקומיות בישראל מתקיימת, עקרונית, מדי חמיש שנים. עם זאת, מועד זה עשוי להשתנות במספר מקרים, שהנפוץ בהם הוא מינינה של ועדה קרויה למלא את תפקיד המועצה. בבחירה רשאים להצביע כל הרשומים במשרד הפנים כתושבי העיר, בין אם הם אזרחי ישראל ובין אם לאו, שמלאו להם 17 שנים. הבחירה לראשות הרשות הן בחירות אישיות, בהן נדרש המועמד לקבל תמיכתם של לפחות 40% מן המצביעים ואילו הבחירה למועצה הרשות הן בחירותיחסיות.

רשות מקומית¹⁶ היא היחידה הגאוגרפית-מנהלית הקטנה ביותר הנוהגת בישראל. נכון ל-2012 קיימות בישראל 256 רשויות מקומיות. הבסיס החוקי לבניה הרשותות המקומיות הוא פקודת העיירות, שנחקקה (בנוסחה המקורית) בשנת 1934, ופקודת המועצות המקומיות שהחקקה ב-1941, אך שרשות חוקים נוספים מסדרים את פעולותיהן.

הרשויות המקומיות בישראל נחלקות לארכעה סוגים:

- עירייה:** רשות מקומית של עיר, שמספר תושביה עולה על 20,000 בדרך כלל. עירייה יכולה גם לכלול מספר יישובים שכנים במסגרת אחד רשותות מקומיות.
 - מועצה מקומית:** רשות מקומית של יישוב בעל אופי עירוני, כפרי או כפרי, שמספר תושביו בין 2,000 ל-20,000. מועצה מקומית יכולה לכלול מספר יישובים.
 - מועצה אזורית:** רשות מקומית המאגדת מספר יישובים כפריים וקהילתיים באזורי גאוגרפי מסוימים.
 - מועצה מקומית תעשייתית:** רשות מוניציפלית המנהלת אזור תעשייה בין-יישובים.
- כ-5% משטח ישראל אינו משיך לשום רשות מקומית. שטח כזה מכונה שטח גלילי.

ראש הרשות המקומית (ראש העירייה, ראש המועצה המקומית או ראש המועצה האזורית, בהתאם לאופי הרשות) נבחר לתפקידו בבחירות דמוקרטיות, ולצדנו נבחרים חברי מועצת הרשות. כאשר רשות מקומית נקלעת למצב כספי קשה פואד, הפגע ביכולתה לתפקד, רשאי שור הפנים לפזר

יחסיו הגולמיין בין שלטון מרכזוי לשולטן מקומי

משרד בנפרד, בלי שיעלה הצורך להתאים את המדיניות לצורכי המקום.

תפיסת השלטן המקומי כזרוע ביצוע אקדמי-טריטוריאלית עומדת בסתרה למשמעות של הרשות המקומית כישות פוליטית נבחרת, המונגשת על ידי מי שזכה באמון הציבור אשר מתגורר בתחוםה, ונ Tongna לשיפוטו של הציבור. הרשות המקומית בישראל אינה ישות אוטונומית. מוקדם של כל הסמכויות המונענקות לרשות המקומית הוא בשלטן המركז. סמכויותיו הרחבות של שר הפנים בפיקוח על תפקודה של הרשות המקומית נוגעות כמעט לכל תחום פעולה, כוללות אף סמכויות התערבות. בכך הוא כי לרשות המקומית מידת אוטונומיה מסוימת, אך לרוב הפעולות שהן נקודות נחוץ אישור משרד ממשלה. כמעט לכל פעולה של רשות המקומית נדרש מימון, ותלוות של השלטן המקומי בשלטן המركזי בכל הנוגע למימון פעולתו היא רבה ביותר. מכך נגזר הפרודוקס שבין ריבונות יתר לבן שלטן מקומי יצוגי חזק. פורמלית, למשרד הפנים יכולת כמעט בלתי-מוגבלת. הוא הגורם הנושא באחריות כוללת למתרחש במישור המקומי, ומכך שרשות מקומית תלויה בו כמעט בכל נושא שעולה על דעתן לפחות. חוסר אמון בשיקול דעתם ובאחריותם של נבחרי הציבור במישור המקומי נתן לשולטן המركזי הצדקה להחלטות בתחוםים שונים ומשונים. עם זאת, בתחום המעשה בפועל מותיר השלטן המركזי, עקב קשיי, מגבלותיו ומהדרלי, מרחב פעולה גדול לרשות המקומית, גם בתחוםים שמקובל היה בעבר שהם תחומי פעולה בלבד של השלטן המركזי. לדוגמא, חוק החינוך מטיל על המדינה את האחריות לממן חינוך חובה, אבל נטל קיומם של מוסדות הוא באחריות משותפת למדינה ולרשויות המקומיות. החוק אינו מפרט מהם התנאים לשותפות זו. החינוך הרשמי, אם כך, הוא באחריות משותפת של המדינה והרשויות המקומיות.

משרד הפנים הוא המציג העיקרי של הממשלה כלפי הרשות המקומיות, ומיצג הרשות כלפי הממשלה. ברם, ישנו משרד ממשלה נוספים בעלי השפעה מכרעת על תיiekod הרשות המקומית: משרד החינוך, משרד התרבות, משרד העבודה והרווחה, המשרד להגנת הסביבה, משרד האוצר, משרד

השלטן המרכזional והשלטן המקומי אינם עשויים מעורר אחד⁶², ואין הם מתקדים כיחידות מונוליטיות העומדות זו מול זו ונתונות להיררכיה היררכיה. במישור המקומי, הרשות המקומיות הן יחידות מנהליות ופוליטיות, הנבדלות בינהן במסאים הכלכליים, התרבותיים והחברתיים העומדים לרשותן; בממד הפוליטי והאישי של המנהיגים המטביעים עליהם את חותמם; ובסוג היחסים הנורקיים בין גורמים שונים, ובראשם ובראשונה עם משרדיה הממשלה. גם השלטן המרכזional אינו הומוגני, ואף הוא מהווה מעין אוסף של משרדי ממשלה, בעלי אינטרסים וסדר יום ממשלם, הקשורים באמצעות פורמליים במעטם ובסוגם רופפת ביתר על אף ההבדלים הפורמליים במעטם, הרי שבפועל אין מערכת היחסים בין השלטן המרכזional למקומי מושתתת על היררכיה שלטונית פשוטה ועל כללים פורמליים קשוחים, אלא על מאגר של רשותות רב-טוקדיות ורב-סמכיות המונאות לעיתים קרובות בנסיבות הסדרים לא פורמליים. רשותות אלו עצבו על ידי גורמים שונים, ביניהם הגיון בתחום הפעולות של הרשות המקומית והקייטוע הפונקציונלי של השלטן המרכזional (לרובות הקיטוע הפנים-משרד). גורם שתרם אף הוא למארג זה הוא העדר מחדleet בין הפוליטיקה המקומית לבין הפוליטיקה הארץ-ית.

העיקנון הארגוני והניהולי של השלטן במערכת זו אינו עקרון הטריטוריה, המכבד את ייחודיות המקומם וimbued על התאמת המדינה לצרכים המקומיים, אלא התפיסה הרואה את הפונקציה כגורם מכירע. משום כך, הרשות המקומית בישראל נתפסת כהמשכה של הזרו הפונקציונלית של משרדיה הממשלה, זו המוציאה לפועל את מדיניותו של כל

⁶² מתוך מט"ח - <http://lib.cet.ac.il/pages/item.asp?item=16459&source=937>
כגון שליחסים (מתוך סודות השלטן המקומי). מחברת: פרלה איינקנגן-
קנה (2002-2005)

אזורים וגופים הרואים את עצם נפגעים ממעשי הרשות המקומית.

סמכויותיהן של הרשותות המקומיות מוגבלות על פי דוקטרינה ה"אולטרה וירס" (ultra vires) המטילה איסור כליל לביצוע פעולות אלא אם כן ניתן לכך היתר מפורש. מעשה של רשות מקומית אשר געשה בעלי שתהה לה סמכות חוקית מפורשת לעשנותו, בטל מעיקרו, שכן זהו פגם היורד לשורשו של המעשה. מסיבה זו נזק כל חוק המתיר לה פעולה כלשהי לרדרת לפרטיו פרטיטים של הפעולה המותרת. עם זאת, אין החקיקה יכולה להקייף את כל המיגון הנגדל של תחומי פעולות הרשות. בתחום טיפולה של הרשות המקומית ישנו נושאים רבים שאינם מעוגנים בחוקיקה קונקרטי, אך הרשות מטפלת בהם בכל זאת, בין השאר בעקבות דרישת מפורשת מצד האוכלוסייה. לאור זאת, ממקובל לבחון בין חוסר סמכות של הרשות בפועלותיה לבין חריגה מסוימת בעולות. חוסר סמכות מצביע על כך שלרשות לא הייתה סמכות לעשות כל אשר עשתה, וכך מובן כי פעולה נשתבה בחוסר סמכות ולכן היא בטלה מעיקרה; לעומת זאת, חריגה מסוימת מצביעה על כך שאמנם הייתה לרשות הסמכות לעשות זאת שעשתה, אך היא עשתה יותר מכפי שהוסמכה לעשנות, וחלק מפעולותיה חרוג ממסגרת הסמכות. במקרה זה עלול בית המשפט לבטל א록 את החלק החורג שב恰恰לה הרשות, ולהשאר עלmeno את חלק ההחלטה אשר התקבל במסגרת הסמכות.

רשותות מקומיות וסמכות

סמכויות הרשותות המקומיות מתפרסות על פני שישה תחומיים עיקריים: חיקאה; הטלת מיסים ותשולם כובה; סמכויות מעין-шибוטיות; ניהול כספי; פעולה משותפת עם גופים אחרים; וסמכויות כליליות שונות. אולם, הרשותות אינן עצמאיות לחילוץ באף אחד מהתחומים, אך בפועל ביכולתן לפעול בכל אחד מהם בכיוון המגמות והאינטרסים המקומיים המוגדרים, או אלה שיבשו נבחרי הציבור. לרשותות המקומיות יש גם סמכויות מעין-шибוטיות. מוסדות מעין-шибוטיים ברשותות,

התשתיות הלאומיות ומשרד השיכון, שרים הממונה על ביצוע חוקים רשאים להתקין תקנות או צוים להשלמת הפרטים הנחוצים להפעלה יעה של החוק. למשרד הממשלה שונים דרגות השפעה בתחום הפעולה של הרשות המקומית ואמצעי אכיפה שונים. ולמרות שלגביה כל תחום ישנו משרד שספקד עליי, לעיתים קרובות אותו משרד אינו הגוף היחיד שפועל באותו תחום. כתוצאה לכך נוצר בשטח פסיפס מגוון של יחסי בין השלטון המקומי לבין גופים שונים הקשורים לשטון המרכז.

לצד משרד הממשלה השונים ישנו מוסדות מדינה אחרים - הכנסת, מבקר המדינה ובתי המשפט - שהם בעלי סמכויות כלפי הרשות המקומית ושי لهم השפעה על המערכת. חוק הכנסת קובעים את הסמכויות שיש לרשותות המקומיות ולמשרד הממשלה בתחום הפעולה שלהם. הכנסת, באמצעות ועדותיה, היא הפורום שבו ניתן אפשרות לנציגו השלטון המקומי להביע את עמדותיהם בכל נושא נוגע להם. העובדה שכמה מראשי הרשותות המקומיות כיהנו עד לא זמן גמlich נסעה כחברי הכנסת יצרה מערכת סמייה של יחסיו גומלין שאינה משתקפת כלל במסמכים הפורמליים.

רשותות מקומיות ומושפט

הרשות המקומית היא אישיות משפטית, וכגון משפטיה היא כפופה לחוק ונitin לתבועו אותה בבית המשפט. בית המשפט העליון, בתפקידי כבית משפט גבוה לצדק, מבצע את הביקורת המשפטית על חוקיות פעולותיהם של מוסדות השלטון לסוגיהם. בתקופת תפקוד זה הוא מפקח גם על פעולותיהם של הרשות המקומית, וכל אדם או גוף הסבור כי זכויותיו נפגעו ממעשיתם של הרשות המקומית רשאי לפנות בעתרה לבג"ץ ולבקש סעד נגד הרשות. כמו כן, רשותות מקומיות הן גם גופים המבוקרים על ידי מבקר המדינה, שהוא עצמו רשות בלתי-תלויה בממשלה. חוק מבקר המדינה קובע את סמכויות הביקורת ואת המתקנות של הדיווח על הרשותות המקומיות. במקביל פועל המבקר כנציג תלונות הציבור, ואלו פונן



רשות מקומית



רשות מקומית כגוף מחוקק, מבצע ושפוט.

בממשלת ובכנסת וכן פועל לבלימת חקיקה ורגולציה הפגענות בעצמאותו של השלטון המקומי.

גודלה המאפיין של רשות מקומית בישראל תלוי באופן אחד רשות מקומית אזורית רשות מקומית המדידה. אם רואים בכל מועצה אזורית רשות מקומית אחת, מתרברר שהאוכלוסייה המאפיינת רשות מקומית בישראל גודלה מכרוב מדינות אירופה. הגודל המאפיין של רשות מקומית בישראל דומה לנודל הרשות במדינות שהויה בהן רפורמות של איחוד רשות מקומית, כמו שבדיה, הולנד, דנמרק ובלגיה, אם כי קטן מזה שבבריטניה - המדינה המתאפיינת ברשות מקומיות הגדלות ביתר בבריטניה. הרשות מקומיות בישראל גודלות במידה ניכרת מבריטניה, בספרד וגרמניה.⁶⁵

⁶⁵ ערן רזין, רפורמה בארמון השלטון המקומי בישראל: בין ריכוז לבירור, בין מסורתית למודרנית, ירושלים, מכון פלורושיימר למחקרים מדיניים, מא' 2003.

רובם ועודות ערך למיניהם, עשויים לדון בערורים על פעולות הרשות בנושאים כגון ביוב, שירותים סعد או הסדרת השמירה. ככלומר, הרשות המקומית היא גוף מוככב, מחוקק ומבצע, ובבעל סמכויות מעין-שפוטיות. לדוגמה, תחום פעילות עיקרי של פורום ה-15 הוא הסדרה מחדש של יחסי השלטון המרכזי והשלטונו המקומי וחטירה להעצמת סמכויות ולהענקת עצמאות ניהול רחבה יותר לערים הגדולות בישראל.⁶⁶ לשם כך, פועל הפורום לקידומו של חוק עיריות אינטנס שטרתו העצמי, וכן לקידומו של חוק עיריות חדש ומודרני שיחליף את המסגרת המשפטית הארקטית על פיה מתנהלות הערים. כדי ויספק להן כלים משפטיים וככליים הנדרשים לניהול עיר מודרנית. בנוסף, מקדם פורום ה-15 מהלכים להעצמת סמכויותיהן של הערים במגון תחומיים (תכנון ובניה, אכיפה, חינוך, תחבורה, סביבה ועוד), מייצג את הערים הנגדولات

⁶³ מטרות ותפקידי פורום ה-15 - <https://goo.gl/qdfkgl> ⁶⁴ מהלכים להעצמת סמכויותיהן של הערים במגון תחומיים (תכנון ובניה, אכיפה, חינוך, תחבורה, סביבה ועוד), מייצג את הערים הנגדولات <http://www.forum15.org.il>

מרכז השלטון המקומי

בפסיפס המגון של ייחוס בין השלטון המרכזי לבין השלטון המקומי עליינו להתייחס למרכז השלטון המקומי, או בשמו המקורי "חבר הרשות המקומית", גוף שנוסף ב-1938 לשרים יציג הרשותות בפניו של השלטון המרכזי. מטרתו של גוף זה, כפי שהואdra בעת היוסדו, היא לשמש מכיר אחד מרכזי להדרכה ולכינון המועצות המקומיות העבריות ולקידום הפעולה בהן תוך הבנה הדדית עם השלטונות והמוסדות הלאומיים. צעד חשוב בהתפתחותו של הארגון ובהכרה בו מול גורמים ממשלתיים חל בשנת 1953, כשהצטרפו אליו שלוש הערים הגדולות, ירושלים, תל אביב ו חיפה, ושמו שונה למרכז השלטון המקומי בישראל. מאז ועד היום עוסקת המרכז ביצוג הרשותות המקומיות והעמדים בראשון מושדים שונים, בינוים הכנסות, משרדי ממשלה, ההסתדרות, הסוכנות היהודית וארגוני בינלאומיים.

מרכז השלטון המקומי הוא תופעה ייחודית במערכות השלטון והחוק בישראל. זה גוף וلونטרי, עמותה הפעלתה שלא למטרות רווח. כל הכנסתו, בין אם מדים חבר של הרשותות ובין אם מרווחים של חברות-הבנות או משותפות בחברות כלכליות ואחרות, נועד לכיסוי הוצאות המרכז, לפחות להלכה. בעוד שהרשותות עצמן כפופה לביקורת של מבקר המדינה, הרי שמרכז השלטון המקומי, על החברות-הבנות שלו (מפעלים היבש והחברה למשק ולכלכלה המגלאים מיליארדי שקלים בשנה), אינם כפוף לביקורת הוצאה, ואין חלים עליו דין חשובים שונים, כגון חובת מקרים.

מדיניות המרכז נקבעת בנסיבות השונות, המורכבות מראשי ערים. בין התפקידים שמשמעותו של השלטון המקומי: הוא משמש ארגון מייצג של הערים מול גורמים שלטוניים וציבוריים; הוא מבקר וחוקר את הדרכים האופטימליות לקידום הפעולה המוניציפלית; מייצג את הרשותות המקומיות במשא ומתן עם ההסתדרות הכללית וגורמים אחרים בעניינים הקשורים בתנאי עבודה של עובדי הרשותות; מסיע בהקמת מוסדות מסוימים לרשותות המקומיות; עורך וחותם על

הסכמים קיבוציים בכל הנוגע לששלוטן המקומי; אוסף ומיפוי מידע סטטיסטי על הרשותות; מטפל ברכיזו רכישות ציוד כבד וסטנדרטי הקיים לרשותות המקומיות (באמצעות החברה למשק וככללה); מספק שירותים מיכון, אוטומציה ויבודי מחשב לכל הרשותות המקומיות (באמצעות החברה לאוטומציה בשלטון המקומי); מספק שירותים פיננסיים שונים, לרבות העברות כספי ממשלה ואשרה לתקופות שונות (באמצעות בנק אוצר השלטון המקומי); עסק בגיבוש תכניות הדרמה, השתלמות והעשרה לעובדי הרשותות המקומיות; מייעץ לרשותות בכל מגוון הנושאים המוניציפליים (חינוך, רוחה, כלכלה, מים, בייחון, מעמד האישה, יחסית העבודה, חוק ומשפט וכו'ב); ומקיים קשרים עם רשותות מקומיות בחו"ל.

למרות שלל התפקידים שהוא שואף למלא, מרכז השלטון המקומי במתכונתו אינה מוספה את יכולותיו בהשוויה למדייניות שבנן איגודיו רשותות מקומיות חזקים הייצגים את האינטראיסים של הרשותות מול הממשלה, דבר הבאלידי בטוי בכר שהשליטן המקומי נטהפס כפרטן שווה ערך. דוגמאות לכך הן הולנד ושבדייה. בישראל המכabb שונה. מרכז השלטון המקומי הוא גורם נוסף בין גורמים אחרים המנהלים משא ומתן עם משרדיה הממשלה השונות ביחס לרשותות. נוסף על כך, מרכז השליטן המקומי אינו גורם בלעדי בקשר של הרשותות המקומיות עם השליטן המרכזי, ולא פעם הן פעולות במישור זה באופן עצמאי. הסיבה לחולשה זו נעוצה לרוב בגורם המוקמי עצמו, בפוליטיקות מקומיות ואישיות, ובהתורוגניות הפאינית אותן. מרכז השליטן המקומי מרכיב מ恳ת רחבה פאוד של רשותות, שלכל אחת אינטראיסים שונים, לעיתים אף מנוגדים. מצבן של הרשותות המקומיות אינו זהה, וכך גם סוג האתגרים שעומן הן מתמודדות. הבדלים בולטים במיוחד קיימים בין ערים גדולים לבין עיריות פיתוח, בין רשותות המגזר היהודי לבין הרשותות הערביות, בין הרשותות המקומיות במרכז הארץ לבין אלו הנמצאות בפריפריה, ובין הרשותות שבתחום נמצאות קרקיוט בעקבות פרטיה לבין אלו היושבות על קרקע ציבורית (רשות מקראן ישראל). הבדלים אלו מסבירים את העדר המכנה המשותף בין הרשותות, ואת הבעייתיות של איגוד אחד וייחידי המציג את האינטראיסים ואת הבעיות של כל אחת מהן.

בין שלטון מרכזי ומקומי – יחסיו גומליין

שאלת מעמדו של השלטון המקומי ממעסיקה את ישראל מאז הקמתה⁶⁶. כבר בדיוני הכנסתה המקומי היה שיריד של השלטון המקומי השפוקודת הערים שהוא הבסיס החוקי העיקרי של שלטון המקומי מישונתי, ושאפו הדמוקרטי של השלטון לא בא לידי ביטוי בממשלה הישראלית. למעשה, בלבד משני משנהו במעטפת אחד (המעבר לבחירה ישירה של ראש הרשות המקומיות בשנות ה-50) וכמה שנים לאחר מכן (כגון שניים במערכת המיסוי), נותר מעמדו של השלטון המקומי בישראל דומה לממדיו מזאת ראיית המדינה. עד עצם היום הזה המבנה השלטוני בישראל ריכוזי מאוד ומעמדו של השלטון המקומי אינו מוגדר.

בחינת מערכות היחסים בין השלטון המרכזי לשולטן המקומי במדינות העולם מלמדת על רצף בין תלות מוחלטת של השלטון המקומי בשלטון המרכזי לבין עצמאות מוחלטת. מערכות יחסים אלו נבחנות באמצעותם כהגון מידת הפיזול המוניציפלי, רמת הביזור התפקודי, מידת האוטונומיה הפוליטית, אופן מינון הרשות המקומיות ומידת הדמוקרטיה המקומית.⁶⁷

כלל, כל מערכת שלטון מקומי, ובכלל זה המערכת הישראלית, נתונה בבעיה מבנית הנובעת מכך שהסמכות של הרשות המקומית הוא ציבור התושבים, אך מעלה הרשות המקומית

גם לשפטון המרכזי אחריות לא מבוטלת למצבו של מרכז השלטון המקומי. השפטון המרכזי מעוניין לשמור על המצב הנוכחי, שבו כל עיר מנהלת את עניינה מול כל משרד ממשלה או מול כל גורם ממשלתי בנפרד. למשרד ממשלה אינטראט לשומר על חלוקה זו של העוצמה ועל קיומו של איגוד רשויות שלש. "הפרד ומושול" היא המדיניות הרווחת, המתבטאת בכך שבדרך כלל מתגבשים הסדרים והסכמים במישרין עם הגורם שמקול – רשויות, עובדים או תושבים – תוך עיקפות איגוד הרשות. כך מושגה הממשלה הסדרים גורפים התקפים עם רשות בודדות בלי לגבות הסדרים גורפים התקפים בכל הרשות המקומיות. נוסף על כך, זו גם דרך להטיב עם הרשות הראשית שראשיה הם מקורבים פוליטיים או מוכנים "לסייע" לקידום האינטרסים הפרטוניים של השר או הקרוביים אליו. דווקא משום שהפוליטיקה המקומית מהוות עברו רוב ראשי הרשות קרש קפיצה לפוליטיקה הלאומית, חשוב לרשויות בעיר לשומר על קשרים טובים עם השלטון המרכזי ועם אנשי הצמרת בעלי התעמת עמהן יתר על המידה.

הकשי של האיגוד לייצג את האינטרסים של כל הרשות מול הממשלה גורם תסכול ואכזבה בקרב חלק מראשי רשויות. מקצתם אף נמנעים באופן מוחלט מכך להחלתו שמקבל מרכז השלטון המקומי. על מנת להתמודד עם הקשיים הללו מtagdots בזמנים האחרונים רשויות בעלות אינטרסים מסווגים בתת-קבוצות, ומשתדרות לצור מכנה משותף על מנת להשיג תוצאות שבדרך אחרת לא הצלחו להציג. דוגמאות לכך הן: פורום ראשי רשויות מקומיות ערביות; פורום ה-15 המאגד את הערים העצמאיות בישראל, אשר אין סקלובלות מענקן איזון או מענקן פיתוח ממשלתיים, ומונגולות כמשמעותו עוצמי סגור, מכוח משאביהם הכספיים; והתאחדות ראשי רשויות מקומיות המוגדרות כערבי פיתוח.

66 מבנה היחסים בין שלטון מרכזי לשולטן מקומי – מרכז מחקר ומידע של הכנסת. נכתב ע"י מילט טביביאן-זרחי (דצמבר 2003), *לפתחה לחץ!*

67 דברי הכנסת, כרך א', ישיבה מה'ה, 21 בינוי 1949, עמ' 772-720. בתוך: דוד נחמיאס ודורון נבוב, "לקראת הגדרת מעמדו החוקי של השלטון

המקומי בישראל", בתקן: פרטומי המועצה הציבורית 10, ההיבטים החוקתים המשטריים והפרוזדוריים של השלטון המקומי, המכון הישראלי לדמוקרטיה (ו'נ' 2003)

68 ערן רזין, רפורמה בארמון השלטון המקומי בישראל: בין ריכוז לביזור, בין מסורתית למודרנית, ירושלים: מכון פלורושייר למחקרים מדיניים, מאי 2003.

קרואה או מועצה מקומנה.⁷¹

בשנת 1985 נחקק חוק יסודות התקציב והעניק לשרי הפנים והואוצר סמכיות נוספת להגביל את פעילותן של הרשותות המקומיות ולאכוף את הגבולות: שר הפנים רשאי לדרש פיטורי עבודות מעלה לשיא כוח האדם, להפסיק עבודות שלא אושרו בתקציב ולקיים את החירויות מסווגים המגנים לרשות הממשלה. בחוק זה גם ניתנו סמכויות⁷² לקביעתשיא כוח אדם, להגבלת שכר, להתערבות בגובה הארונות ולאישור הלואות.

בנוסף, מערכת היחסים בין הממשלה והרשותות המקומיות מוסדרת במערכות חוקים נוספות שמקנה לשר הפנים ולשרים אחרים סמכיות לתקן תקנות הקשורות ברשותות המקומית. מדובר בעיקר בחוקים המסדירים נושאים יסודים כגון חינוך, רוחה, תכנון עיר ובנין עיר, לבאות, תעבורה ובריאות הציבור. ניתן להתרשם שקיימות מסגרת סטטוטורית המאפשרת לממשלה פיקוח ובקרה על פעולות הרשותות המקומיות. אולם בפועל פעמים רבות הממשלה אינה מפעילה את סמכותה, הן בשל חוסר האפקטיביות של החוקים (לדוגמה קביעתשיא כוח אדם) והן בשל הקשי והמעשי הכרוך בישום צעדי האכיפה.

ביזור והעברת סמכויות

תהליך הביזור, ובכללו העברת תפקדים וסמכויות מהשלטון המרכזי לשולטן המקומי, יהיה תהליך משמעותי במדיניות רבות ברבע האחרון של המאה העשורים. מגמה זו צמיחה לאחר כמה עשורות שנים שהታפינו ברכזיות גוברת ובבנייה מנוגני רוחה (כגון חינוך, בריאות ותשתיות) ביוזמתו ובמימונו של השלטון המרכזי. מאז שנות ה-70 נרכמו הלחצים הגוברים על תקציבים ממשלתיים לקשיים במימון מנגנון רוחה, ועקב כך החלו מדיניות שונות להסתיג מלקיחת אחריות רחבה לטיפול בעיות של פיתוח אזרחי ומקומי. על רקע זה נטו רשותות

71 סוגר ואחרים, המלצות הוועדה לקביעת קriterיוונים להקצתת "מענק האזון" לרשותות המקומיות, ת"א 1993.

72 חלק מהסמכויות הוקמו לממשלה או לשר הפנים יחד עם שר האוצר.

ニיצב השלטון המרכזי. בעיה מبنית זו בא לידי ביטוי בכך שהרשויות המקומיות, אשר נבחרות על-ידי תושביהם ואmorות להיות אחראיות כלפים, מוגבלות בסמכויותיהם, אם מושם שהשלטון המקומי לא העניק להן סמכויות נרחבות ואם מושם שמיומן הוא בסמכות השלטון המרכזי. בעיה מبنית נוספת שמאפיינת את השלטון המקומי בישראל היא ריכוזיות רבה בתחום קבלת החלטות של השלטון המרכזי. עקב בעיות אלו השלטון המקומי הוא שותף משנה בלבד בעיצוב המדיניות הציבוריות.

מערכת היחסים בין השלטון המקומי ובין השלטון המרכזי (באמצעות משרד הממשלה) בישראל מתמקדת בשני נושאים עיקריים:⁶⁹

1. **הממשלה כגוף מפקח:** השלטון המרכזי משמש גוף מפקח על הרשותות המקומיות ומכוון זה מוקנות לו סמכויות פיקוח ואישור נרחבות. מערכת היחסים בין הממשלה כגוף מפקח לבין הרשותות המקומיות מעוגנת בחקיקה שעיקרה נקבע עוד בתקופת המנדט הבריטי. סמכויות אלו עברו עם הקמת מדינת ישראל מיד הנציג לשר הפנים.⁷⁰

2. **הסדרת פעילות והשתתפות בתקציב:** השלטון המרכזי מוכמן בדרכים שונות חלק מפעולות הרשותות המקומיות.

שר הפנים הוא הממונה על הרשותות המקומיות ובתווך תפקידו זה הוא בעל סמכויות רבות באשר לתקופודן. לשר הפנים הסמכות לבקש את פועלות רשות, כגון פעולות באמצעות מתן אישור לביצוע פעולות רבות, כגון פועלות הקשורות בתקציב, קבלת הלוואות, מתן ערביות, מכירת מקרקעין והסכמים שאינם כלולים בתקציב. השר רשאי למנות רואה חשבון מטעמו, לבדוק ולאשר את הדוחות הכלכליים של הרשותות המקומיות ועוד. לשר הפנים ניתנות סמכויות לאכוף את ביצוע חובותיה של רשות מקומית, **לפזר מועצה אשר לדעתו אינה ממלאת את תפקידיה ולמנות במקומה ועדה**

69 סוגר ואחרים, המלצות הוועדה לקביעת קriterיוונים להקצתת "מענק האזון" לרשותות המקומיות, ת"א 1993.

70 פקודת הערים (טפח חדש, התשכ"ב-1964; פקודת המועצות המקומיות (טפח חדש), התשכ"ח-1965; צו המועצות המקומיות (א), צו המועצות המקומיות (ב), צו המועצות המקומיות (אזרית), התש"ג-1953; צו המועצות המקומיות (אזרית), התש"ה-1958).



פני שיקולים לאומיים ומחויבות פוליטית-מפלגתית מבשנים קודמות. יתר על כן, במחקר נמצא כי ראשי רשותות מקומיות השפיעו באופן משמעותי על יישומה של מדיניות לאומית שהייתה בשניה לעתים במקולקט, ובכך שיקפו شيئי ביחס העצמה והסמכות בין שני דרגי השלטון. חיזוק האוטונומיה המקומית, דהיינו, סמכותם המנהלית ועוצמתם, בפועל, של ראשי הרשותות המקומיות בתחום קבלת החלטות וביצוען מבילטה את עובדת היותה של המציגות בשטח דומיננטי יותר מעקרונות ווסדרים מנהליים וחוקים.

המצב בו השלטון המרכזי חדל להוות את הגורם הקובל הבלעדי נוצר עקב מספר גורמים ראשיים: בשלטון המרכזי שrer פיצול רב שגרע מכוחו - כל משרד ממשלתי פועל במסלול נפרד ביחסו עם השלטון המקומי, דבר שהביא להיעדרה של אסטרטגיה כוללת המבוססת על עקרונות מקצועיים ולהתייחסות בלתי-עקבית בתחום התוויות המדיניות ובתחום התיאום עם הרשותות המקומיות. כוחה של המנהיגות המקומית התאחד - בעיקר בשל הנenga בתחרות ישירות לראש הרשות המקומית. הבחירה הישירות העזימם את חשיבותו של קהל הבוחרים המקומי - ובכך עלה משקלם של אינטראסים מקומיים בתחום המרכזי קבלת החלטות של ראש הרשותות המקומית. במאמר מתואזרות דרכי פעולה והתנהלות המאפיינות במידה רבה את כלל מערכת היחסים בין המערכת השלטונית והאזורית. השלטון המרכזי נקט בדרך כלל פועלה שונות למימוש השפעתו, החל משיכוש בדרך כלל פועלות תיאום, משא ומתן, ניסיונות שכנו וחולקת תמריצים וgomor בשיכוש באמצעות כוחנים שככלו איום, לחצים, עיכוב תקציבים, באמצעות אישור תכניות וכד' ואף עימותים גלויים עם ראשי רשויות מקומיות. דרכיendum ננקטו בדרך כלל כלפי רשויות מקומיות מבוססות מבחינה כלכלית, שהונางו על ידי מנגיגות חזקה מבחינה פוליטית. הסגנון הכהוני הופעל בעיקר נגד רשויות מקומיות חולשות כלכלית, שהונางו על ידי ראשי ערים שנתפסו כפחות חזקים פוליטית.

בפועל, למרות כל המאמצים להטיל את השפעת השלטון המרכזי בדרכים אלו או אחרות, לא אפשרו רשויות מקומיות

локומיות במדיניות מערביות רבות לקבל אליהן מגוון גדול של תפקידים וגלו יוזמה גוברת גם בתחום הפיתוח הכלכלי.⁷³ במדיניות המפותחות היה תהליך זה חלק מתמורות כלכליות, חברותיות ופוליטיות רחבות יותר שהשפיעו על דפוסי הפעולה של הרשותות המקומיות ושל השלטון המרכזי. לעומת זאת, במדיניות המפתחות היה הביזור בעיקר תוצאה של רפורמות פורמליות אשר נעשו על רקע משבדים שלטוניים ושל הצורך בסיווג של גורמים תורניים כגון הבנק העולמי וקרן המטבע הבין-לאוכית.

נושא היחסים בין השלטון המרכזי למקומות חזר ועלה בשנים האחרונות על סדר היום הציבורי בארצות רבות, כולל ישראל.⁷⁴ בעבר נטפסו הרשותות המקומיות בארץ כלקוות סビルם של השלטון המרכזי שהיא מופקד על חלוקת המשאבים והשירותים. אולם עם הזמן נוצרו הشكפה והפרקטיקה של ביזור סמכויות ביצוען מן השלטון המרכזי אל השלטון המקומי. בישראל עלה נושא היחסים בין שני דרגי השלטון בסוגיה בעלת משקל בראשות שנות התשעים, כאשר המאמצים של השלטון המרכזי לפרסום את הדירור הדורש לגיל העיליה הנגדל נתקלו בהתנגדות ניכרת של רשויות מקומיות. ממצאי המחקר הנוכחי⁷⁵ מצביעים על כרטום לא פרטלי ולא מבוקר בעוצמתו של שלטון המרכזי כאשר מבחינה פורמלית נשמרה הנטייה לשמר את הריכוזיות במשמעות היחסים.

ההיבטים העיקריים של מסכת היחסים החדשה בין שני דרגי השלטון, מצביעים על ירידת יכולת ההשפעה של השלטון המרכזי על השלטון המקומי מחד, ועל התחזקות בחופש הפעולה של השלטון המקומי, מאידך. השלטון המקומי היה לגורם שיש להתחשב בו יותר מבעבר. מנהיגים מקומיים נמצאו יותר מחויבים לשיקולים ולאינטראסים מקומיים על

73 ערך רזי, פערים בחום התקציבי של רשויות מקומיות בישראל, ירושלים: מכון פולרסהיימר למחקר מדיניות, פברואר 1998.

74 מתרוך: יחס שלטון מרכזי ומקומי בישראל בראש קrhoואנים ומגוריים, 1992-1990 נדליה אורבן.

http://fips.huji.ac.il/sites/default/files/floersheimer/files/auerbach_central_local_government_relations_2001.pdf

75 העקב אחר היחסים שהתקיימו בין השלטון המרכזי למקומות בתחום הפרישה של הדירור הזמן - קrhoואנים ומגוריים

החזקה בסמכות בלעדית לקביעת מדיניות בתחום החינוך, התרבות הציבורית, השיכון והפיתוח הכלכלי. אולם, תכניות שהופלו החל ממחצית שנות השבעים ויזמות שננקטו בנושאי פיתוח עירוני על ידי המנהיגות הפליטית ברמה המקומית החלו תהליך של הסתת חלק ממרכז הכוח של קבלת החלטות אל עבר הרמה המקומית. לדוגמה, ניתן להתרשם מהגדרת תקידי "מנהלה יחידת חינוך"⁷⁷ מטעם מנהל השלטון המקומי, הגדרה שהשתנתה לפני כשב שנים, הן בחיבט האנושי והן בהיבט של היוקרה האחראית המקצועית. ניתן לומר כי חסרי הוגמלין בין השלטון המרכזי וה מקומי, והשפעת השלטון המקומי על המדיניות הלאומית שמתויה השלטון המרכזי, נגזרת מהגורם הבאים: סוג רשות מקומיות; ההשתיכות הפליטית של העומדים בראשון; דפוסי הפעולות של ראשי הרשותות המקומיות על תהליכי קבלת/ מניעת החלטות; דפוסי התגובה הנגזרים של השלטון המרכזי (שיתוף פעולה, תיאום, יITORIM, כפיה, וכד'); והשלכותיה של תרבויות פוליטית-מינימלית זו על תפוקותיה של מדיניות לאומית.

כאמור⁷⁸, תחומי הפעולות של הרשותות המקומיות ומדיניותם נגזרים מהסמכויות שהתייר והותיר להן השלטון המרכזי, לצד תפיסותיהן את צרכי הקהילה ופרשנות פוליטיות הנגזרות מעוצמתם של בעלי עניין בקהילה ומוחצתה לה. אך למערכות שלטון מקומי יש שני ייעודים מרכזיים: הראשונה, לספק מגוון שירותים ותשויות לאוכלוסייה המקומית והשנייה להוות המנגנון הדמוקרטי, הפליטי, באמצעות קהילות מקומיות יכולות לבטא את הרצונות הקולקטיביים שלהן. בפועל, השלטון המקומי אמר גם לשמש ذרע המוציא להפעלת מדיניות שלטון המרכזי בתחוםים מסוימים.

השיח הציבורי סביב השלטון המקומי מתמקד בערים רבות ביעוד הראשון, דהיינו אספקת שירותים יעה ואפקטיבית וצדדים הנגזרים ממנה, כמו יישום דפוסי ניהול מודרניים.

⁷⁷ <http://www.netivot.muni.il/html5/web/1116/27162/imageFile3.pdf>

⁷⁸ דמוקרטיה מקומית בישראל: ביוזן, מקומית, השתתפות ופוליטיקה מקומית (חוץ ערך, באירוע). ירושלים: מחקר פולורשיידר, 2015.

רבות לשפטן המרכזי לישם מדיניות לאומית ברמה המקומית בגיןוד לרצונן. אולם לא כל הרשותות המקומיות היו מסקנה אחת ולא כל התנגדו באוטה מידה של נחיות המדיניות של השלטון המרכזי בקשר פריסת הדיר האזני. רשות מקומית שהונגה על ידי הנהגה נוכחשה, מודעת לנושא ומסוגלת לגייס את ציבור התושבים לתמיכה בעמדתה, השפיע על אופן שימוש המדיניות הלאומית בהתאם לאינטרסים שלן יותר מרשוויות מקומיות אחרות, בהן תוכנות אלו נעדרו בקרב המנהיגות המקומית. רשות מקומית שאליה היה בכוחן לעמוד מול השלטון המרכזי היה לרוב מועצות אזוריות, אשר היו נתנות באוטה עת בקשישים כלכליים.

ספציאי המחקר⁷⁹ הנוכחי מהווים נדבר נוסף בתומך בשלל הממצאים המצביעים כי אכן נדרש שינוי מكيف במערכות היחסים בין שני דרגי שלטון אלו. על השלטון המרכזי, על אף נטייתו הטבעית שלא להתרחק מסמכויותיו, להכיר בעובדה שהגיע המועד לעירication רפומת בתוכום יחסיו עם השלטון המקומי ולקדם תהליכי של ביזור סמכויות ואחריות באופן שיתאים ליחסים הקיימים הפעילים בשטח. צעד ראשון בתהליכי שימושה של גישה זו על השלטון המרכזי לשנות שתי עמדות נורמטטיביות לגבי השלטון המקומי. האחת, להכיר בשינוי בכוחו היחסי וביכולתו לשמש כלי שלטון יעיל. השנייה, להכיר בשלטון המקומי כamodel נבחר הנושא בחובה כלפי ציבור מקומי וכבעל אינטרסים מקומיים ייחודיים, העשויים לעמדות לעיתים בגין מדיניות לאומית.

היחסים בין השלטון המרכזי לבין השלטון המקומי עולים על סדר היום הציבורי בעקבות מגמה כללית של ביזור, כאידאולוגיה וכפרקטיקה. לרוב עוסקים חוקרים בקשרם בהיבטים מנהליים, ולא ניתן תשומת לב מספקת להשלכות שיש להתחזקות השלטון המקומי על התוויות מדיניות מצד השלטון המרכזי ועל יכולתו לתוכן ולישם מדיניות זו מוגבהת. בעבר, כאמור, נפתחו הרשותות כלקולות סבילים של השלטון המרכזי שהופק על חלוקת המשאבים והשירותים. הממשלה

⁷⁹ על השוואות היחסים בין השלטון המרכזי לשפטן המקומי בקשר הפрисה של הדיר האזני לעלים בראשית שנות התשעים



של הדמוקרטייה המקומית היא מוגבלת. ישראל מתאפשרה בﾘיכוזיות ששורשה בחיקקה המנדטורית ובדומיננטיות הממשלה, על רקע האידאולוגיה הציונית הסוציאליסטית שלטתה בכיפה אחרי קום המדינה ואתגרי הביטחון וקליטת העלייה שנמשכו כacula שرك שלטון מרכזי חזק יכול להתמודד עפם.

אולם, לביזור סמכויות לרשותות המקומיות חשיבות קריטית על רקע משבר המשילות המתמשך, המאפיין את השלטון המרכזי בישראל. מושג הביזור מתקשר למושג המקומיות, המתיחס להשפעה גדרה של קהילות מקומיות ומנהיגות מקומית על קבלת החלטות ציבוריות, על רקע הגלובליזציה הכלכלית ומגמת המעבר ממוסגרות שלטון היררכיות קשוחות לשרותות ממשל אופקיות וgemäßישות. מנגנות אלו צפויות להשתלב בנסיבות חדשות של השתתפות אזרחית בתהליכי קבלת החלטות, באונטנסיות נדירה של שיח דמוקרטי השתתפות (דיליברטיבי) על רקע תמרורות מורכבות העוברות על הדמוקרטיה הייצוגית.

במערכת הפוליטית המקומית גם עין הסיעות הגדלות ומוסצות הרשותות המקומיות נוטות להיות מופוצלות לרשותות רשותות רשות ובהן סיעת יחיד. כתוצאה מכך, כוחן היחסי של הסעה הנזולה ושל סיעת ראש הרשות המקומית קטן. קוועצאות המוכרות מ"ריסוסי פפלגות", מביאות לכאילוץ רפואי, שבן מחיר היציבות הפוליטית עולה ונדרשות פרשות כדי לרצאת סיעות קטנות ודערות, שיש בהן גם סיכויים בתחום התקציב המקומי. רבים מהמאפיינים והכשלים של הייצוגות והשתתפות בדמוקרטיה המקומית הישראלית נגזרים מהויתה מבוססת על קשרים משפחתיים, עדתיים וחמולתיים. ככל שהייצוג והשתתפות הפוליטית מותנה, מוגבל ומושות על ידי השתתפותו כאלו, יכול הפרט להשתתף באופן בלתי תלוי בתהליכי קבלת החלטות מוגבלת.

הנתונים המctrברים מסקרים העוקבים במדידת הביצועים של הרשותות המקומיות, לרבות שביעות הרצון מהשירותים המונייציפליים, האמון בנבחרי ציבור ובמשרתוי ציבור, ועמדות הציבור כלפי המנגנון הביוורוקרטי והדמוקרטי המקומי,

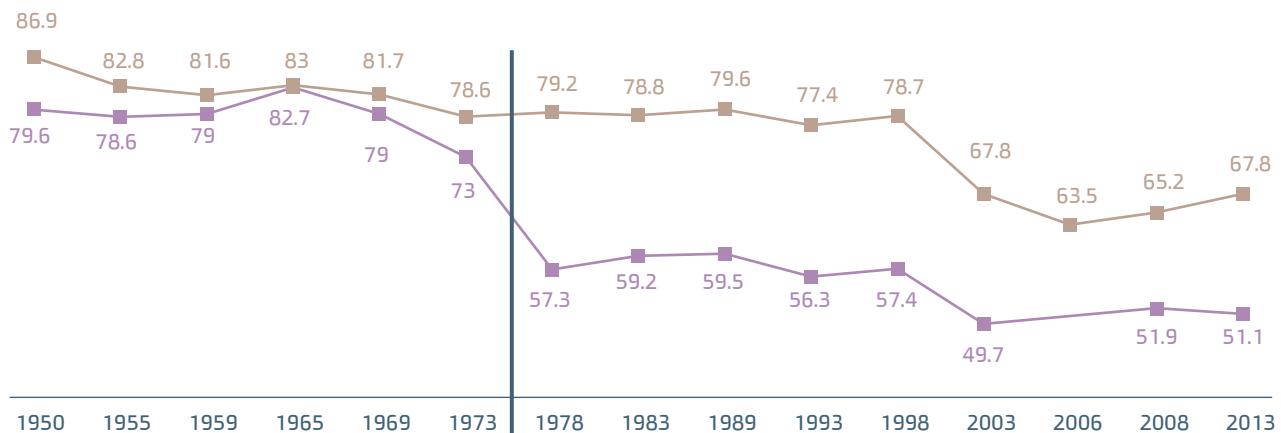
דוגמת עקרונות הנהול הציבורי החדש. בשיח זה נשכח לפחותים הייעוד השני של הרשות המקומית, הדמוקרטי. חוסר זה אפילו מדיניות,ישראל בתוכן, שבון הרשותות המקומיות אין נתפסות כאמור יסוד לבניין האומה ובזהות הלאומית.

דמוקרטייה מקומית פועלת בדרך כלל במරחב של מדינת לאום דמוקרטייה ולها שלושה תפוקדים מרכזים: "צוגיות, הטמעת מערכם דמוקרטיים ופלורליزم. **צוגיות** היא ערך דמוקרטי המכיא לידי ביטוי את עקרון שלטון הקהילה כדי לחזור למימוש רצונות וטובותם הציבוריות המשותפות. **הטמעת מערכם דמוקרטיים** במשמעותם המקומי מניהלה ומבוססת התנומות רבת משתפים במשחק הדמוקרטי. הדמוקרטיה המקומית קרוביה יותר לאזרחות וכן ש לה פוטנציאל רחב למימוש ולהטמעה של ערכיהם, זכויות ועקרונות דמוקרטיים, כגון הזכות להתאגד, לממשלה עצמי, לבחוור ולהיבחר, ליצוג, חופש הביטוי, זכות הציבור לדעת ושיטוף הציבור. **פלורליזם חברתי וקהילתי** מאפשר בחירה חופשית וסובלנות לשונה. השונות הרבה בין רשויות מקומיות, במיוחד בחברה מסוימת המאלצת פסיפס של קהילות ותרבויות, מאפשרת הכרה במגוון דתות, תרבויות, קהילות ומיעוטים. השלטון המקומי מקיים אפוא את הזכות לקהילתיות/מקומיות. בפועל, ארבעת המאפיינים של הדמוקרטיה המקומית בישראל העולים מהספר של רzin ובירי, הם: נבדדות, ריכוזות לצד הזנחה, שברירות ומנצולות, וחשדנות ומחאות.

האתגרים לקידום יציבותה ומיצוייה של הדמוקרטיה המקומית בישראל מתבטאים בכמה כיווני פעולה: מלמטה - התערורות החברת האזרחיות המקומית, מביבנים - אימוץ עקרונות הניהול הציבורי החדש על-ידי נבחרי ציבור ובעל תפוקדים ברשות המקומית; מלמעלה - ביזור סמכויות אמיתית על-ידי השלטון המרכזי; ומבחוץ - אינטראקציה ישירה עם מדיניות, תנומות, ארגונים וארגוני בי-לאומיים.

היכולת של הרשותות המקומית למלא את הייעוד הדמוקרטי שלhn, כורך קודם כל בסוגיות יחסיו שלטון המרכז עם השלטון המקומי. שהרי ללא ביזור אמיתי של תפוקדים ומשאבים ומתן אוטונומיה בניהול החיים המקומיים, משמעותה

ישראל - שיעורי הצבעה בבחירות לרשותות המקומיות ולכנסת 1950-2013



חוק הרשותות המקומיות התשל"ח
הביא לשני פיצולים: פיצול הצביעה בשני
פתחים - לראשות ורשימה למועצה.
כמו כן פועל מועד הבחירה לרשותות
 המקומיות ממועד הבחירה הארץ-לאור

בבחירות לרשותות המקומיות
בבחירות לכנסת



דמוקרטיה מקומית וחינוך - בעד ונגד

אחד התפקידים המרכזיים שסמלآل שלטון המקומי הוא אספקת שירותים חינוך. פנינו שני מאמרם המציגים "בעד" ו"נגד" תופעת הדמוקרטיה המקומית ברשויות. מאמרה של דניאלה שנקר⁷⁹, 'локלייזציה של החינוך: אינטראס ציבורי או שירות מקומי?' מביא נקודה מבטן ביקורתית על דמוקרטיה מקומית. במאמר 'חינוך והבנייה מקומיות'⁸⁰ שנכתב עי' גל-אריאלי, יונדה-גdot, בארי וריכמן, נטען כי בראומן לדzon ועצב מדיניות חינוך מקומית, ראשי רשויות מקומיות ומנהלי מחלקות חינוך רואים לצד עיניהם דזוק את הציבור ואת הקהילה המקומית.

דמוקרטיה מקומית וחינוך - נגד

שנקר מציגה מצב של מעין "עודף דמוקרטיה" מקומית, אם בשל אוטונומיה רחבה, אי הסדרה ופיקוח או אובדן שליטה ואי-ranglezie. לטענתה, בתחום החינוך דמוקרטיה מקומית שאינה מושנסת עלולה לגרום חסרונות ובראשם פערים הולכים וגדלים באיכות החינוך. הנחת המוצא שלא היא כי חינוך הוא במקורה שירות טיפולי ולבן קיימת ציפייה שהוא יהיה שיויון. זהה דוגמה המבatta את המכתח שבין מידת האסדרה הרואה מלמעלה והחופש לבטא יוזמות הצומחת מלמטה, במסגרתו הדמוקרטיה המקומית. במאמרה בוחנת שנker מה תרומותו של השלטון המקומי לאי השוויון בחינוך. בינווד למחקרים חינוך התולים את הסיבה לאי השוויון בתהליכי הפרטה והסחרה בתחום החינוך, הטענה המרכזית במאמר היא שלשלטונו המקומי יש תפקיד מכריע בהפיכת המוצר הציבורי חינוך למצרך לוקלי, דיפרנציאלי, שאינו שווה לכל נפש. המאמר מתאר את התהיליך שבאמצעותו החינוך הפך כליל לשימור

מצבעים על ביצועים בנוניים בלבד אף נמכרים מהביצועים של מגדלים אחרים במגזר הציבורי.

התקשורת תורמת גם היא לשחיקה בלגייטומציה של נבחרי ציבור מקומיים. התקשרות הארץ מרבבה לדוח על מקרים של שחיתות מקומית ונמנעת מסיקור היבטים מקומיים אחרים. מאידך, התקשרות שנים חודרים את שיקולי הריטיניג שלו. מכך, התקשרות המקומית מאופיינת בתלות במקורות מידע ומימון מוניציפליים ועקב כך המקומונים נוטים להימנע מביקורת על מנהיגים מקומיים. גם שופטי בג"ץ הביעו לאחרונה חוסר אמון בראשי רשויות מקומיות שנחשדו והורשו בפלילים, בחברי מועצה ובבחירה הבוחרים שהעמיד בראשו מועמדים לא ראויים.

משרדי הממשלה ובראשם משרד הפנים גלו בעשור האחרון חוסר אמון ביכולתן של דמוקרטיות מקומיות להבריא את עצמן. מספר חסר תקדים של כ-30 ועדות מפנות (כ- 11.5% מכלל הרשותות המקומיות) החליפו מועצות נבחרות שפוזרו וראשי רשויות נבחרים שהודיעו מתקפיכם, ובנוסף מונו חשבים מלאוים המגבילים את האוטונומיה של הרשות המקומית ביותר מ-80 רשויות מקומיות.

⁷⁹ דניאלה שנקר, מתקן - מחקרי פולורשי"מ המכוון ללימודים עירוניים ואזריים האניברסיטה העברית בירושלים, דמוקרטיה מקומית בישראל

⁸⁰ מאמרם של נבי גל-אריאלי, עין/יונדה-גdot, איתי בארי ואסמן ריכמן

הופך החינוך כל' לשימור היררכיות טריטוריאליות בין מרכז לפריפריה. כראיה לכך, תהליכי הлокלייזציה של החינוך הציבורי מכוון מוקומי הואז בשל הטמעת עקרונות "הኒול הציבורי החדש" בשלטון המקומי, ותרם לצמיחתו של מושב רוחני מקומי. כלומר, להפיכת החינוך ממושך ציבורי ממלכתי לשירות מקומי כלכלי ודיפרנציאלי.

יען במשמעותו המנהל לשולטן מקומי במשרד הפנים בו מפורטים תפקידי מחלקות החינוך בראשות המקומות מלמד על עומס המשימות המוטלות על מערכת החינוך המקומי ומיד גם על השפעה מרוחיקת לכט שיש לשולטן המקומי על עיצוב הטובי המקומיים בתחום החינוך מבחינה תכנית, מבנית וארגוני. המעביר לניהול עצמי של בתים ספר מצמצם את משקלו של משרד החינוך בתחום הפעולות הבית ספרית ובניהולו לטופת השלטון המקומי. הרשות המקומית משפיעה על אופי בית הספר, המוניותו שלמדו בו, היקפי שעות התגנבו ושיעורי העדר. תלמידים שלא נמצא להם פתרון בבית הספר שברשות המקומית, מקבלים סיוע מהרשות במצבת מוסד חינוכי מתאים והרשות גם מסייעת בהසעות ללמידה מחוץ לה.

ניתן לראות, כי כמו בתחום אחרים גם במקרה זה מצויות הרשות המקומית במצב פרדוקסלי. בישראל מוטלת על השלטון המקומי האחוריות להזנתן של קמתן סודות חינוך, בעוד שהאחריות למימון חלה על משרד החינוך. מצד אחד, מצומצם המשאבים הכספיים מהשלטון המרכזי מקטין את הכספיותה, ומקשה עליו לספק שירותים. מצד שני, גוברת דרישת התושבים לשירותים איקוטיים. הרשות המתמודדת היום עם אוכלוסייה מקומית מתוחכמת יותר ובעלת דרישות לשירותים איקוטיים מתקשה לא אחת לעשות זאת (שריג, 2008).

חווקרים שונים סבורים כי הפערים בהשתתפות הרשות המקומית בפיקוח החינוך הם מהגורמים לאי השוויון בחינוך (ויסלבאי, 2013; סבירסקי, דגן-בוזגלו, 2009). בעוד רשותות מבוססות מסווגות להקצות שירותים יוצרים ותרמשן מחויבותם, ואף להשתחף בתחום הדורשות מן הרשות המקומית להקצות תקציבים כתנאי להקצתה תקציבים מן הממשלה או

hirarchיות טריטוריאליות בין מרכז לפריפריה. לлокלייזציה של החינוך היא תהליכי שנוצר בשל החקיקה המאפשרת מעבר של תחומי אחראיות ועשיה אל הרשות המקומית לצד אי הסדרה של כל שירותים אחד לתושבים ולול תלמיד מינימלי שכל תלמיד זכאי לו. התהליכי מתקיים הלכה למעשה מלמטה-למעלה על ידי רשות מקומות שהכירו בחשיבות החינוך לתושבים, ומתאפשר בשל חולשת מנגנון הפיקוח הממשלתי על הנעשה בתחום החינוך. תהליכי הлокלייזציה של החינוך עלול לייצר אי שווון הכלכליים על בסיס טריטוריאלי, עשוי לפחות במבוקליות הכלכלית, החברתית והתעסוקתית של אזורים שווי זכויות. האתגר שמונה לפתחם של מושדי החינוך והפנסים הוא לייצר איזון אופטימי בין צרכים מקומיים לבין תפיסה מרכזית לאומית של חינוך, באמצעות שילוב המרכז לשולטן המקומי ואיגוד מנהלי אגפי החינוך בתחוםו ליצור מדיניות החינוך בישראל.

טענתו המרכזית של המאמר היא שלשלتون המקומי יש תפקיד מכירע בהפיכת המוצר הציבורי חינוך למוצר לוקלי, דיפרנציאלי, שאין שווה לכל נפש. הרשות המקומית אמנת מכירות בחובת הממשלה לספק שירותים שונים אך רבות מהן פאכניות בזכותן להטיבע את חותמן על אופי וצביון הפעולות המתקיימות בתחוםן. התוצאה, להלכה, שלשלון המקומי הוא שותף משני בלבד בעיצוב המדיניות הציבורית. למעשה, החינוך הוא אחד השירותים הממלכתיים, שנינתנים באמצעות הרשות המקומית. הטמעת עקרונות של ביוזן ומנגנון שוק בשלטון המקומי האיצו את תהליכי הפיכת החינוך מטובי ציבוריים לטובי ציבוריים מקומיים. ובעקבות אימץ עקרונות "הኒול הציבורי החדש" צומצמו הפיקוח והרגולציה על פעולותם של הגורמים המספקים טובין ציבוריים⁸ והשלTON המקומי הפרק מספק טובין למצוות וקובע מדיניות.

לפעולתו / או למחדלו של השלטון המקומי בנושאים שונים יש השפעה וערך חברתי, שלילי או חיובי, מצטרב, שחוצה את הגבולות הגאוגרפיים בהם פועלות הרשות המקומית. וכן, במקרים לשימוש גשר לצמצום פערים חברתיים וככללים



ברוח המקרקימות החדשה⁸⁴ (New Localism) עשויהקדם את השוויון, בעיקר בקרב תת-הילוט ברשות המקומית.

מטרת המחקר הייתה לבדוק כיצד תופסים מעצבי מדיניות חינוך ברשויות מקומיות את יעד החינוך כשירות ציבורי, כמו כן היה חשוב בינהו תפסותם לבין מידת המעורבות של הרשות המקומית בחינוך. הסקרנות כלפי השאלה נוצרה בשל אי הילפה בין ראייה מקובלת בספרות העוסקת בתחום, לבין מערבות הרשות המקומיות בתחום החינוך קשורה לצורך פוליטי לרצאות בוחרים פוטנציאליים, כפרטיהם, לבין עמדת גלוייה של רשויות מקומיות, כפי שהתגלעה בסוכסוכים משפטיים, ולפיה הרשות המקומית מחזיבת כלפי הציבור בכללו.

נמצא, כי מרבית הנשאים במחקר תופסים את החינוך כשירות ציבורי כוללני. אף שעדמה זו היא גם העמדת שהוצאה בברית-המשפט על-ידי רשות מקומית שנדרשו לכך, אין זה ממצא מובן מalone: בעניין כתובים לא מעטים נראה כי בישראל, מאז שנות ה-80, תוך הרחבת מעורבותן של רשות מקומיות בחינוך, השתלטה התפיסה הפרטנית על השיח של מדיניות החינוך. ממצאי המחקר מגלים שתפיסה כוללנית של החינוך כשירות ציבורי אינה קשורה בהכרח לאחריות השלטון המרכזי. בקרבנייטי החינוך בשלטון המקומי רואים לעומת זאת כל הצביעו, ולא מוכונים בהכרח לרצות פרטיטים מתוכו.

בבוחינת הקשר בין תפיסת החינוך כשירות ציבורית לבין המעורבות בחינוך, נמצא כי ברשויות מקומיות מאשכול פריפריאליות נמוך, ככל שעולה הנטייה לראות בחינוך שירות ציבורי כוללני, לעומת המעורבות בו; לעומת זאת, ברשויות מקומיות מאשכול פריפריאליות גבוהה - קרובבה יותר למרצצ, הרריי ככל שעולה הנטייה לראות בחינוך שירות ציבורי כוללני, הנטייה למעורבות בו פוחתת. נראה כי הבדל זה יכול להיות מושבר בשוני בין תפיסת יעד ה"ציבור כוללני" במרכז ובפריפריה. תפיסת "כור ההיתוך" שפאיינה את מדיניות החינוך הרכזיות בישראל בשנים הראשונות לקיומה, משפיעה גם כוון במרקם המדינה והציבור הכללי בישראל עדין נתפס ככמושא יהדות האחדה אליה מכוון החינוך כשירות ציבורי.

גורמים עסקיים, רשות חלשות מתחייבת לעשות זאת, ורמת שירותו החינוך נפגעת בשל כך. מחקר של בנק ישראל מצא כי השלטון המקומי מרוחיב את הפעורים בחינוך ונוקט מדיניות רגرسיבית, ככלומר מרוחיב את הפעורים בחינוך, בתחום חילוקת המשאבים. מבחן המדינה⁸² התייחס לעניין אי השוויון המקומי בחינוך, והתריע כי ההבדלים הגודלים בין הרשויות המקומיות במילון הציבורי הכלול לשירותי חינוך משמעותם שהיקפם וורמתם של השירותים הנינתנים ליד בישוב אחד שונים לאין ערוך מאשר הנינתנים בישוב אחר. מערכת החינוך היא הכל' העיקרי שבאמצעותו אפשר לתת לכל ולד הזדמנויות שווה להתקדם בהתאם ליכולתו. אך במקרה הנוכחי יש פגיעה קשה בעיקרון שוויון ההזדמנויות. אין הצדקה שילד בישוב אחד יקבל הרבה פחות שירותי חינוך מילדי בישוב אחר, רק משום שהוא הוא גורם או מרכיב אחד ממעט מכיספי בתחום החינוך.

דמוקרטיה מקומית וחינוך - بعد

האמור 'חינוך והבניה מקומיות'³, מתקtab היבט עם המאמר לעיל. המחברים בוחנו באופן אמפיריו את מעורבותן של רשותות מקומיות בישראל בחינוך בתחרוכן, בהתייחס לתפיסת החינוך כשירות ציבורי "כוללני" שנייה לציבור כישות אחידה, מחד, או כשירות ציבורי "פרטני", הניתן לכל פרט, תלמיד או הורה, מצדך. על אף הטענה הרווחת כי קיימת נטייה לקדם תהליכי הפרטה של החינוך, קרי, להעדיין באופן מוגזם את הפרט המתחנן, בغالל הצורף הפוליטי לרצות את הבוחר הפוטנציאלי, נמצא כי בפועל לדין ולעצב מדיניות חינוך מקומית, ראשית רשותות מקומיות ומנהלי מחלקות חינוך וואים לנגד עיניהם דיווקא את הציבור ואת הקהילה המקומית. ככל שתפיסת החינוך כולנית יותר כך היא מצויה בהתאם עם מעורבותה גדולה יותר של הרשות המקומית בחינוך, במיוחד בפריפריה.כאן, כוחה של הדמוקרטיה המקומית במבנה קהילה מקומית

82 ממשרד מבקר המדינה 1998: 333

³⁸ מאמרם של נבי גל-אריאלי, ערך ויגודה-גdot, איתן בארי ואמנון ריכמן

בשנים האחרונות לעיסוק נרחב בתחום המדיניות הציבורית בעולם, במיוחד תחת הכותרת מקומות חדשות (New Localism). האפשרות לראות את הרשות המקומית - ולא את המדינה - כעמדת-הנגד לתפיסה הרואה את הפרט כיעד של מדיניות חינוך, מהדحدث בעיסוק במקומות החדש בתאגיד ובארצאות הברית.

מטרתה העיקרית של המקומות החדש היא טיפול זהות והצמיחה של קול מקומי, מטבחו ומעצם מהותו עשוי החינוך להיוות גורם רב ערך במשמעות זו, ותפקידו האפשרי של החינוך לבניית חברות ובעיצוב זהותה הופך אותו למecessary בקידום המקומות החדש כתפישת עולם. בכךן זה, תפיסת החינוך עיינן קובעי מדיניות ציבורית עשויה להש容貌 מגדר היינו שירוט ציבוררי שעיליהם לספק, ולהציגו גם כמקשים: הוא משמש כדי לעצב קול מקומי, לשיפורعرיכים, להנחלתם ולעיצובם כתהילך מתמשך. פירוש הדבר עשוי להיות הצמיחה זהות מקומית משותפת - כולנית, באמצעותו. לפיק, אפשר שיש במקומות החדש מחקר שתואר כאן כדי לחזק ולעודד פיתוחה של מקומות מאיצ' ומדרבן לבניית זהות מקומית, להציג הרחבה של משמעות וערך למעבר האחריות של שירותים ציבוריים מסוימים בידי המדינה לרשות מקומות.⁸⁵

בפריפריה, לעומת זאת, מתגבשת זהות מקומית, שאחד מביטוייה הבולטים הוא גיבוש סדר יום חינוכי עצמאי, וזאת לא רק חלקן מן השחרורת מכבלי השלטון המרכזי והכתבות משרד החינוך, אלא במודגש ובמקוון, תוך שימוש בחינוך כמנוף לבניית זהות עצמאית זו.

דמוקרטיה מקומית וחינוך - יתרון

הרשות המקומית היא זרוע שלטונית, שלוחת ציבור, ודגם מעורבotta מחליש את המימד הממלכתי הכלל-מדיני ביחסון הציבורי. יתרון, שבממצאי המכחק הנוכחי יש כדי לעורר תקווה בקרב מי שהRADים גורלו של החינוך הציבורי בישראל, הרואים בחינוך הפרטיא את האויב וחוששים כי העברת אחריות לחינוך לרשות המקומית מביאה בהכרח להפרטה. נראה כי הצביע על-ידה, אם כי לא הממלכתיות, דוקא נשמרת על-ידי הזרוע השלטונית האחראית - הרשות המקומית. לעניין זה ראוי לבחון את דבריה של פנל (Fennell 2001) ואת העירון המוצע עלי-ידה כקו מנחה לפועלות שלטונית בתחום החינוך. עיניה, חשיבותה של מעורבות רשות שלטונית בשירותים חברתיים טמונה בעיקר בהסדרת ההשתתפות של אזרחים אלה לפני אלה. במקרה לראות את הרשות השלטונית כగורם מספק שירות לאזרח המקבל אותו, מציגה את הרשות שלטונית כגורם מסדר בריתות בין שותפים לבין עצם. במדיניות שונות בעולם מחליפות הבריתות בין שותפי תפקיד את הרגולציה בתחום הסדרה שונם, ורשות השלטון משתנת את תפקידן מגורם מספק או מפקח על שירותים חברתיים, לגורם מסדר ומונוט. תפקיד זהה של רשות שלטונית, מצינית פנל, ראוי לפתח במסגרת קטנות - הן מבחינת השטח והן מבחינת מספר המשתתפים. במקרים אחרים: רשות מקומית עשויה לקבל על עצמה תפקיד מסדר בריתות בין שותפים בtier הצלחה מאשר הזרוע השלטונית המדינית, ודבר זה הופך את הרשות המקומית לגורם מתאים יותר לקבלת תפקידים ואחריות בתחום החינוך.

העברה סמכויות בתחום השירותים חברתיים מן הזרוע המרכזית לזרוע המקומית, תוך גיבוש זהות מקומית, זוכה

⁸⁵ מחקר זה מוגבל מעצם טיבו: ראסית, הוא מבוסס על דיווחים של נשלאים ביחס לעמדותיהם, ומדובר בעמדות מוחזרות בלבד; אין הוא מתאר מדיניות בפועל אלא סוקר תשובה לשירות לאודות אודות מדיניות. השאלונים הופיעו בפרק ראש רשות מקומית ומנהלי אף חינוך בקבוצה אחת. יש מקום להגדיל את המידגם ולבדק עדות של כל אחת מקבוצות אלה בפרט. מלבד זאת, יש מקום לבודק גורמים נוספים של תלות השפעה על עוצם מדיניות החינוך, כגון מנהלי בית-ספר, חכבי מושעה בראשות הנשאים בתפקידים בתחום זה ואלו אחרים.



הרפטקאה עירונית | Pixabay





חינוך

להפרתת החינוך מסכימים כי המדינה נסогה 책임יותה הציבורית לאספקת שירותי חינוך שוים לכל נפש.

הנסיגה מן האחריות הציבורית של המדינה והגדرتה מחדש להבטחת רמת חינוך נאותה אינה תופעה ייחודית לישראל. זהה מוגמה שהיא תולדה של חלק ממשני חשוב בתפיסת הניהול של מערכות ציבוריות שהובילו לאימוץ גישת "הניהול הציבורי החדש". גישה שנבנתה על בסיס אסטרטגיות ניהול הנהגות במגזר העסקי והתעשייתי. במסגרת תפיסת זו יושמו צעדים מבניים מגוונים הכוללים צמצום מגזר השירות הציבורי, הפרטה של שירותי ציבוריים, ביזור המנהל ואימוץ התקשרויות עם גופים מסחריים ועם ארגוני המגזר השלישי לשם השגת יעדי מדיניות שונות.

פדגוגיה מוניציפלית

אגף מואפ', ניסויים ויוזמות החל לעבוד בדירה המוניציפלית בשנות 2011 עם "שות התכנית" "מרחבי חינוך" – אורי בחירה מבקרת ויחידות בית ספרית". מתוך העשייה הזאת, נבנתה תפיסת חדשת המתמקדת בראשות המוניציפליתenkodot התיחסות שלמה המכילה בתוכה נרטיב שמשפיע על כל דברי הספר בראשות. פדגוגיה מוניציפלית היא תפיסת המתיחסת להובלת החינוך של כלל ילדי הרשות לעבר עתיד משמעותי, תפיסת זו מחזקת את תפקיד הרשות, כך שתבטיח משילות, אחריות ואקטיביות, תגיס שותפים לעובודה הקהילתית ותשרטט את הנרטיב המקומי שלה ("למה"). מตוך הגדרה מושתפת של הנרטיב, הרשות תבחן את חינוך ילדיה, תמוסס את קירות המסת夷עת בכל נכסיה ומעודדת שיתופי פעולה ותקשורת,

ואף, במקרים מסוימים, קולברציה יצירה משותפת. הרשות מובילה ומשקיעה משאבים ביישום של רעיון פדגוגי שישפיע על האופן בו התלמידים פועלים, מוערכים ולומדים. היא מובילה את החינוך וושאפת להשפיע על מה שנעשה בכיתה על בסיס שיתופי פעולה של עם משרד החינוך.

אחד המפתחות החשובים ביותר להצלחתו של אדם במשק הכלכלי והגולבי במהלך השנים האחרונות הוא רמת החינוך שהוא מקבל⁸⁶. הזכות לקבל חינוך היא זכות יסוד, לצד שאר הזכויות החברתיות של כל אדם זכאי להן על פי הכרזה לכל באי העולם בדבר זכויות האדם. היא מתייחסת לזכותו של כל פרט בחברה לקבל שירותי חינוך מהמדינה, ועל חשבונה. הזכות לחינוך היא זכות חברתית פזיטיבית המטילה על המדינה חובה לעשות מעשה, לספק חינוך ולממן. היא גם חיונית למימוש זכויות פוליטיות וازרחיות בדמוקרטייה, ומזהו תנאי מהותי למובילויות חברותית, לצמצום העוני, וליצירת שוויון.

בישראל הזכות לחינוך, למורת חביבתה, לא עוגנה מעולם בחוק יסוד או במשפט הישראלי (רבין, 2011). בהיעדר הכרה חוקית ומשפטית בזכות לחינוך, ההגדרה מרוי חובת המדינה באספקת חינוך ושירותי חינוך ניתנת לפרשנות מעשית מרוחיבה או מצמצמת של בעלי עניין שונים. בשנים האחרונות החינוך בישראל עבר תהליכי הפרטה והסחרה, שבעתם הזכות החברתית לחינוך הופכת מזכות אזרחית מוקנית לモצהר בתשלום (aicilob, 2010). בישראל הפעלת שלטונית מצמצמת, שמפנה דרך מחדל באמצעות פעולות שלטונית מצמצמת, שמפנה מקום ליזמות פרטיות. ההפרטה בחינוך מעוררת מחלוקת שונות בעקבות התועלות הכלומה בה, והשלכותיה החברתיות על מערכת החינוך. החוקרים חולקים ביניהם אם ההפרטה תורמת לאירוע השווון בחינוך. מצדדי ההפרטה טוענים כי תהליכי ההפרטה אמורים לאפשר לחלשים למסכם את ההצדמנויות החינוכיות, ובכך תורמים לצמצום אי השווון החברתי, שעה שמתנגדיהם טוענים כי ההפרטה תורמת להעמקת אי השווון, ולנסיגת המדינה מחברות החינוך. כך או כך, המצדדים והמתנגדים

86 דניאלה שנקר, מתרך – מחקרים פולוסיים המacen ללימודים ערוניים ואזרחים האוניברסיטה העברית בירושלים, דוקטורטה מקומית בישראל ביחס, מקומית, השתתפות ופוליטיקה מקומית, בעריכת אתי עראיין רוזן



המלצות הוועדה נגעו בין היתר בכמה נושאים:

1. עידוד האוטונומיה הבית ספרית.
2. הפעלת ניסויים בבניית מרחבי חינוך - כמענה לקליטת בתי ספר ייחודיים באזוריים, לרבות בתי ספר על-אזורים. זאת, מתוך שאיפה לייצר פדגוגיה מתחדשת.
3. שילוב מבוקר של בתי ספר ייחודיים על-אזורים, ותיקים וחדשים.
4. הפעלת תקנון ותהליכי ארצי אחיד לאישור בתי ספר ייחודיים על-אזורים ומרחבי חינוך.

בשנת 2010, בעקבות החלטת ממשלה בנושא, פורסם מנכ"ל משרד החינוך, ד"ר שמשון שושני, את חזור מנכ"ל שעסוק בחירה מבוקרת של הורים ובichudiot בתி הספר.

התכנית, שהחלה לפעול לפני שני שנים בשמונה רשות והשנה تعمل ב-52 רשות, השתנתה והתפתחה לאור הימים. עם זאת, מטרותיה ועקרונותיה נותרו כשלים. מטרת העל של תכנית זו הינה להביא לחיזוק החינוך הרשמי על-ידי הפעלת תכנית מערכית, שתאפשר בחירה מבוקרת של הורים ותלמידים של בתי הספר, על פי כלל שאומר כי התלמיד בוחר את בית הספר ולא בית הספר בוחר את תלמידיו.

האגף אחראי על ליווי התוכנית, אך הגורם המבצע הוא הרשות. קיימת חשיבות עצומה לכך שהתקנית תישם באופן שונה בכל רשות. היא חייבת להיות "בצלמה ובדמותה" של הרשות על מנת להצליח. היא חייבת לבטא את הנרטיב הлокלי.

התהליכי מתבצע בשותפות מלאה עם מנהלי מחוזות, מפקחים, ראשי מחלקות חינוך, גזבר, מנהלים, הורים ובעלי תפקידים נוספים לפי החלטת הרשות. הרשות המוניציפלית מהוות מערכת מתכלה ליצירת רשות חיבורים תוך-עירוניים, הממוקדת בימי החינוך ברשות ובפיתוחו. עיצוב רשתיב מקומי, הנשען על התרבות המקומית, איתור "נכסי הרשות" ושותפות בין כל בעלי העניין מסומנים כיוני התפתחות עתידים ומצמינים חדשנות חינוכית. ההבטחה החינוכית שהתקנית מזמנת, מובילה לעובדה מושתפת ומעודדת אקלים של אחריות חברתית, קהילתית וסביבתית.

מודול העבודה שמקטיב את העבודה במסגרת "מרחבי חינוך" מחבר שני מושגים, מרחב וחינוך, לנדי שלם הגadol מסך מרכיביו:

- **מרחב:** אזור שנקשו האנושיים, הפיזיים, הטכנולוגיים, הפדגוגיים והתרבותיים עומדים לרשوت כל אדם, לאורך הימים ולרוחב החיים. כל מרחב מהוות גם "מרחב חינוך" ייחודי-עצמאי וגם חלק ממפת מרחבים רשויות בעלי ליבה משותפת.
- **חינוך:** שימושות הנוצרת כאשר היחיד מרחיב את עולמו הפנימי, רוכש ידע, מיומנויות ועכמתה אישית במטרה לנחל באופן אוטונומי ומיטבי את חייו, לבטא קולו הייחודי בביטויו במרחב האישי והקהילתי וליצור "חדש" המשפיע לטובה על היחיד (המשפחה / קבוצת השווים / הקהילה / העולם).
- **עיר אחת ומרחבים בה הרבה:** אנחנו מזהים ברשות את יכולת להעתרת המרחק החינוכי, ההזדמנויות של מעבר מהתפיסה המקובלת של "בית ספר לעיר" אל תפיסת "העיר כבית ספר".

מרחבי חינוך – אזרחי בחירות מבוקרת וייחודיות בית ספרית

בשנת 2001, מינתה מנכ"לית משרד החינוך דא"ה, הגב' רונית תירוש, את ועדת יינשטיין. הוועדה הוקמה מטען צורך לבדוק, באופן מערכתי, את הזיגזה של תלמידים לבתי ספר שאים ציבוריים.

המנכ"לית ביקשה מהועדה להגיש הצעות לניסוי חינוכי במרחבי חינוך ורעיון למודלים חינוכיים במרחבי חינוך אלו. הרעיון היה לבחור כמה אזוריים בארץ שבהם יהיה אפשר לעשות ניסוי זהה ואשר בהם יוכל להשתלב בطبויות כל סוג בית הספר – בתי ספר הרגילים שיש להשביהם ובתי ספר ייחודיים, אזרחיים ועל-אזורים.

ערים לומדות

בשנת 2015 פרסם ארגון אונסקו מסמך מנהה לעיר למידה⁸⁶ שבו הוא מביע התchyיבות מפורשת לפעולות הבאות, שיש להן את הכוח לשנות את הערים שלנו:

קיודם למידה קוללת במערכת החינוך	קיודם פיתוח בר-קיימא	שיעור הפיתוח הכלכלי והשגשוג התרבותי	העצמת הפרט והקידום הכלכלית החברתית
שיעור איקות הלמידה	הרחבת השימוש בטכנולוגיות ללמידה מודרנית	סיעו הלמידה עכשווי ובמקומ העבודה	תחדשות הלמידה במשמעות וקהילות למידה לאורך זמן
הגדלת גיאס ונצול משאבים	שיעור הנהיגול והשתתפות של בעלי הענין	חיזוק הרצון המוחייבות הפוליטיית	טיפוח תרבות הלמידה לאורך החיים

קורט לארסון טען⁸⁷ שערים לומדות (Learning Cities) הן המתקון החדש בפיתוח ערים ואזורים. הרעיון של עיר או אזור "לומדים" הוא חדש יחסית, אבל נראה שהרעיון נמצא במקוד של מספר גדול וחלול של אסטרטגיות פיתוח אזורים. תפיסת העיר או היישוב הלומד התפתחה כבר בשנות השבעים של המאה העשרים, אך הכנים של הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ולפיתוח בעיר גוטנברג ב-1992 נתן לתפיסה זו דחיפה מוחדשת. הכנים ועדד התמקדות בעיר כמסגרת למידה מתמשכת לחיים.

از מה בדיק עיר לומדת והאם זה עובד? אין הגדרה אחידה וגורפת לעיר או אזור "לומדים", אם כי המושג מתבסס על תאריות של חידושים ומערכות מקדמות חדשות. המבנה המשותף לערים ולמחוזות לומדים הוא ההתחייבות המפורשת להציג חידושים ולמידה במקוד הפיתוח. היעד הוא לקיים פעילות כלכלית באמצעות שילובים שונים של למידה מתמשכת בחיה (Lifelong learning), חידשות ושיטות יצירתי בטכנולוגיות מידע ותקשורת.

המונח "למידה" ב"עיר למידה" מכסה הן למידה של הפרט והן למידה ארגונית. הלמידה האישית מתייחסת לרכישת ידע, למיניות וליכולת הבינה של הפרט, באופן רשמי או לא רשמי, כאשר הכוונה היא למידה מתמשכת בכל תקופת החיים מעבר לפרט לשפר את שכיו ולהיחשף להזדמנויות מאפשרת לדיפות, שעה שהחברה מצידה מרווחה עובד מיום, נגיש ועדכני בעל יכולת טכנולוגית גבוהה.

UNESCO Global Network of Learning Cities Guiding Documents <http://uil.unesco.org/fileadmin/keydocuments/LifelongLearning/learning-cities/en-unesco-global-network-of-learning-cities-guiding-documents.pdf> 88

מתוך המאמר: *Learning cities: the new recipe in regional development*, Kurt Larsen (הפרקון של, Centre for Educational Research and Innovation - CERI), Page 73



לטיכום, נראה כי הערכים הם הון חברתי חינני לפיתוח ערים לומדות מאחר ולמידה אינה רק מחייבת לתהילך של השכלה פורמלית. זהו החיבור של סוג לימודי עם סבירות העובדה, הארגונים המעוניינים בברק והמשפחה. למידה לאורך החיים עשוייה להויזר תוך רתימת משאבים ושותפות, שאינם בהכרח קשורים זה זהה, אך קיימים כל אחד בעיר, וככלול הם תורמים לייחודה של העיר מהabitits הבאים:

- אנשים מזדיינים עם המקום שבו הם גרים ועובדים. העיר ממקדת את פעילות הלימידה ויצירת אמירה לאומית משמעותית באופן שבו היא מגלה אחריות לתושביה;
- השכלה, ובפרט dazu שמעבר לשכלה הבית-ספרית, אינה משנה סדרה ושיטות; היא בעלת אופי מקוטע ולרוב תחרותית. התמקדות בעיר מועילה לשיפור התיאום ושיתוף הפעולה;
- קהילה המתבססת על השכלה מבוגרים מאפשרת יצירת יסודות למידה בעיר היכולים לשמש גם כאמצעי לפעילויות הקהילה.
- ערים אינן רק מקום שבו חיים ועובדים מספר רב של בני אדם; עליהן גם לאפשר פיתוח יוזמה והשכלה. במילויים אחרות - להיות מקום שבו הלומדים וההשכלה נראים חשובים וחינויים לתושבים. העיר הלומדת היא עיר, עיריה או אזור המגיים את כל משאבי, בכל המגזרים, לשם פיתוח והעשרה הפוטנציאלי האנושי בדרך של לימודי המכונת לצמיחה אישית ולהידוק הכלכליות החברתיות וכן ליצירת הצמיחה בכללותה. ערים לומדות רותמות יחד את המבנה הכלכלי, הפליטי, החינוכי, התרבותי והסבירתי, לשם פיתוח היכישرونויות והפוטנציאלי האישי של כל התושבים. הן מקדימות למידה באופן רחב, מפתחות שותפות מוקנית אפקטיבית בין כל המגזרים שבקהילה ותוכמות ומודדות ייחדים ומעשייקים להשתף בלימדה.

למידה לאורך החיים

למידה לאורך החיים (*Lifelong learning*) היא יכולת אשר כבר ב-1996 צינה על ידי OECD צורך מהותי. "למידה לחים"⁶⁹ תהיה חיונית לכל אדם במאה ה-21, ועליה להיות נגישה לכל". בעולם כולו קיימות כיוום Möglichkeiten שהן "ערים לומדות". אלה הן קהילות מקומיות הנחשות לקדם בתוכן שינוי חברתי, כלכלי וטכנולוגי על ידי יצירת אפשרות "למידה לכל", מתחם הבנת הצורך בקר בקהילה. ערים לומדות רותמות את המשאבים הטמוןים בקהילה - כמו ידע, רשותה חברותיות, נכסים סביבתיים ונכסים פיננסיים - כדי לאפשר לתושבים המקומיים ולארגוני לפתח מיומנויות, לרכוש ידע ולגבש ערכים. באמצעות מאמץ זה לשיתוף פעולה, ערים לומדות מפתחות לא רק גמישות ויכולת הסתגלות לשינוי אלא גם מגבירות את יכולתן לקיימת.

למידה לאורך החיים אינה מוגבלת רק למקום העבודה, כל אחד יכול וצריך לישם אותה מראש כל תקופת החיים. הלמידה צריכה להיות תהליך "נטול תפרים", טבעית כמו נשימה, המכזיקה את המיטב מן האדם ומעלה את הכבוד העצמי שלו. אך לא די בלמידה לאורך החיים בלבד כדי לבנות עיר לומדת. היכולת להתמודד עם כלכלה גlobלית ובינלאומית חשובה לא פחות, ונדרשות אסטרטגיות נוספות על מנת להגבר את התחרותיות. האתגר הוא לקשר בין למידה אינדיבידואלית לסייעיה רחבה יותר שבה גם המוסדות מודעים לצורכי חדשנות ולמידה ומוסוגלים לקדם למידה מסוג חדש. קשרים ושותפותם הם המפתח, לאחר שلامידה שיתופית וחושן חברתי נסמכים על זרימה והחלפת מידע לגבי מוצרים, תהילכים וארגוני עבדה. השותפות נוצרות בדרך כלל בין ארגונים המקומיים ביניהם קשרים יציבים ואמינים ובין הערים, הערים והאזורים עצםם. המטרה המשותפת, ההזדחות והאמון בין המשתתפים השונים הם בסופו של דבר הכוח המניע לטיפוח הערכים והפיצתם בקרב הקהילה.

תוכנות המפתח של ערים לומדות

- פתרונות מקומיים** - דגש חזק על תנאי המקום לצד יישוב הלוקחת בחשבון את צורכי המקום. עליהם מתבססת קביעת הצללים הנכונים ללמידה של כל קהילה.
- הזרמים לomidah לכלום** - פיתוח גישות אסטרטגיות מוצלחות, שיביאו את האל-לומדים זהה לomidah ולהשתתפות פעילה בחברה. שיפור נגישות להזרמים לomidah ופיתוח שיטות לomidah בתמיכה של טכנולוגיות חדשות עשיים להגבר את הנגישות לomidah, ביחד בקרבת אותן קבוצות שדוחו בעבר את הלימוד ונחבות בשל כך לקבוצות נחותות. לomidah היא תהליך מורכב, שאינו יכול להתפרק בפשטות במונחים של השכלה פורמלית והכשרה. בני-אדם מעורבים לעיתים קרובות בדרכים מגוונות של לomidah, וכן קהילות מסוימות את המתקנים הקיימים, ואף עושים שימוש יצירתי לאטרים נגישים יותר לומדים. בני-אדם חשים מוטיבציה חזקה יותר ללמידה במקומות שבהם הם חשים נוחים. בסביבה כזו הם מפתחים גישה חיובית ללימודים, וש לכך תוצאות מעשיות. בקהילה עצמה הלומד הוא המרכז, והמטרה היא לספק לו אמצעי ללמידה לפי צרכיו, ולא לחכות שהוא יأتים את עצמו למשאבים הקיימים.
- במה לדין** - יצירת קבוצות דין לדיאלוג בטוח רחוב של נושאים מקומיים. בכך נוצרים אמצעי לomidah בקהילה המבוססים על ניסיון הקהילה עצמה וניסיון של קהילות אחרות. על שיתוף הפעולה להיות חלק מדו-שיח ציבורי רחב. המטרה היא להבהיר את עתיד הקהילה עדין של שינויים גלובליים. רק אם ניתן לקהילות השונות האפשרות ליטול חלק בדיalog, במטרה לעצב ולגבש את עמדת הציבור ולישם עמדה זו, יוכל הקהילות להיענות לצרכים המייחדים של חבריה, ולגשר על השוני ביןיה.
- omidah מאטגרים** - ערים לומדות מתמודדות באופן מתמשך עם אטגרים חדשים וראות באטגרים הללו הזרמים לפתח אסטרטגיות חדשות שהקהילות שלהן לומדות מהן.

למידה לאורך החיים הינה רק מרכיב אחד מכל מה שדרשו לבניית עיר/מחוז לומד/ת. הצורך להתמודד עם כלכלת עולמית ובינלאומית מהוות אף הוא מרכיב משמעותי ומתקדם אסטרטגיות לשיפור התחרותיות של העיר/האזור. האתגר הוא לקשר לomidah ייחידנית לסבירה רחבה בה גם כל המוסדות מודעים לצורך חדש ולימוד, ומוסוגלים לעשות זאת. רישות ושופיותם הם מרכיבים מרכזיים, לאחר ולמידה וחווון קולקטיבי הינם תלויו שיתוף, זרימה והחלפת מידע יידע לגבי מוצאים, תהליכי וארגון העבודה. הקישוריהם מתחברים לרוב בין ארגונים, המקימיים מערכת יחסים ארוכת שנים על בסיס יציבות ואמון, אך גם בין עיירות, ערים ואזורים.

השנים המתרחשים בעת המעבר מכלכלה מבוססת תעשייה לככללה מבוססת ידע מרחאים דפוס מאפיין. מחייבים העוסקים בעירם/מחוזות/אזורים לומדים או של המזדיינים עימם מודעים גם תוכנות כשותפות. האחת, **מוחיבות** ברוחה ומתמקמת מצד כל השותפים - רשותות ציבוריות, מפעלים פרטיים, מוסדות חינוך ומחקר, ארגוני החברה האזרחיים או אישי מפתח - המציגים את הלמידה והפצת המידע במרכז הפיתוח. למעשה, תחושת מטרה, זהות ואמון המשותפת לשחקנים השונים מהוות את הכוח המניע בטיפוח ערכי משותפים ורטשות בתחום העיר, ומהוות הון חברותי החינוי לתהליכי הפיכת הערים לומות. התconaה השנייה היא הנחישות **לייצור** **תחוריות גלובלית** של פעילות עתירות ידע של תעשייה ושירותים המבוססות על היכולת המקומית לomidah, חדשנות ושינוי. לomidah לאורך החיים שוכנת בלב ההכשרה הפורמלית והבלתי פורמלית בכל הגילים והרמות, והמטרות של לכידות חברותית וקיימות, מהותן חלק מרכז של הפיתוח של כל עיר/אזור לומד/ת.

בדיקת מקרי בוחן של ערים לומדות מוכיחה כי כל עיר או מחוז הרכיבו תערובת מיוחדת משליהם, כאשר הנסיבות והמרכיבים הותאמו לזרמים המקומיות. נסיבות סוציאו-אקונומיות שונות נלקחו בחשבון, תוך שהן משקפות את ההיסטוריה, התרבות והנסיבות המקומיות. שיקוש בטכנולוגיות מידע ותקשורת קצה חדשניות מהוות מרכיב חשוב בתהליכי, אבל נדרשת גם היכולת להפניהם, ליצור יחס גומלי, ולהמיר אסטרטגיות



2. **פיתוח הגוף האנושי** - הדרוש לשם שימור היתרונות היחסוי של מדינת ישראל. יתרונה של ישראל, שאינה משופעת באוצרות טבע, הוא איקות הגוף האנושי שבה, ובו תלו依 עתידה של המדינה והחברה. יתרון הגוף האנושי מתאים עקב ההידדרות בפתרונות המושגוטים בבתי הספר, רמת התעדכנות שאינה מספקת יבריחות מוחות.

3. **לכידות חברתית** - שתי תופעות כלכליות שליליות, תחולות עוני גבואה מאד או-ישווין מתרחבות, מאטגרים כוים את הלכידות החברתית בישראל. מחקרים הוכיחו כי כניסה למוגל העוני ורמת הכנסתה מושפעים בעיקר מרמת ההשכלה. זאת לצד פער או-ישווין חברתי-כלכלי גבוהים ביותר, מהווים איום על אינטונתה וחוסנה של המדינה.

4. **שמירת צביונה היהודי-דמוקרטי של המדינה** - רב תרבותיות מחדר גלובליזציה תרבותית מאיידר, כמו גם תהליכי לאומיות יהודית וערבית, מחייבים התיחסות מתמדת לשאלות של זהות ותרבות. סוגיות אלה נמצאות תמיד על סדר היום הציבורי ומוסדות צורך וצמא לידע בנושאי מסורת ותרבות בקרב האוכלוסיות הלבנטניות, הן היהודית והן הערבית. העיסוק בהם מוגלה כחוינו לשם שמירת הייחודיות וגיבוש "היחד" המהווה דבק חברתי-תרבותי.

בחינת תוכני מערכת החינוך, כולל אגנרי המדינה והחברה, תורמים למסקנה המתבקשת שהלמידה הפורמללית שmobivilה מעריכת החינוך אינה מספקת עוד. עולה הבנה בדבר הצורך בלמידה לאורך החיים כקדם הסתגלות מתמדת לנסיבות משתנה, תוך שטירה וגיבוש של זהות אישית וחברתית; ואCMDצעי לפיתוח הגוף האנושי לשם צמצום פערים כלכליים-חברתיים והתמודדות עם איומים תרבותיים וסביבתיים. המפתח להצלחת ישראל, חברה וארץ היא טמון בהשקעה משמעותית ושיטתיות בלמידה מתמשכת, שאינה מסתנית עם תום בית הספר אלא נמשכת לאורך חייו של האדם. זו תUNIXיק לכל אדם הزادנות לרכוש יכולות וכליים התואימים את שאיפותיו ואת נסיבות חייו ולהתעדכן תמידית, ובמקביל תסייע למדינה לספק את צורכי התעסוקה המפתחניים. כך היא תאפשר את התמודדותם בעולם הכלכלי התחרותי ותפתח חווון אישי ותרבותי ואינטונת מדינית.

לפניהם מתקדמות חדשנות בכל מגזרי החברה, על מנת להיות תחרותיים בשוק הגלובלי במאה שלפנינו. האסטרטגיות של עיר לומדת אין עווקות ישירות בעיותן של אבטלה גבוהה וקיופות חברותי, אך בעצםן הן עשויות לעזור להתגבר גם על בעיות אלה.

ישראל פרויקט "עיר לומדת" נתקע ע"י ועדת החינוך של הכנסת, ומתרבע ע"י האגף לחינוך מבוגרים במשרד החינוך וההתאגדות לחינוך מבוגרים בישראל. הפרויקט מבוסס על הLR רוח עולמי ועל חומר המועבר כוים בכנסים בכל אירופה, המדגיש כי בשל תפיסת העידן הגלובלי החדש, בו משתנה המצב התעסוקתי בעולם חדשות לבקרים בשל שינויים טכנולוגיים נרחבים, נדרשים בני האדם לשנות לעתים מקצוע וקרירה אחד במספר שנים. בשל כך יש לאפשר תמייה עירונית וחברתית לתשתיית ליפודים בכל רשות מוניציפלית, בסוגרת למדידה לאורך החיים. בין הקритריונים הנדרשים להכרה בעיר כ"עיר לומדת": שילוב למדידת מבוגרים בתכניות החינוך, קיום מערכת מובנית ומקצועית של למדידת מבוגרים חלק משירותי החינוך בעיר, בניית מנגנון תמייה בתכניות למדידה ובתחומיות אינטגרטיביות, שילוב והטמעת הלמידה בתכניות וביזמות בתחום פיתוח מקצוע, כלכלי וחברתי,

הטמעת תפישת "הארגון הלומד" כצריך ארגוני נוסף. רינה כהן⁹⁰ פרסמה דו"ח⁹¹ על הצורך לאורך החיים, בהתיחסות מיוחדת לhibet הישראלי. כהן זיהתה ארבעה אתגרים משמעותיים העומדים בפני מדינת ישראל ואורה בתחילת המאה ה-21:

1. **הסתגלות והתעדכנות** - הצורך להסתגל לנסיבות הטכנולוגיות המשנה, המשפיעה על הפרט במגוון דרכים ובهم תעסוקתו, רמת הכנסתו ומעמדו החברתי. הסתגלות זו תובעת בחירה מושכלת מתוך היעוץ הולך וגדל, לשם קיום איקות חיים ראויים.

90. ייר קבוצת החשיבה ישראל חברה לומדת - העזה למדיניות לאומית ראש

תחים הורים, שפ"י, משרד החינוך

91. מסמך של רינה כהן (2016) העומק ב"למידה לאורך החיים הזכות וההעלת החובה והאחריות"

למידה לאורך החיים בישראל

בניגוד לחשיבות הגוברת שמייחסים בעולם בשנים האחרונות לchinוך ולימוד לאורך החיים, בישראל רבת העדויות למיקומו ההולך ויריד של הנושא בסדר העדיפויות הלאומי. תקציבי המדיניות המיעדים לomidat מוגרים הוצטצמו בחוש השנים האחרונות במלילה מ-50% מהתקציב לשירות על מספר הלומדים במסגרות של chinוך ולימוד מוגרים. נמצאו⁹² כי שיעור הבוגרים הישראלים המוצי בוגרים הלמידה הוא 36% (כולל בוגרים המוצאים בלימודים אקדמיים, בהכשרה מקצועית, בלמידה בקורסים והרצאות כללים ובלמידה בקבוצות חברים) בשווואה לאירופה ואלה⁹³, שם אחוז הלומדים המוגרים נע בין 44%-66%. זאת ועוד, מחקרים מעידים כי מסגרות הלימוד למבוגרים בישראל אין זמינות לכל, אין מגנות דיין וחלקל לא מועט מהמקירים אין מספקות מענה לצורכי הקהלים שבקרבם הן מופעלות. נמצא כי רמות ההשתתפות במעגלי הלימוד נמוכות במיוחד בקרב האוכלוסיות החלשות ביותר, קרי בעלי השכלה נמוכה, בעלי הכנסה נמוכה וחילום גדולים במרחב הערבי, תופעה המניציחה את מעמדן הנמוך של אוכלוסיות אלו. ההנחה היא כי שיעור הלומדים הנמוך בישראל נובע בעיקר משני מרכיבים: היעדר מודעות בקרב כלל הציבור ובקרב מקבלי החלטות; והיעדר חקיקה, מימון משמעותי ותמיכים. יש הנרים שמתווסףים לכך עוד שני גורמים משמעותיים: הדרה של אוכלוסיות, ומצוות פגיעהVICOLAH למידה והנהלות של פליטי מערכות חינוך (אדLER וסבר, 1998). מוצאות זו פוגעת בՁיכיות הפרט ובושאון הדדמוניות. בתחום הכלכלה והתעסוקה מתרחבים הפרסים הכלכליים,ישראל נמצאת בראש סולם או השווון בין המדינות המפותחות. יש המצביעים על כך שלטונו הארץ, מתערערת בשל כך היכולת התחרותית של מדינת ישראל במרחב הגלובלי (בן דוד, 2008).

אבל למרות זאת ברמה המקומית קיימים ציוני דרך בולטים:
• בינואר 2008 הוכרה מודיעין כ"עיר לומדת" ראשונה

בישראל ע"י משרד החינוך⁹³, באירועו ניתנה ברכבת הדרן ונחתמה האמנה. ד"ר אורנה מגן, מנחתת המרכז הרבע תחומי במודיעין מכבים רעות, מציעה תוכנית לימודים נרחבת לתושבי העיר, ומובליה את בניית פרויקט "עיר לומדת" בישראל.

- באפריל 2013 העיר רעננה הוכרזה כ"עיר לומדת" בישראל⁹⁴. רעננה היא העיר הראשונה בשרון והשנייה בארץ, שצטרפה לפרויקט הבין לאומי אשרendum נועד להגדיל את מугל העווקים בלימידה בקהילה.
- באוקטובר 2015 הוכרזה בת-ים כ"עיר לומדת"⁹⁵. בכר הצטרפה בת-ים לערים לומדות" נוספות בישראל: מודיעין-מכבים-רעوت, רעננה, קריית גת, ראשון לציון ודבורה.
- בדצמבר 2015 הצטרפה פתח-תקווה לפרויקט "עיר לומדת"⁹⁶ המתיחס לכל מי שמעל גיל 18. הרשות המקומית הציעה למודדי תהיליה (השכלה יסוד), לימיודים תיכוניים (שלמת השכלה ל-12 שנים לימוד) ולימיודים בקדדרה (לימודי העשרה). הלימודים מסובדים בחלקם על ידי הרשות ואת היתרה משלם המשתתף. במסגרת פעילות "עיר לומדת" ובמטרה לעודד את הלמידה בקרב מבוגרים, תוכנן: כניסה יעוני של כל העווקים בהדרchtןchinוך מבוגרים בעיר (לרבות גופים המפעלים מסוגרונותchinוך כמו ב"ס לעיצוב שער, ב"ס לנטורופתיה וכדומה), מערכת כדי עירונית לזרוק תפיכת בתמן יעוץ לתושבים, תחנות יעוץ לתושבים בתחום שלchinוך מבוגרים, פעילותות יעוץ והשרה בשכונות ועד.
- ביוני 2015 התקיים בעיריית מודיעין מכבים רעות⁹⁷,

⁹³ מתוך עיתונת מודיעין <http://mcity.co.il/index.php?id=19263>

⁹⁴ "ערים לומדות", מגן השפה של אונ' המ"פ,

<http://www.edumop.com/>

⁹⁵ מתוך אתנו עירית בת-ים:

<http://www.bat-yam.muni.il/info.php?id=1377>

⁹⁶ מתוך הפרסום: "למידה כארוח חיים" בדף הבית של מודיעין, מכבים,

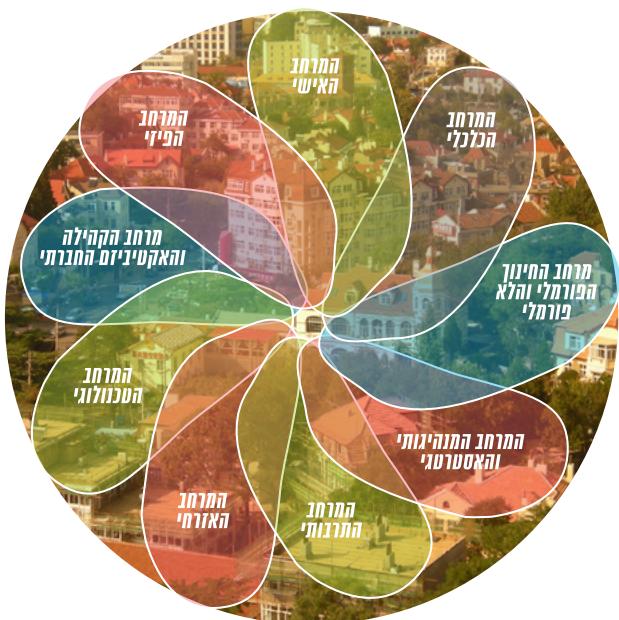
<http://www.modiin.muni.il/ModiinWebSite/reuton/>

⁹⁷ ChannelArticleNews.aspx?PageID=2_295&ID=2419



עיר דמוקרטית - עיר חינוך במאה ה-21

הרעיון של ההזדמנויות הטמונה בחיבור בין החינוך לעיר החל להתפשט בעולם החינוך הגלובלי בשלהי המאה העשורים כדרך לחבר את החינוך לעולם האמתי, למקום, לקהילה ולמציאות בה חיים התלמידים. אמנה ה"ערים מוכנות" פורסמה בשנת 1996 ע"י ארגון Educating Cities המכונה כיום מאות ערים ברחבי העולם. במרכזה של אמנה זו העקרון של "הזכות לעיר" עליו כתוב הנרי לפברה, שקבע את המושג עד בשנות השישים: "הזכות לעיר היא הרבה מעבר לזכותם של היחיד לנגישות למשאבים עירוניים. זהה הזכות לשנות את



תשעת המינים של עיר דמוקרטית. מתוך הספר: עיר דמוקרטית: עיר חינוך במאה ה-21: מפת דרכים לשינוי חברתי-חימטי-קהילתי. רון דביה,
על ארבל, מיכל גלבוע-אטמר ויעל שורצברג.

תקס חתימת אמנה "ערים לomedot" בין מודיעין מכבאים רעות, אודינה מאיטליה ודבריה צפון הארץ. התקס, הראשון מסגו בראשת הערים הלומדות הגלובלית, מצין חיבור בין שלוש רשותות המציגות שלוש דתות ושלוש תרבותיות שונות, יהדות, נצרות ואיסלאם. האמנה עליה חתמו מציגי הגופים המעורבים מנמקחת את הסכם שיתופי הפעולה והדיאלוג התרבותי המשותף בארץ ובעולם. במהלך התקס הכספי של "ערים לomedot" ובמרכזו הישראלית לערים לממדות הנמצא בעיר ומוביל את הרשות הישראלית ואת שיתופי הפעולה הבינלאומי". לאחר התקס החתימה על האמנה, התקיימו דוונים מקצועיים בין השותפים מהערים השונות ונציגים מקצועיים נוספים בצדיהם להתחוו את המשך הפעולות ושיתופי הפעולה בין שלוש הערים ושלוש הקהילות כשהנושא המרכזי הוא קידום אזרחות פעילה וקידום דיאלוג רב תרבותי באמצעות למידה לאורך החיים בקהילות. המודול המקורי של עיר לומדת פותח על ידי מגר לפני כשבע שנים במטרה לקדם למידה לאורך החיים תוך פיתוח והעשרה של הפוטנציאלי האנושי בדרך של למידה המכוונת לצמיחה אישית ולהידוק הlibcידות החברתית. במסגרת פיתוח המודול משמש המרכז הרב תחומי כחמתת למידה לפרוייקטים חדשניים בתחוםים שונים הרלוונטיים לתושבי העיר. בין השאר מפעיל המרכז קורסים וסדנאות בנושאים של תעסוקתיות כלכל ותעסוקתיות לבני 40-50 פלאס בפרט. הקורסים המתקימים הם בנושאים הקשורים בשיפור הקשר המנטלי ואיכות חיים בריאה, קידום ופיתוח יזמות עסקית וכן מציג המרכז מודלים חדשים נוספים של למידה. אונסק"ו כארגן החינוך, המדע והתרבות של האו"ם, פועל לקידום סיורים בינלאומיים בתחוםים שונים תוך הסכמי שיתופי פעולה בין לאומות עם יותר מ-195 מדינות החברות בו. תמיינתו של הארגן במודיעין מכבאים רעות מהוות פריצת דרך ממשמעותית ב��יחובה ומיקומה של העיר ושל המרכז הרב תחומי כמובילה בין לאיכות לערים לomedot.

אזור תעשייה

עירייה

מרכז עתיד

מרכז עתיד



עצמנו באמצעות שינוי של העיר⁹⁸.

המכון הדמוקרטי (עד לאחרונה, "המכון לחינוך דמוקרטי")⁹⁹ אימץ רעיונות ממודל "ערים מחנכות" ופיתח את התפיסה של עיר חינוך המדגישה את המקום של החינוך הפורמלי, לצד החינוך האי-פורמלי, בתוך המרחב החינוכי העירוני. באמצעותה עובדת שטח והתנסות עם ערים רבות, ובמסגרת מרכז מחקר בינלאומי לעיר חינוך אותו ייסד (C2City¹⁰⁰) המכון פיתח מודל רב מימדי של עיר חינוך, השואב מזכותם של האזרחים - כולל הילדים - "לשוב וליצור את עירינו ואת עצמנו". המודל מבוסס על שילוב כל מרחב הפעולות העירוניים ("שדות הפעולה") במשמעותו התרבותי, ובهم מרחב החינוך הפורמלי והלא-פורמלי, המרחב הפיזי, המרחב היורטואלי-טכנולוגי, המרחב האזרחי, המרחב המנהיגותי, המרחב הכלכללי, המרחב התרבותי ועוד. כל אחד מהם יינו כר פועלה חינוכי, חזנות להוביל הקודם. תיאור מלא של התיאוריה והפרקטיקה של מודל עיר דמוקרטי - עיר חינוך במאה ה-21, לצד קרי אירוע מפורטים רבים המתארים את אופן ישומו בישראל ובמקומות נספים בעולם, מובא באתר C2City.

מספר עקרונות פועלוה שזרום במודול ובחקר האירוע: הזכות לעיר ולצדה הזכות לחינוך ממשמעות, דיאלוג אישי ועירוני, יהודיות, עירוב צבעים, ביתוי ומימוש עצמי, שילוב עבר-הווה-עתיד, השתתפות תושבים ואקטיביזם, הכללה ומינוף מקסימלי של העיר כמרחב לפידה.

הסרטון "הסיפור של אדם ודניאל"¹⁰⁰ מדגים בפשטות את הרעיון של עיר חינוך. מימין צילום מסך מתוך הסרטון.



⁹⁸ Lefebvre, *Le droit à la ville*, 1968

⁹⁹ באثر מרכזי המחקה הבינלאומי תמצאו מאמריהם רבים על הנושא, בעברית

ונגןגלית. C2City.org/

¹⁰⁰ סרטון "הסיפור של אדם ודניאל/", <https://www.youtube.com/watch?v=82XEc45namY>

עירי חינוך

ארגון חברתי-חינוך הכספי על שם גישה חינוכית-אורבנית שפיתח יעקב הכהן¹⁰¹, ומטרתה לחולל שינוי חברתי מערכתי בעירם. הגישה רואה במערכות החינוך כל' מרכז בפיתוח העיר, ובעיר כל' מרכז בפיתוח מערכת החינוך. הגישה מפעלת בערים שונות בישראל החל משנת 1999. בשנים הראשונות לישום השיטה, נihil הכת את המكان לחינוך דמוקרטי במכללת סמינר הקיבוצים, ופעלה במסגרת. בשנת 2010 העביר את הפעולות לארגון "ערן חינוך", שאותו הקים יחד עם רם שמואלי. מודל עיר חינוך נוצר והופעל לראשונה על ידי הכת שהוא גם הוגה גישת החינוך הדמוקרטי הפירושמת בארץ ובעולם. החינוך הדמוקרטי מפוקד ביצירת תנאים וכליים לכל אדם (תלמיד) להפתחת דרך אզורי החזק האישיים. מתוך כך הchallenge בסביבות שנת 2000 להתחווות ההבנה שבית הספר המוכר, התהווות גאוגרפיה בגדר פיזית ורוונית, מוגבל מאוד ביצירת תכניות למידה אישית ממוקדת אזורי חזק. مكان החל הכת לבחון את האפשרות שהעיר יכולה, על כל משאביה, לתהוף לבני ספר גדול אחד. לפי תפישה זו, ייווצר היוזן הדדי: מצד אחד תלמידי העיר יוכלו ללמידה בכל המקומות, המתknים, אאתרי המסחר והתעשייה, מרכזיו התרבותיים והספרותיים הקיימים בעיר. ומצד שני התלמידים, על שלל כישוריהם, יסיעו לעיר לאזטום בכיוונים שונים סימנה במשמעות אקיפה עירונית.

פיתוח רعيון “עיר חינוך”, מושפע מגישות קיימות: עיר מהנכת (Educating city)¹⁰² ועיר לומדת (Learning city). גישות אלו מפокדות בלימידה לאורך החיים ובIMALידה לאורך כל היום.

https://he.wikipedia.org/wiki/חינוך_עיר_101

260. עיר קהנכת היא יוצקה של קרו קמאר לחינור, קדץ ופיתוח קהילתן.

היא מוקומת בפאתי דוחה, בירת קטר, וככשה 14 קמ"ר של בתים, מתקנים חינקיים מייל בית הספר ועד לרמת מחקר וكمפזום של חלק מהאנדרטאות בעולם. העיר המכוננת שואפת להנחות תלמידים לפועל במצועה לשיתוף פעולה באחריו המפרץ. היא נתפסת גם כפורם אוביירטיביאת משותפות פעוליה בתחום המחקר וקשרות קשרים עם עסקים ומוסדות בmgraz' האביב והפטני. מזוהה בין נאסר היה כוכ מניע מאחריו הבקמתה ובניהה של עיר החינוך.

עיר חברתיות ופדגוגיה של השפה

פיתוח הקשר בין החינוך לעיר הינו תהליך מתחמץ המשם המושפע מ.omgמת העיר הגוברת וההכרה במרכזיות העיר לח"י האזרחה. המכוון הדמוקרטי פיתח לאחרונה את מודל "העיר החברתית" השואב הרשאה מטופסת "עיר דמוקרטית" - עיר החינוך במאה ה-21", ומודגש מכך את חיזוק הדיאלוג בעיר בין המגזרים השונים, ואת פיתוח העקרון של השתתפות אזרחים. בתפיסיה זו ובפרקטיקה התומכת בה, יש חשיבות מכרעת ל"השפעה" של האזרחה - כולל הילד, האזרחה הצעיר - על מציאות החיים. לצורך כך פותחה גם "פדגוגיה של השפעה" שאפשר לישם באמצעות החינוך הפורמלי כמו גם במקומות עובדה בעיר ובהתנהלות הממשלה-ازרחותה. לפדגוגיה זו ארבעה עקרונות:

- **דיאלוג בין אנשים וקהילות** - מתן כלים ויצירת מנגנונים לקיום דיאלוג מתמיד מתוך כבוד לדמיון ולשונות והכרה בהם.
 - **קשרי פרט וקהילה** - עיצוב מנגנונים ארגוניים וקהילתיים התומכים בצמיחה הפרט מחד ובאחריות שלו להצמיח את הקהילה מאידן.
 - **שותפות והשתתפות** - הפעלת המרחב הציבורי בארגון או בקהילה באופן המאפשר管理 השותפות ביחס למשימות ואתגרים נבחרים, תוך הנדרה פוסכמת של חלוקת תפקידים בין הנהנה לציבור.
 - **אחריות חברתית פעילה** (אקטיביזם) - הקשרת יחידים וקהילות ללקיחת אחריות ונקיות פעולות להשפעה על המרחב המשותף תוך חשיבה ביקורתית ושימוש באמצאים של יצירתיות, חדשנות ויזמות.



הכט¹⁰³ טוען כי אפיו בית הספר הטוב ביותר שinessה לישם את גישת "הרשות החברתית הלומדת" ואת גישת האדם הרב-פමידי, יתקשה מאד לבנות תכניות למידה המבוססות על אזרוי החזוק ואזרוי הצמיחה הייחודיים של כל תלמיד כאשר מדובר במאות תלמידים. במקרה הטוב, כל בית ספר יוכל להתמכות בחמישה עד עשרה תחומים, אבל חיבור של עיר לבית ספר, משנה את המצב. המשאים העומדים לרשות עיר - מזיאונים, גלריות, פארקים, מרכזי תרבות וספורט, ספריות, בתים מלאכה, סדנאות, מפעלים, משרדים, בתים מסחר, כוח אדם ועוד - עומדים לרשויות כל ילד או תושב בעיר, כך שכל אחד יוכל לפתח את תחום העניין שלו, לעובד, ללמידה. העיר יכולה הופכת לבית ספר אחד גדול המספק שירותים חינוך ולמידה לכל תלמיד, ובמהמשך לכל תושבי העיר, וכן בעצם הופכת העיר לשדה הצמיחה של תושביה.

הכט מדגיש כי ערים רבות ווצאות חשיבות רבה בפיתוח מערכת החינוך בהן, אך הייחודיות של "עיר חינוך" נובעת מכך

¹⁰³ יעקב הכט "עיר חינוך - רשות חברתית לומדת" נתיב מערכת החינוך במאה העשורים ואחת <http://education-cities.com/wp-content/uploads/2011/05/EC.pdf>

בין מערכת החינוך הפורמלית והמערכת העירונית. גישות נוספת המשפיעות על עיצוב רעיון "עיר חינוך" הן: ביטול בית הספר של איזון אילייך, ובתחום התכנון האורבני - גישות של כריסטופר אלכסנדר, מתקן אורבני, שמדובר אף הוא על חיבור מערכת החינוך לעיר. מאז 1999, עבר הכט משלב החשיבה התאורטית, באמצעות ראשי הערים, לניסיונות בשטח.

בתוכנית זו, העיר כולה, על כל משאבייה, הופכת לבית ספר גדול אחד. קיימות דוגמאות רבות לכך שכל ילד יכול ללמוד ולהתפתח גם מעבר לקירות בית הספר, וחשוב לאפשר לכל ילד למצאו את האזוריים שבהם הוא טוב ולחווית חווית הצלחה. התפיסה הבסיסית היא שכולם חלשים, ביןניים או חזקים בתחוםים שונים. הרחבה יכולת הבחירה, הרבה מעבר למטרות הלימודים המסורתית של בית הספר, מאפשר גם לילד שמאוד חלש בחשבונו או היסטורייה, למצאו אזור בו הוא יצטיין, ואז יכול להתמודד גם עם אזרוי החולשה שלו. העשייה היא ייחודית ודיפרנציאלית בכל עיר, וזאת בזכות התכנית אינה מונחתת על ידי גורם חיצוני אלא נבנית על ידי התושבים עצםם במהלך שנת התכנון הראשונה, במסגרת "מעגלים" של מנהלי בית ספר, ראשי אגף חינוך, מורים, הורים, בעלי עסקים, וכל מרכיב אחר של העיר.

העקרונות	המאפיינים	מטרות
<ul style="list-style-type: none"> העיר כבית ספר אחד גדול - רשות חברתית ליפודית הממקדת במיצוי ופיתוח הפרט והישוב דרך אזרוי חזק וצמיחה אישים, קהילתיים ועירוניים הסיפור והשפה המקומית - "ס'יפור", "שפה" ואורה חיים מקומי נשענים על חזקota האזרוי וממנפים ציווני התפתחות עתידיים החדשנות הגלובלית - פלטפורמה מרכזית לחיבור העיר לNetworking של חדשנות חינוכית, אורבני וטכנולוגית, המותאמות למאה 21-21 אמננות שיתופי הפעולה - תהיליך דינמי יוצר השראה, הרוקם שיתופי פעולה ויצירות ייחודיות של התושבים והארגוני בעיר. זיהוי ההזדמנויות באחר, תורמת להתווות אקלים של אחריות חברתיות, קהילתיות וסביבתית 	<ul style="list-style-type: none"> מנהיגות מובילה - ראש העיר מוביל את התוכנית ועומד בראשה עירוב צבעים - בתוכנית שותפים כל נציגי המגזר הראשון (רשות מקומית ומשרד המשלה) המגזר השני (ארגוני פרטיזים בעיר), ונציגי המגזר השלישי והרביעי צמיחה דרך חזקota - קרי, אזרוי חזק אישים, ארגונים ואזרויים 	<ul style="list-style-type: none"> חיזוק תחושת השיכנות של התושבים אל ערים עלאת איכות החיים בעיר צמצום משמעותם הליכודים צמיחה יוזמת קהילתיות העמקת תחושת המمسؤولות של הערים והמבוגרים

בעיר ובגנרטציית קורתה. הצלחת התוכנית אף הובילה לאימוץה ברשויות מקומיות נוספות.

דוגמה בולטת נוספת היא תוכנית יכו"ל (ירוק כחול לבן) בחדרה (2009). "חדרה יירוק כחול לבן" הוא שם המיציג את איזורי החזק של העיר כאשר הירוק מייצג את העיר הירוקה והכחול והלבן מייצגים שני היבטים: האחד, את רוח החלוציות הציונית המזוהה לסייע הקמת העיר, כולל יישוב הביצות הנגד כל הסיכויים; והשני מסמל את מאה ועשרים השנים של קליטת העלייה בעיר וכונגרת את המציאות הרבת-תרבות שונצורה בה.

בלב התוכנית עומדת רעיון "אמנות שיתופי הפעולה" והדגש הוא על בניית משותפת של תכנית הפעולה על ידי קבוצה גדולה של בעלי תפקידים, ארגונים ותושבים, שמנסים ליצור יחד את היכיל החדרתי.

1. יחד בונים חברה

יניב קקון יצר במסגרת המיכון הדמוקרטי את המודל לשילוב החינוך הבלתי פורמלי בעיר חינוך¹⁰⁵ "יחד בונים חברה". המודל מיועדקדם חינוך ערכי באמצעות חברות, למידה ויצירה של עולם דימויים במוגלים השונים. על מנת לעודד ילדים ובני נוער למודעות חברתית ולאחריות חברתית, חלק מתהליך יצירת חברה אזרחית, דמוקרטיות וקהילתית.

המודל נותן מענה על הצרכים החברתיים, הפותח מודרנים, בשילוב הזרם הבלתי פורמלי וזעם החינוך הדמוקרטי דרר שלושה עקרונות: חשיבה קהילתית, חשיבה המטפחת את הרצון של היחיד לפעול בזירה הקהילתית; חשיבה אישית, חתירה לדעת ולביטוייםאמת פנימית; ושיטוף פעולה, עם קבועות מחנכות כמו תנועות הנוער, מוסדות חינוך בלתי פורמליים ובתי ספר, לצורך פעולה נחרצת ומאוחדת נגד תחושת ה"לא כלום" וחוסר הליכות של הפרטם בחבר, ולשם

שהיא רואה במערכת החינוך בה כל' מרכז' לפיתוח העיר. לכל עיר, כמו לכל אדם, יש איזורי חזק יהודים ואיזורי צמיחה מרותים. עיר שתಡע לחבר בין איזורי החזק ואיזורי הצמיחה שללה לבין אלה של תלמידיה ושל כלל תושביה, תיצור מניע צמיחה אסטרטגיים ממשמעותיים ביותר.

אחת הדוגמאות הבולטות שמציג הckett לדרכי היישום שלו היא **מודלבטים** (2003) שפותח במסגרת העבודה עם המיכון לחינוך דמוקרטי בשיתוף משרד החינוך וקרן רשי, יציר את "מודל בתים לחינוך אישי" תכנית המציגת את החוזקות האישיות של כל תלמיד במרכז העשייה החינוכית. בלב התוכנית עמדו שלושה רעונות:

1. **מעגל שחרית** - מפגשי בוקר קבועים בין המהנunk לכיתה, שהתמקדו בהרחבת ההיכרות האישית עם כל תלמיד ובבנייה הדרגתית של תכנית למודים יהודית עבורה.
 2. **חיבור בין החינוך הפורמלי לבין החינוך הבלתי פורמלי** - המכוון לתת מענה לאיזורי המצוינות הרבים של כל התלמידים.
 3. **חיבור בין מערכת הרוחה בעיר לבין מערכת החינוך** - במטרה לפרוץ את תקרת האזគות הסוציאו-אקונומית היוצרת חסם כלכלי ותרבותי.
- במסגרת היישום התנהל מעקב באמצעות הרשות הארץית למדידה והערכתה בחינוך, וזה פרסמה את מסקנותיה ב"דו"ח מודל בתים לחינוך אישי" - הערצת היישום של המודל בשנים תשס"ח-תשס"ט"¹⁰⁴.
- הצלחת התוכנית החינוכית באה לידי ביטוי בשלושה תחומיים:
1. שיפור בהישגים הלימודים.
 2. צמצום האלימות ושיפור האקלים החינוכי.
 3. העלתת הגאווה הירונית של התלמידים.
- השינוי בא לידי ביטוי גם בשדרוג המערכת הפיזית הירונית, יציר כוח משיכה למשפחות צעירות ולווה בעליית מחירי הנדלן"



העצמת תחושת השילוחת המקננת בקבוצה המתחנכת.

קקון משלב את עקרונות החינוך הדמוקרטי והחינוך הכלתי פורמלי, מאחר והוא מוצא כי שני הזרמים מהווים השלמה הדידית נכונה, היוצרת איזון ראוי למערכת חינוך בלבו של יישוב. האיזון מאפשר לקיים קהילה, שפרטיה נוטלים אחריות הדידית זה על זה, בכל תפקיד, במרקם החברתי ובקהילה. הפעלת המודל מייצרת תכוonta עתיד, אשר כוללת רוחים ליישוב, לפחות, לארגונים ולתנועות באמצעות חזון ישבוי.

גוגיא

גוגיא¹⁰⁶ הוא מיזם יהודי של רשות אמי"ת שמנגנתו שניינו תרבותי במערכת החינוך, מעבר מבתי חינוך להילאות חינוכיות למודות. זאת, על ידי ייצור תרבות חינוכית חדשה, שתצמיח תלמיד בעל ערכים, בעל מוטיבציה ללמידה ובעל כלים ומומנויות המותאמים למאה ה-21.

הגוגיה מוכוננת אל בית הספר העתידי - שפה חדשה, למידה אחרת, ותרבות חינוכית חדשה שבמרכזזה: העצמה והצמחה של מורים לומדים, מפתחים וযוזמים, המבאים לידי ביטוי את הידע והניסיונו שלהם בהוראה; שינוי תרבותי בתפיסת זהותנו המקצועית של המורה ממעברו ידע למנהלה למידה, והפיכתו למנהיג ומומחה פדגוגי המעורר השראה; קהילה חינוכית למדת שבה קיימת שותפות של כלל באיו בית החינוך בתהליכי למידה במטרה להצמיח תלמיד בעל ערכים, בעל מוטיבציה ללמידה ובעל כלים ומומנויות המותאמים למאה ה-21, המוכן לחיו כבוגר במדינה יהודית דמוקרטיבית.

בגוגיה מתמקדים במורים בחינוך ומעודדים עיסוק בלמידה משענوية לשם יצרת הילאות חינוכיות לומדות. הילאות בהן מתקיימת למידת עמיתים, חשיפה מעמיקה להזיהות היהודית העולמי, והפיכת הילאות הבודדות לרשות קהילות.





עיר וחינוך

מערכות אקדמיות חדשניות בחינוך

המונה מערכת אקדמית חדשנית¹⁰⁷ מושתת על שיטות עבודה ושותפות של חברות טכנולוגית המיצירות התקנים לשימוש לקוחות. בשל ההקשר שבו פותח המונח – USEKIM, טכנולוגיה ותעשייה – הוא רק לאחרונה להכרה ולשימוש בתחום החינוך. מערכות אקדמיות חדשניות הן רשתות מורכבות וኮואופרטיביות בין מגוון רחב של בעלי עניין בתעשייה מסויימת, אשר באמצעותם יוצרים רעונות, מוצרים ותהליכיים חדשים עבור צרכנים בתעשייה.

מערכות אקדמיות חדשניות בתחום החינוך הן בדרך כלל תוצאה של שיתופי פעולה בין בתים ספר, ארגונים פילנתרופיים וורדים למטרות רווח, בין היתר, שבמסגרתם מבקשים בת הספר לרכוש טכנולוגיות מסוימות / או שירותים טכנולוגיים מסווגים לטובת התלמידים. ההסתמכת המוגברת של בת הספר הציבוריים על שותפותן עסקית וטכנולוגית עשויה להיות קשורה לתפקיד שהטכнологיה יכולה למלא בקידום מעורבות התלמידים ולהיותה אפשרות חדשה לפדגוגית וארגונית.

דו"ח¹⁰⁸ של המרכז למדיניות הערכה וחינוך (2009) מציב על כך שפרויקטם בכיתה ושיעוריהם הקשורים לטכנולוגיה עשויים להגדיל את מעורבות התלמידים בשיעור של 21%. אין זה מפתיע שלטכנולוגיה יש ערך פדגוגי ב��ית הספר משום שבתי ספר הם צרכנים ולא יצרנים של מכשירים טכנולוגיים. מערכות אקדמיות חדשות, המכילות על רכישת טכנולוגיות מיידית על ידי מורים, הורים וסטודנטים, עשוות להיות מועילות בתפיפה בלמידה של המאה ה-21.

כל שהנוף החינוכי השתנה – בין השאר כתוצאה עירוני ומימוש של עקרונות השוק – מערכות אקדמיות חדשות וסטרטגיות חדשות וגדלה של הסדרים ציבוריים-פרטיים. באזרחות שכיחות הולכת וגדלה של מוסדות ציבוריים-פרטיים. באזרחות של המדינה שבהם מחסור בהזדמנויות עלול לנזע גישה לבתי הספר בכלל ובתי הספר הטוביים ביותר בפרט לקידום חברתי וקדמי, שותפות ציבוריות-פרטיות שנוצרו סביב אילוצים כלכליים וטכנולוגיות חינוכיות המעודדות מעורבות מוגברת של תלמידים, העשוות להציג אמצעים ולבטה חינוך אקדמי לסטודנטים. אף על פי שמערכות אקדמיות חדשות בתחום החינוך וטכנולוגיות חינוכיות חדשות אין תרופת פלא לאתגרי החינוך הציבורי, האזרחות כולה עשוות לספק סיום להקלות עירוניות ולתקינות חינוכיות הנאבקות בשל מצוקה כלכלית ומאבקים אחרים.

הופעתן של תוכניות כגון "pitot החזים העתידיים בחינוך" (שהוקמה במרכזיים עירוניים רבים), Zone 2 בניו יורק, i-Studio, Education Design Studio, השואפת לשיתוף פעולה נodal יותר מגמה בחינוך העירוני, השואפת לשיתוף פעולה נodal יותר באמצעות קואליזיות מגוונות בחינוך. מגמה זו יכולה לiedyut את תנועת הרפורמה בחינוך, ובסופה של דבר את הדרכים שהן אנו מלמדים ולומדים.



האם הערים הן המדיניות החדשות?

המגמות המוצגות כאן מתייחסות באופן ישיר לתוך החינוך, לא כל המגמות נכללות אלא הבולטות ביותר מבחינה השפעתן על תחום החינוך ואשר בהשוואה לכל עולמית זהה כב寥ות סבירות גבוהה להמצאה גם בטוחה הארוכן.

יחסים גומליין בין המגמות

יחסים הגומליין בין המגמות מתמודדים עם פרדוקס, הם מתמקדים בהזדמנויות ליצנות ותעסוקה, אך מכילים גם רמות גבוהות של עוני וابتלה. המגמות עצמן מתייחסות ומשפיעות האחת על השנייה בדרכים ישרות ועקבות ולעתים לא צפויות. חלק מהעלויות והთועות של העיר מוצגות באior הבא:

השפעת המגמות על עתיד החינוך

כאשר מזהים מגמות עולמיות או אזרחיות (OECD) עולה השאלה האם יש לחינוך תפקידו ואם כן מהו¹⁰⁹? מה תפקוד החינוך בבלימת מגפת השמנת יתר (Obesity)? או מה תהיה ההשפעה של מגמת העירור המתפשטה על בתיה הספר, המשפחה והקהילה? או האם טכנולוגיות חדשות באמת משנות באופן בסיסי את הדרך בה הילדים לומדים וחושבים? דיהוי והבנת המגמות העולמיות יוצר גירוי לחשיבה בדבר נטיות עיקריות שהין בעלות פוטנציאל להשפיע על החינוך, והיפך, לחינוך פוטנציאל להשפיע על מגמות אלו. אך בה בשעה שהמגמות ברורות ובשלות השאלות הנוגעות לחינוךchein יותר נרמזות ופחות מוחשיות.

*Centre for Educational Research and Innovation, 2016, 109
Trends Shaping Education*

טכנולוגיות בחינוך

- חדשות ייחודית כמו טכנולוגיות חינוך וтворצים מוחשיים אחרים, המיצרים לשימוש פדגוגי
- יתרונות מסוימים, כולל מעורבות גדולה יותר של תלמידים וגיוון פדגוגי

אקויסיטטם חינוכי

- מגמה: גידול במגנון ספק'י השירותים ושותקים חינוכיים
- גידול בשיתופי פעולה והעמקת יחסי הגומלין בין ישויות ציבוריות ופרטיות במגזר החינוכי

עקרונות השוק

- הטמעת ערכי השוק וההיגיון הכלכלי במגזר החינוכי, לשם עיצוב פדגוגיה ופרקטיות עדכניות

סגרת תיאורית לחדרונות חינוכית. מקור: תורגם ממאמר של The Center for Evaluation and Education Policy, 2009

חיי עיר

סביבה עירונית מושכת אוכלוסיות מאזורים כפריים וארכזות זרות המכחשים להתייבט את מוצבם הכלכלי ומעוניינים בزمינות לשירותים ציבוריים כמו חינוך, בריאות וכגון מוסדות תרבות. אזוריים עירוניים מתמודדים עם פרדוקס: הם מספקים הזדמנויות לעושר ותעסוקה לצד עוני רב ובettelha. תנאים קשים אלו תורמים לרישות חברותי קלוש וליתוק מהמשפחה והקהילה, מה שבתו רעור ניכור חברתי ואלימות. תופעות אלו משליכות ישירות על משפחות ילדים וכפועלים יוצא על מערכת החינוך.

המעבר מהאזורים החקלאיים אל העירוניים הינו מוגמה עולמית הנמשכת כבר למעלה מ-50 שנה. בין 1960 ל-2013 בכל מדינות העולם נמצא שהאוכלוסייה הירונית גדלה. בין 1960 ל-1985 מוצעו האוכלוסיות הירוניות ב-CD OECD נדל ב-20% ובמדינות BRICS¹¹⁰ ב-32%. הקצב ירד מעט ב-30 השנים

Brazil, Russia, India, Indonesia, China and South Africa 110



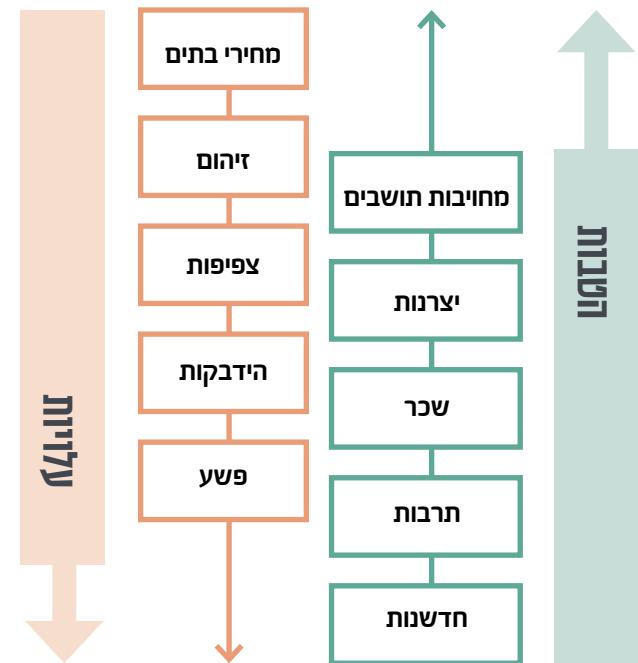
מגמות המיצבות את החינוך. מקור: Center for Educational Research & Innovation 2016



שגשוג קהילות ומערכות אזרחית

כבר צוין במחקר זה שיש מי שטוען שערים כיהם הן הרמה המיטבית להוות רשות שלטונית. ערים כמו מוסיקו סיטי מכילות למעלה מ-20 מיליון איש, אוכלוסייה שגדולה יותר מ阿姨וליסיט פידינוט קטנות רבות בעולם. עליית מעורבות האזרחים בכל הרמות מהווה מרכיב שלטוני חשוב התומך בשינוי ויצוב קהילות וחברות. מ恰恰 דוגמת "לכbos" את ול סטריט¹¹¹ התרחבה יותר מ-1500 ערים ברחבי העולם בעקבות המדייה הדיגיטלית והאינטרנט המדربנים את מחויבות האזרחים באמצעות קידום תיאום ופעילותות בקרב הקהילות. ישומים חדשניים אפשריים לאזרחים לדוח על בעיותם בקהילה ול ממשלוות להגיב במהירות וביעילות לפניותיהם.

מערכות אזרחית מהווה מרכיב חשוב בبنית קהילות ואחריות מוקנית והנטונים מורים על עלייה במגמה זו. בשנת 2014 ב-32 מתוך 34 מדינות-OECD דיווחו שדרשו התייעצויות חובה של בעלי עניין לבננטים בתהליך פיתוח חוקים ו-31 מדינות דיווחו על תופעה זהה בעקבות תקנות ותת-תקנות אשר ניתן היה לאשר אותן בראשיות אחרות שאנן הקונגרס / או הפרלמנט. נתונים אלו מהווים קפיצת מדרגה בהשוואה ל-2005, כשה רק 22 מדינות-OECD דיווחו על התייעצויות עם בעלי העניין לגבי שתי הקטגוריות שלעיל. תהליך התייעצויות זה מחזק את קולם של האזרחים בקהילותיהם ובمدنיהם לצד מתן יותר לגיטימיות לອצריו החוק, התורמת ליישום חלק והתגברות על התנגדויות לשינוי



והקשר לחינוך:

- כיצד יכולם מתוכנני החינוך לפתח תשתיות ולטפל בסוגיות העולות מהגידול המואץ של האזרחים הירוניים מחוד והצמצום המשמעותי של האזרחים הקרים מאיידר?
- כיצד ניתן למשוך מורים איכוטים לאזרחים נחשים ירוניים נזקקים?
- יצירות המפתחת באזרחים ירוניים מספקת יותר הזרמוויות למשרות. כיצד יצדו בתים ספר ומערכת החינוך את התלמידים בכישורי הנדרשים להשתלב בעולם התעסוקה הירוני המפתח?

¹¹¹ מתקן וקייפדייה: כיבוש וול סטריט (באנגלית: Occupy Wall Street), מתרגם נם: לכובש את וול סטריט (באנגלית) היא סדרת הפגנות ופעולות מחאה שהחלה באירוע הבritis ב-17 בספטמבר 2011 ונמשכת עד היום, המתרbetaת בעיקר בהפגנות אזרחיות מאורגנת בעיר ניו יורק, ההפגנות מתרחשות בעיקר בפארק זוקט שבניו יורק, הנמצא בעלות פרטיה ובשל כך מנע הצורן לבקש רשות להפגן מהעירייה, וכן השוטרים לא יכולים לפנות את האנשים בכוכת. המאה יוצאת, בין השאר, נגד אי-השווון החברתי והכלכלי באירוע הבritis, השוויונות וההתנהלות חסרת האחראות לטענתם של וול סטריט, וכן על כוחם הרב של הולביסטים במושדי הממשלה והשפעתם על החלטות מדיניות וכלכליות. המכחאה הchallenge במקורה על ידי קבוצת פעילים של ארגון "אדבסטרס" (Adbusters). אך על פי כן, ההפגנות עצמן מתרחשות ללא ארגנים ומפעילים.

- האם צריכים בתי הספר לפעול להעצמת הלומדים והצעירים באמצעות סטן יותר הגדמניות להשמע את קולם, להשתתף ולשף פעולה בתהליכי קבלת החלטות בית ספריים?
- מה היא הדרך הטובה ביותר לעرب יותר שחקנים (כמו הורים ובעלי קהילה) במערכת החינוך? האם יכולה להיות מעורבות יתר?

מרחבי חדשנות

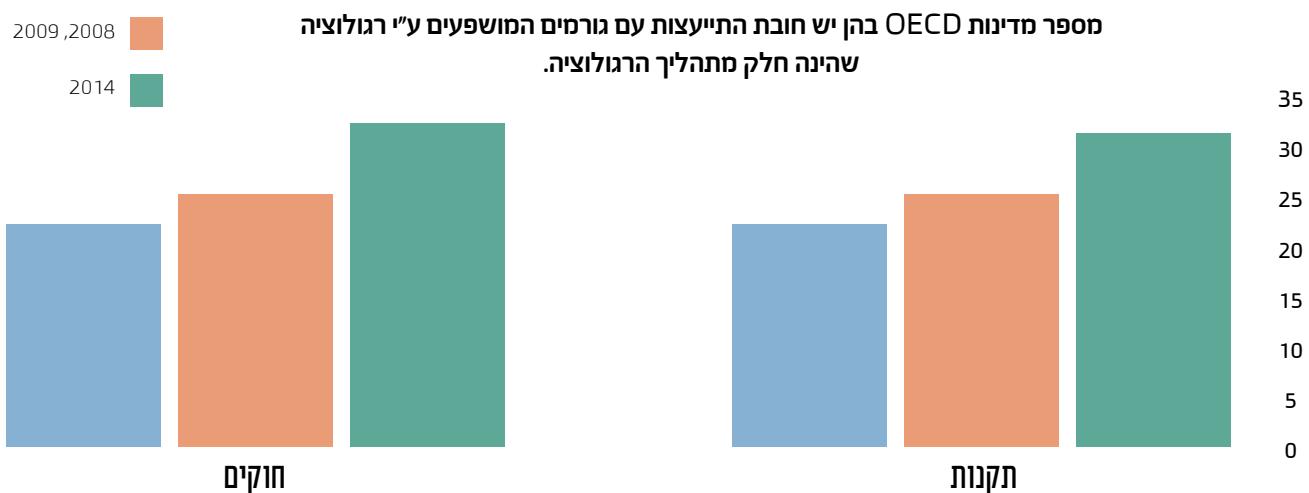
ערים מושכות חדשות, חוקרים, ממצאים ומchnכים מוכשרים. ריכוז זה של הון אנושי מנע מחקר ופיתוח והופך את הערים לngruin איזורי של צמיחה וחדשנות. בפועל, אזור מטרופולין מיצרים יותר פטנטים לנפש מאשר בשאר המדינה בכל 16 מדינות ה-OECD שם המידע הרלבנטי זמין. ריכוז המשאבים הנמצא בערים מקל על עסקים בכל הקשור להשגת שטח משרדים מספק, סמיכות לתשתיות, נגישות לחוג לקוחות ופקידים וזמן יותר עבודה איכותית. עסקים חדשים ממייקם

בנסיבות מסוימות. טכנולוגיות חדשות תומכות בתהיליך זה ומאפשרות לאזרחים לפעול בקהלות ובאופן מיידי עם המכשלה המקומית. לדוגמה, היישום "Fix My Street" (תקן את הרחוב שלי) מאפשר לאזרחים בבריטניה לדוח באמצעות מפה מקוונת על תקלות ותקלות הדורשות טיפול. ישום זה דוממי כבר נמצא בשימוש בסביבות 15 מדינות ברוחבי העולם. מאז תחילת השימוש בישום בבריטניה עלו באופן משמעותי רפונות הדיווח והתגובה, מכ-10,000 דיווחים וכ-4,000 תגובה בשנת 2007, לכ-138,000 דיווחים וכ-53,000 תגובה ב-2014.

והקשר לחינוך:

- פיתוח אחראיות ואזרחות פעילה הינה בסיסים מאוד בכל מערכת חינוך, מה תפkid בתי הספר והاكדמיה בטיפוח אוריניות אזרחית?

תושבים עם קול



מקור: *Governance at a Glance, OECD 2015*



- הבוגרים לכלכלה העתידית עתירת הידע? עד כמה מערכת החינוך מפותחת ומופתחת את המוכשרים הנדרשים על ידי חברות גדולות על מנת להבטיח את מיקומן כמקדימות ומובילות חדשנות?
- מהי הדרך המומלצת בה תוכל מערכת החינוך וההכשרה לפתח כראוי את מיומנויות המאה ה-21 כמו יצירתיות, חשיבה ביקורתית, שיתופיות ומנהיגות?

ה”סיפור” של העיר - תחברה ציבורית ובתיוחות

נוחות החיים בעיר מושפעת לרוב מהמקום שבו אנשים מחליטים להתיישב. איכות חיים גבוהה ככל שעולה הבטיחות ברחובות, עולה איכות התשתיות ומצטמצם זמן הנסעה. לדוגמא, שיפור מערכת התעבורה הציבורית, אם באמצעות שיפור שירותים ישנים או הכנסת שירותים חדשים, עשוי לצמצם את זמן הנסעה למקום כמו גם להפחית דוחם ורüş ארגניים. בתיוחות היא דאגה נוספת שמשמעותה שיש להתחשב בה בעת בחירת עיר ו/או שכונות מגוירות. פשעים ואיומים על הבתוחן באים לידי ביטוי באופנים מורכבים, וכך שיטור איכוטי לצד אכון בין התושבים והמשטרה המקומית עשויים להבטיח שקט נפשי. הדבר חשוב במיוחד למשפחות הדואגות לבתיוחות ילדיין. בתי ספר יקרים למד את התלמידים לא רק אזרחות אלא גם לממד אכון ומחוייבות בקהילה לשם יצירת ערים שנעים יותר לחיות בן.

קיים במדינות-OECD עובדים במשרד מלא מקדים מוצעים של 38 דקות ביום כדי להגיע למקום העבודה. הרכבת התתיתית הראשונה החלה לפעול בלונדון בשנת 1863 ומאז בקצב קבוע גם אם איטי מוקמות מערכות תעבורה דומות בכל רחבי אירופה וכיום קיימות ב-27 מדינות 119 מערכות מטרו. לגרמניה ולארה”ב יש 19 מערכות מטרו כל אחת, המספר הגבוה ביותר למדינה ב-OCDE. רכבות תחתיתות הן משמעותית יותר פופולריות במדינות BRICCS, עם 41 מערכות הפעולות ב-4 מתוך 6 המדינות.

יש חשיבות רבה ומסתכן כי המיקום המועדף הוא בעיר. חינוך יכול ותורם בכך שהוא מבטיח שהלומדים ירכשו את הכלישורים והמיומנויות הנדרשים להצלחה בעולם חדשני. תועעה זו גם משפיעה על מקומות של המוסדות להשכלה גבוהה והאוניברסיטאות המרכזיים מ”פ וחדשות.

תרומותן העולה של ערים נגזרת מכך שהן מבקשות אנשים ייחודי ומאפשרות טיפול רعيוני מיוחד, ומайдך גם מספקות רשותות ומוקומות פיסיים לניהול העסקים. בשנת 2010 יותר מ-800 ערים בעולם ארחו משרדים ראשיים (marshdi מטה), מספר צפוי לעלות בכ-40% ב-15 השנים הבאות ולהגיע לכ-100, 1, ערים בעולם. ערים במערב אירופה, ארה”ב וקנדה ימשיכו להיות בתים ראשיים למשרדים ראשיים. משרדי מטה רבים מוקמים כיום גם באזורי אמריקה הלטינית, אפריקה והודו הדרומי. אבל הצפי לגדול משמעותית ביותר הוא בדרום אסיה, וההערכה היא שעד שנת 2025 יגדל מספרם של משרדי המטה במלعلا מ-100%. במקומות השני נמצא אזור סין הכוללת את סין, הונג קונג, מקאו וטאיוואן, בהן הצפי לגידול במספר המשרדים הראשיים הוא של 99% אבל ההערכה היא שמספר הערים המארחות משרדים ראשיים יהיה הגבוה ביותר עד שנת 2025.

אזורים מטרופולין מהווים ”נקודות חממות“ לחדרונות, מרכזים הון אנושי מוכשר, משאבים כלכליים, ומוספים תמריצים ותשתיות פיסיות נדרשות. לדוגמא: מטרופולין ניו יורק, סטוקהולם ופריז הפיקו מספר גדול מאוד של פטנטים מאז 1998. הגדל הרב ביותר של ריכוז חדשנות (kabsH) שנמדדדו במאצעות הפטנטים הינו באזורי אסיה: טוקאי, יפן וגואנדונג. סין הפגינה נידול משמעותי במספר הפטנטים שהפיקה בין 1998 ל-2010. לחינוך תפקיד מפתח ביצירת מיציאות זו. בהתאם למודל הגדל האזורי של ה-OCDE הפיקות של הון אנשי הוא הרבה יותר חשוב לתחרויות ולכלכלה בטוחה הארוך מאשר התשתיות.

ובאשר לחינוך:

- האם יש תפקיד לשויות היררכיות באספקת תמריצים טכנולוגיים ומיכון מוסדות חינוך על מנת להכשיר את





דידותית לסביבה.

אתגרי העיר

מבחן באזורי יערות מחד, ואינטנסיביות יתר של אנשים, תחבורה ותעשייה מצד אחד, קשורים ישירות לאתגרים בריאתיים ברמה הפיסית והמנטלית. רמות גבהות של זיהום אויר גורמות לקשיי נשימה ולמחלות לב וכלי דם. רמות גבהות של רעש, לדוגמא, ליד רחובות ראשיים או ליד שדות תעופה זהה כתורמות לביעות שינה כמו גם ליצירת קשיי ריכוז בעבודה ובילידים. בנוסף, הספיקות של תושבי העיר האחד לשני לצד הציפיות בתעבורה מ刊לים על מעבר מהיר של חידקים ומחלות. סף התחסנות HIT - Herd Immunity Threshold הוא מספר האנשים שיש להסnum על מנת למנוע התפרצות של מחלות מדקוקות בקהילה. מאחר וחיסונים רבים אינם יעילים ב-100%, אנשים שחוסמו עדין עשויים ליהנות מהעובדת שגם אחרים חוסמו. בנוסף, הויאל ועודין אין חיסון יעיל להצטננות פשוטה, היכולת להשאר בריאות תורמת לכל הקהילה.

מגורים בעיר מלווים בסיכון מסוימים. אמן מדידת זיהום האוויר מורה על ירידת ממוצעת במדינות, בעודו הצפי האויליה משמעותית בזיהום האוויר ב-22 הערים הגדולות מטעם OECD. מקרים מראים שעלייה בזיהום אויר פוגעת ישירות באטרקטיביות של העיר. היזום בשל פוליטות בסיכון להולם לדוגמא, צפוי לעלות ב-2.2%, שנה שמדריך בצד השני של הרცף, מרסנת את הפליטות עצלה-ב-3.4%. אוקלנד, לונדון וטורונטו הן מהערים הצפויות להויר את זיהום האוויר ב-15 השנים הבאות, מה שמנגדיל את מידת האטרקטיביות שלהן. שלא במקורה, מדינות OECD נאבקות בזיהום אויר ורשות בערים באמצעות עידוד שימוש רחב באופניים, הפקחת פוליטות תעשייתית והרחבת השטחים הירוקים.

לאחרונה, תחבורה ציבורית חרגה מהתחום המוכר של תחבורה מפונעת ווכום היא כוללת גם שיטות נוספות, לדוגמא, אופניים שיטופים. הרעיון שהושק בקונפנגן בשנת 1995 מתרפס היום ב-676 ערים בעולם וכיום בהן יותר מערכות לאופניים שיטופים מאשר מערכות מטרו. בשנת 2006 העיר שנ פואלו הייתה החלוצה שאימצה את התכנית של אופניים שיטופים בארצות BRICS, פרט לדרום אפריקה. ביום ערים בסין מובילות תכניות דומות עם למעלה מ-80,000 זוגות אופניים. מחקרים מוכחים כי פרויקטים של דיווח וצעידה יוצרים החזר של 20 USD תועלת כלכלית לכל 1.5 USD השקעה וזאת בשל צמצום עומס התנועה, ירידת בזיהום ויתר מכל שיפור המצב הבריאותי של האוכלוסייה.

ערים חיות להבטיח את הבטחון של תושביהן. בין 2005 ל-2013 המدد לחוק וסדר (Law & Order Index) אשר מدد את תפיסות הבטיחות עליה מ-23 נקודות ל-34 נקודות במדינת OECD. בשנת 2013 אוסטריה נרשמה כמקומם הבטוח ביותר לתושביה, לעומת שגגה מוקמה במקום הנמוך ביותר. באותה תקופה הרפובליקה הצ'כית הפגינה את השינוי הגדול ביוטר במדד החוק והסדר שככל עלייה של 32%. אבל לא כל המדינות מפגינות עלייה במדד, 11 מדינות-OECD ירידת של 17% ואחריה יוון עם ירידת של 5.7%.

ובאשר לחינוך:

- לעתים קרובות מצופה מהחינוך לפטור בעיות חברתיות. מהו תפקיד החינוך במינуст פשעה וקיים בטחון, לדוגמא, באמצעות שמיירת נער בסיכוןCTOR המרכיב או באמצעות הכשרה התלמידים במינונות של הגנה עצמית?
- לעתים קרובות נאמר שנדרש כפר שלם כדי לגדל וליד. מהו תפקיד החינוך של הקהילה ביצירת סביבה בטוחה לומדים? האם קהילות יכולות לשחק תפקיד משמעותי ממשמעותו יותר בהפקחת ברונותם בין יחידים?
- האם חדשנות במינוח תחבורה עירונית יוצרת הזדמנויות חדשות גם עבור החינוך? לדוגמא, העלאת נגישות/זמן נסעה בתים ספר באזורי מרחוקים ויצירת הזדמנויות לתחבורה

ערים וחדשנות חינוכית

יחסים הגומליים בין המגמות המשפיעות ברמת העיר לבין מערכת החינוך, מעלוות שאלות לגבי יכולת החינוך להשפיע אחדנית¹¹² על המגמות הללו. חלק מהתשובות מידיות וברורות מآلיהם, לדוגמא, השפעת שיפור הביטחון הפיסי והרגשי על תלמידים. תשובות אחרות הן פחות ברורות או יותר ארכוכות טווח, לדוגמא, השפעת החדשנות על תכניות הלימודים בבתי הספר.

הקשרים בין המגמות ומערכת החינוך הם קשורי סיבת ומוסובב, אך שעה שהמגמות המוצגות הן מוצקות וברורות, הקשר בין ובין החינוך הוא עדין נרמס, לא מספיק מוחשי ואין מכוון לספק תשובה חותכת לשאלות מדיניות. אך דבר אחד ברור ומוכן, כל חינוך הוא חקר, החול מהילדות המוקדמת, דרך המודדות להשכלה גבוהה וכלה בלמידה לאורך החיים (Lifelong Learning).

בטבלה מוצגות המגמות שזוהו במובהק כמשמעות ומשמעות בקשרי הגומלין שבין החינוך והעיר, ואלו הן: מחויבות אזרחים,

¹¹³ Liveability - הינו מונח חדש בעברית ואנגלית. במקורו התייחס לתוחלת ההישרדות של עופות ובעלי חיים ובמהמשך עבר לתலיך התאמה לחאים אנושיים. בחישוב אחרי הגדרת ברורה נמצאה שטילה זו הינה גרסה של livable שימושה: סביבתיות, מתקאים לחיות בו, אפשר לשאת, ועוד. בגרסאות המתקדמות נמצאו היפויים הבאים: אקטות חיים, מחות המחייה, מתקאים/ראוי לחיים, שווה חיים, שנעים לחוויתם עם... ומילים שששיטן נשמע מעם יותר חוויתם באפויו. המונח "תוחלת חיים" נבחר מאחר והוא נשמע מתקאים ביותר לטקסם.

¹¹⁴ חדשנות חינוכית בתיו-ספר מושלבי תקשורת, דז"ח מחקר OECD-IEA-IZOD פידוסון, רפי נחמייאס, אלונה פרוקש, דורית טובי, מרץ, 2003

¹¹² אחדדי - באפין הדדי, אחד כלפי השני (מיילוג), בדgesch על ההשפעה האחדנית של המגמות על החינוך ושל החינוך על המגמות.

בריאות ובטיחות	תוחלת חיים (Liveability)	חדשנות	מחויבות אזרחים
যדוא שבתי ספר בטוחים ברמה הרגשית והפיסית "אפס סובלנות לבריותות" (פנים אל פנים וברשת) חויסונים ואמצעים ציבוריים אחרים התורמים לשימירה על הבריאות כמו מטען תרומות דם	לימוד אחריות אזרחים ומודעות סביבתית יצירה ותחזקה של אזורים ירוקים לאורח חיים בריא מקומות חניה לאופניים ומוטן תמריצים לשיטות תחבורה דיידותיות לסביבה	תחרויות ופרטים לתגמול מדענים וממצאים צעירים עדודesisוד תהליכי עבודה משמעותיים לפאראקי מדע וחברות הזנק מול מוסדות להשכלה גבוהה משיכה ושימור של החוקרים והיזמים הטובים ביותר	עירוב יותר שחקנים בمدنיות חינוכית, כמו משפחות, קהילה ואקדמיות עידוד העצמת סטודנטים באמצאות ארגוני סטודנטים ונציגויות לימוד אוריגיניות אזרחים



תקשוב. אולם השינוי היותר מהותי הוא הנדרה חדשה של תכנית למידים כגוף ידע מסתעף, מורכב וдинמי, הנשען על ריבוי מקורות ומתקבל ביטויו בריבוי יצוגים (חן, 1999).

רמות של חדשנות חינוכית - חדשנות חינוכית היא תהליכי מורכב לאורך זמן המערב שחקנים רבים. ניסיון עבר מורה שהשימוש הראשון הוא לפחות דפוסים קיימים, עד שמתפתחת תרבותות ושפה, התומכת בהטמעת החדשנות. כך, למשל, המודל העיקרי של "ספר", שילווה את ראשיתה של הכרחנות הדפוס, היה זה של כתבי-היד, המכוניות הראשונות דמו לכרכרות ללא סוסים, יצירות בראשית התפתחותם של הקולנוע נראו כתיאטרון מצולם. لكن, סביר להניח, שהטמעת טכנולוגיות בבית הספר תשמש תחילתה ככל תופך במודלים קיימים של הcalculation שיעור ושיטות הוראה והערכה, כגון תוכנות תרגול ודפי עבודה ממוחשבים (1991, Chisol & Venezky). ובאופן הדורני תגណל ההבנה את כוחה החינוכי של הטכנולוגיה, שימושה לשינוי מהותי (התמרה) בשיטות החינוך¹⁵.

גישה אחרת בוחנת את רמות החדשנות ביחס לתהליכי היישום. רוג'רס הבין בין הפעצת החדשנות ואימוץם (Rogers, 1995). כאשר תהליכי אימוץ החדשנות כולל: (1) מודעות לצורך עולה הדושן פתרון חדשני, (2) הערכת היתורן הפוטנציאלי של החדשנות, (3) החלטה לאמץ ולפעול ליישום החדשנות. הפעצת החדשנות היא תהליכי ארגוני בו מועברת החדשנות דרך ערכי תקשורת שונים במשך זמן לחברי הארגון. בתהליכי זה יש משמעות לגודל הארגון, המשאים המושקעים בחדשות, ומידת החדשנות הרציה.

ברמת ארגון הזמן והמרחב, נחשף התלמיד בנסיבות התקשוב לממדים של זמן גלובלי ומרחביוורטואלי המאפשרים תהיליך לימודי בכל זמן ובכל מקום. لكن ניתן להגדיר חדשנות במונחים של הגשת חלוקת הזמן והמרחב והתאימות ללמידה עצמאית והוראה דיפרנציאלית.

מבchinah פדגוגית, חדשנות פירושה שימוש בשיטות חדשות המשלבות תקשubs ומשקפות את דגשי הקונסטרוקטיביזם (לעומת ביוהויריזם). למשל, להעביר יותר אחריות על הלמידה לתלמיד עצמו, שימוש בהערכה חלופית והוראת דיאלוג. במסגרת המחקר הבינלאומי SITESm2 הוצעו דוגמאות של למידה פעילה בה תלמיד קובע את מטרותיו, יוצר את פעוליותו הלמידה, ומעיר את התקדמותו; למידה שיטופית; למידת פרויקטים לפרטן בעיות אמיתיות; הגשת גבולות היכתה (הארכית יום הלימודים, שינוי מבנה היכתה, שיתוף פעולה עם גורמים מחוץ לבית הספר); והנברת נגישות הלמידה לקבוצות מרוחקות, מוגבלות או מופלות (2000, Kozma). שילוב התקשוב הוא הזרזנות לבחון שאלות יסוד הקשורות לשילוב טכנולוגיות בפדגוגיה, כגון סביבות למידה וירטואליות (Mioduser et al., 2000), Webagogies (Nachmias et al., 2000), וקבוצות דין וירטואליות מרוחק (Oren, Mioduser, & Nachmias, 2002).

חדשנות בתהליכי למידה וחיסבה מגדרה תהילכים כגן חקירה ותכנון, פיוּמָנוּיות ניהול ידע, יכולות מטה-קוגניטיביות של הידע על הידע. חוקרים הדגישו את המיקום החשוב שיש לטכנולוגיה בכלל ולטכנולוגיות התקשוב בפרט לתהליכי diSessa, 2000; Mioduser, in press; Olsoson, 1994, 1994; Edelson, Gordin, & Pea, 2000) בניתן מערכות היפר-מדיה ומצגות המפתחות יכולות יצוג ידע (& Erickson, 1998 Lehrer, 1998), או שימוש בתקשוב כמשמעות קוגניטיבית לתלמידים מוגבלים (Lahav & Mioduser, 2001).

לבסוף, חדשנות ברמת תכנית הלימודים מתייחסת לא רק לתוכנים, אלא גם להגדרת מהותה של תכנית הלימודים עצמה. התקשוב מכנים חדשים תכנים חדשים כגון תכנות, ניהול ידע, אוריניות

יוזמות, תכניות ומודלים מקצועי חדשנות חינוכית

הצעה למקצוע חדש בתיכון, "חדשנות" - שלמה גרדמן, מנכ"ל חברת א"א אס ג', יזם וו"ר משותף של כנס החדשנות EX2016 INNOVATION, פנה לשחר החינוך נפתחי נפתחי בנות ולשר המדע והטכנולוגיה אופיר אקוניס בהצעה להוספה הוראת "חדשנות וישראליות" כמקצוע במערכת החינוך. לדבריו: "מדינת ישראל הינה מדינת סטארט אפ ועלינו לשמור על תואר זה דרך החינוך".¹¹⁶

האם זו תהיה מערכת בית הספר העירונית של העתיד? מערכת החינוך העירוני של העתיד (The Urban School System of the Future) היא גישה חדשה לשפה, לארגון ולהסדר באופן רציף את השבחת החינוך העירוני 12-K. ביצועים בבית הספר, העדפות ההורים וצריכי הקהילה הם הקובעים. המיקוד הוא בהרחבת וגיון האפשרויות החינוכיות העומדות לרשות משפחות בתהליך של יצירת דינמיות, היענות, ביצועים גבוהים ושיפור עצמי של המערכת היררכית הקיימת בתיכון. התוצאה הכתמם ודאיות של הגישה החדשנית זו לניהול בתיכון ספר היא החלפה של המחוות העירוני כמערכת הדומיננטית בחינוך 12-K.

עיר ללא אלימות¹¹⁷ - התכנית הלאומית 'עיר ללא אלימות' נבחרה לשמש תכנית הדגל של ממשלה ישראל ושל המשרד לביטחון הפנים בתחום ההתמודדות עם התנהגות אנטית-חברתית, אלימות, עברינות ופשיעה. התכנית היא תכנית מרכזית, רב-תחומית ומורכבת אשר מתמודדת עם כל סוג ומצבי האלימות, הפשיעה וההתנהגות האנטי-חברתית המתרחשים בעיר.

www.hayadan.org.il/learn-innovation-in-school-2701165116
The Urban School System of the Future, March 31, 2015 117
<https://bellwethereducation.org/publication/urban-school-system-future>

[118 אחר התכנית - /il/CrimeAndViolencePrevention/CWV_main/Pages/CWV.aspx](http://www.mops.gov.il/CrimeAndViolencePrevention/CWV_main/Pages/CWV.aspx)

התכנית מופעלת בהובלת ראש הרשות ובשותפות בין כל הארגונים והמנגנונים הפועלים בעיר בתחום (אכיפה, רוחה, חינוך, קיליטה, הקשר הקהילתי). מטרתה היא להגביר את תחושת הביטחון האישי של התושבים, באמצעות הקמת טערך מתואם ואפקטיבי (בஹובתו של ראש הרשות) אשר מחבר את כל המאכטים האזרחיים עם כלל המאכטים המשטרתיים בנושא.

המודל פותח לראשונה בשנת 2004 בעיר אילת, על ידי דר אורלי אינס בשיתוף עם ראש העיר מאיר יצחק הלוי, שם הוכח כי הצעה פועלת עד היום. על רקע הצלחתה של התכנית לצמצם את שיעורי האלימות והפשיעה באילת לאחר שלוש שנים הפעלה בעשרות אחוזים, ועל רקע התגברות הצורך במאבק מערכתי כולל בתופעות האלימות המתגברות בארץ, החלטה ועדת השרים למאבק באליות ב-2006 למאץ את התכנית כמודל ארצי-לאומי למאבק באליות, בתחום הרשותות המקומיות.

התרומה העיקרית של פיתוח זה היא ביצירת המתוודלוגיה שמאפשרת לישובים שונים לעשות שימוש בדגם זה לצורכי ביצוע דיאגנזה סקומית, בכינית תכנית פעולה וישראלית תוך שימוש במגוון הכללים שפותחו תוך כדי התהילה. השימוש שבין מנהיגות מחוזית ועובדת לפוי פרמטרים מקצועיים ומדידים מבטיח את השגת השינוי. תוצאות התכנית נדברות בערך עצמן. כיום מופעלת התכנית ב-150 רשותות מקומיות ברחבי הארץ.¹¹⁹ היעד המשדרי הוא הרחבת התכנית 'עיר ללא אלימות' לכל הרשותות במדינת ישראל, בקפוף לתקציב ומוסגולות.

באותה תקופה החלה לפעול בארץ תוכנית¹²⁰, התוכנית הלאומית לילדים ובני נוער בסיכון אשר נועדה לחולל שינוי מקיים בהתמודדות של החברה הישראלית עם ילדים ונוער בסיכון ופשוחותיהם. ישנה משדרי ממשלה אשר מתחדשת עם כל הציבוריות לבודיקת מצבם של ילדים ונוער בסיכון ובמצוקה (עודת שמייד).

119 www.cwv.gov.il/About/Pages>ListCities.aspx
120 להרבה: <http://www.molsa.gov.il/ProjectShmid/Pages/ProjectHome.aspx>



אלטרנטיבות מפותחות ולעיתים קרובות בעליות אטרקטיביות. במציאות זו על מערכת החינוך להגדיר לעצמה את החזון החינוכי המותאם למציאות המשנה, להגדיר לעצמה את תחומי העיסוק הנגזרים שלה, ואת רמת המעורבות שלה בכל תחום עסק, תוך יצירת סולם עדיפויות ברור, גם אם גמיש. עליה לוודא את קיומם של תהליכי בקרה, מדידה והערכתה של שיפור ביציעים ומძיך להבטיח פלטפורמות שיבטיחו הפצה וסקיליליות של יוזמות ועשייה תורמת ומקדמת. כל זאת תוך ביטוס מערכות אקלוגיות חדשות בתחום החינוך, אשר תקדמנה שיתופי פעולה בין בית ספר, ארגונים פילנתרופיים וגורמים למטרות רוח, אשר יתרמו לפיתוח טכנולוגיות ו/או שירותים טכנולוגיים משותפים ל佗ת התלמידים.

אין הכוונה להגדיר במסמך זה תכנית עבודה אלא כיווני פועלה ופיוטת מתוויה לשם פיתוח חדשות חינוכית הנגזרת מהיעור המואץ.

מפורט פיתוח תכניות חולז – אוטונומיה ברשות

משרד החינוך הציב את בסיסו האוטונומיה במערכת החינוך אחד מיידי בתכנית האסטרטגיית²¹ לשנים תשע"ז-תשע"ט, במטרה להביא לשיפור תוצאות מערכת החינוך ולקיים התרבות הארגונית שלה. בשנה"ל תשע"ז התקיימה ועדת מסדרית אשר דנה בסוגיות האוטונומיה, ועירק המלצותיהם נגעו לאוטונומיה ברמה הבית ספרית, המלצות שתורגמו לדגש והציגו במארך המתנה"ה למוסדות החינוך לתשע"ח. בשנה"ל תשע"ח, במסגרת שיתופי פעולה של אגף בכיר לתכנון ואסטרטגיה וางף מו"פ, ניסויים ויוזמות, פורסם קוד קורא פיתוח אוטונומיה²², אשר מטרתה לבחון, לת[Test]קף ולאפשר מעבדת אוטונומיה²², אשר מטרתה לבחון, לת[Test]קף ולאפשר פיתוח עמוק ושיתתי לכדי מוצר חינוכי שיunik מענה מיטבי

²¹ http://cms.education.gov.il/NR/rdonlyres/6ACB8570-3B17-12142DF-9906-80698053FD78/215211/resource_573264019.pdf
²² <https://labsedu.wixsite.com/autonomy/blank-1>

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים מוביל ומתככל את התוכנית, משרד החינוך שותף להפעלת התוכנית במחוזות ומשרד התרבות, קליטת הعليיה, בטחון פנים והכלכלה לוקחים חלק פעיל בתוכנית ובישומה. בנוסף שותפים בתוכנית מרכז השלטון המקומי וȝוינט ישראל המשותפת בישום המרכיב לגיל הרך (התחלה טוביה).

הרשויות המקומיות ניתנת אפשרות לבחור את המענים הנחוצים ביותר לילדים בסיכון בתוכן. הן מחויבות לתהיליך מיפוי ותוכנן מובנה ושיטתי. הממשלה והמחוזות אחרים על קביעת המדיניות ודרכי הפעולה וביצוע בקרה על איכות תהליכי התכנון, היישום והותמצאות עבור הילדים והנוער.

המלצות לכיווני פיתוח

מגמת העיר המתעצמת בעולם ובישראל, מעלה שאלות כבידות משקל ב嚷ון הבטחים. לדוגמא: מה תפקיד החינוך ומערכת החינוך הן ברמת השלטון המרכזי והן ברמת השלוון המקומי ומה חלוקת התפקידים ותחומי האחוריות של כל אחד מהגופים. שאלת זו חשובה במיוחד לאור העובדה שדווקא בסביבות מתערות עירוניות הפערים הסוציאו-כלכליים מתרחבים ורק חינוך והשכלה יכולים לגשר על פערים קשים אלו.

שאלה חשובה נוספת היא מהו ההשפעה של מגמת העיר המסתממת על בחיי הספר, המשפה והקהלת, בכל הקשור למעורבות וחיסכון בגמלון ביניהם.

שאלות אחרות עוסקות בתפקידים שהם מעבר להכשרת צעירים לעולם התעסוקה. מה מקום החינוך בבלימת מגפת השמנת יתר (Obesity)? או מה תפקיד החינוך ומערכת החינוך בכלל הקשור לקיום סביבה בטוחה, נפשית, פיזית וירטואלית.

אלו רק מנקודות מהשאלות המייצגות את התראחות והעמוקת מגון המטלות והציפיות מערכת החינוך. בו בזמן מוצאת עצמה מערכת החינוך מתהירה על מקומה ומעמדה יכול גורמים מתחדים ובעלי אינטגרים המציעים לתלמידים

דרכי הפעולה העיקריים בתהליכי המעבדה:

- שלב 1: מחקר מעמיק בתחום פעילות המעבדה, העלאת שאלות וערעור הנחות קודמות.
- שלב 2: הקמת צוות של גורמי מטה, שטח וקדמי;
- התנועת תהליך חקירה משותף בסקביל לתחלכית פיתוח, כל רשות תשתלב במהלך פיתוח של מודלים אשר עשויים לשמש כמענה לסוגיה הנחקרת. שלב זה כולל פעילויות קצירות טוויה לביקורת רכיבים של המודלים בקשריות המשתתפות.
- שלב 3: התנסות במודלים השונים שפיתחו הרשות במסגרת המעבדה.

לסוגיות של הפרק. הקול הקורא האזמין>User רשויות מקומיות לקחת חלק במהלך פיתוח חמץ-שנתי לשם בחינת סוגיות האוטונומיה במרחב הרשותי. הרשות אשר נבחרו להיכל במרחב תעבודנה כקובוצה אחת או במספר קבוצות, تعالנה רעונות, תפתחנה מודלים חינוכיים שונים במרחב הרשותי בהקשר לסוגיות האוטונומיה ותתנסינה בהפעלתם. כל זאת תוך שיתוף פעולה ומעורבות של נציגים רלוונטיים מטעם מטה המשרד, נציגי מחוזות ומוסדות חינוך ואנשי אקדמיה. ה策טרופות למעבדה הינה הזדמנות ללקיחת חלק במהלך פרטך, חדשני ובועל פוטנציאלי השפעה על מערכת החינוך כולה.

למהלך שתי מטרות:

- לבש ולבחון מודלים אפשריים לאוטונומיה ולמאגר הסמכויות והיחסים של הרשות המקומית, הבעלות השונות והשלטון המרכזי, מודלים אשר יביאו לאפקטיביות גבוהה יותר ולפתרונות פדגוגיות טובות יותר של החינוך במוסדות השונים.
- יצירת מודלים בני הפצה בתוך הרשות המשתתפות במעבדה ולרשויות נוספת.

בתום המהלך תוצג תפיסה כוללת אודות האוטונומיה במרחב רשותי, לצד מודלים לעובדה חינוכית למרחב צזה (מודל חינוכי-ישובי). מודלים אלו יהיו בעלי היתכנות להרחבת כלל מערכת החינוך ויקדמו את מטרות יעדיו המערכת כפי שהוגדרו בתכנית האסטרטגית של המשרד, תוך התייחסות למרכיבים שונים במרחב הרשותי, ובهم:

- יחס מטה-מחוז-רשות-מודל חינוכי
- תכנים פדגוגיים
- רגולציה
- מדידה והערכתה
- תכנון תקציבי וಗמישות תקציבית
- פיתוח מקצועי/התמקצועות



Universe | Angela Yuriko Smith



ביבליוגרפיה

ביבליוגרפיה

אתרים, בלוגים, פרטומים ועיתונות מהארץ ומהעולם:

- "אורבנולוגיה" - החוג לגאוגרפיה, אונ. תל אביב - ג'נטרופיקציה בדרום תל אביב- שוק חופשי או הכוונה ממסדיות? אבטול פניני- יובסקי (ספטמבר 2016) <http://urbanologia.tau.ac.il/> גנטראפיקציה-בדרום-תל-אביב-שוק-חופשי-א/
- "הוואקס" - אל תביאו שחקי חוץ - חזקו את בני המקום. ניל' אהרון (פברואר 2015) <http://www.haokets.org/2015/02/18/> אל-תביאו-שחקי-חוץ-חזקו-את-בני-הمكانם/
- "סבירות" - מה ההבדל בין ערים ויעזוב עירוני? יודן רופא (אוגוסט 2006) <https://goo.gl/USdDTA>
- "המעצה הישראלית לבניה ירוקה" - ערים חכמות - ערים ירוקות https://ilgbc.org/build_articles/smart-city-green-city
- "ערים חכמות" <https://smart-cities.co.il/>, עטורי זיו. מהי עיר חכמה <https://goo.gl/EALPNo>
- "העיר המותאמת אישית ישות" <https://goo.gl/etULUj>
- "מט"ח" - שלטון מרכזי ושליטון מקומי: פסיפס מגון של יחסיים (פרק 4 מתוך יסודות השליטון המקומיי - <https://iBd5Aa000g>). פרלה אייזנקנג-קנה (2002-2005), האונ. הפתוחה <http://lib.cet.ac.il/pages/item.asp?item=16459&source=937>
- "מרכז מחקר ומידע של הכנסתת" - מבנה היחסים בין שליטון מרכזי לשולטן מקומי. יכול טביביאן-מזרחי (דצמבר 2003) <https://goo.gl/8ZA9DP>
- משרד הפנים, מינהל השליטון המקומיי - הגדרת תפקידי שליטון המקומיי (2016) <http://www.netivot.muni.il/> html5/web/1116/27162ImageFile3.pdf
- ערי חינוך - יעקב הכת, "עיר חינוך - רשות חינוכית לומדת", נתיב מערכת החינוך במאה העשרים ואחת <http://education-cities.com/wp-content/uploads/2011/05/EC.pdf>
- ראמ"ה - מודל בת-ים לחינוך אישי - הערצת היישום של המודל בשנים תשס"ח-תשס"ט http://cms.education.gov.il/educationCMS/Units/Rama/HaarachatProjectim/bat_yam_2010.htm
- דף הבית של מודיעין, מכבים, רעות, "למידה כארורה ח'ים" (2015) <http://www.modiin.muni.il/ModiinWebSite/ChannelArticleNews>.

- **ויקיפדיה**
- **מיתוג ערים ומדינות - city & country branding**. איל צאים.
- **מייפוי הכוח הכלכלי של הערים עד 2025. מחקר מקני. מרץ 2012** <https://goo.gl/ig4RR3>
- **חקלאות עירונית אינה רק תחביב - זו תעשייה שעשויה לשנות לחלוטין את איות החיים שלנו.** נובמבר 2012, <https://goo.gl/7L2QSF>
- **הגלובליזציה כבר לא מונעת על ידי מדינות, אלא ע"י ערים.** וראשי הערים תופסים פיקוד בעולם. מאי 2013, <https://goo.gl/jDrzXv>
- **ערים גלובליות, הווה ועתיד: ממד הערים הגלובליות GCI והערים המפתחות OECO.** אפריל 2014, <https://goo.gl/fDjJzz>
- **סביר על עתיד: אלה המגמות שיובילו את התפתחות הערים.** נואר 2016, <https://goo.gl/dBr59t>
- **"מעות" - אגרון הכלכלי, המינהל והעסקים.** <http://www.maot.co.il/lex6/glosMarkers/glosItems13.asp>
- **"זה פרקר"**
- **10 קונספטים וטארטיפים כלכלה שיתופית ומה הם מציעים לנו. המומחים של ברק רום.** <https://www.themarker.com/labels/the-experts/1.2837076>
- **אין בישראל שליטון מקומי - אלא אוסף אקלקטי של 256 רשות. טלי חרותי-סובר (2012)** <http://www.themarker.com/1.1799229>
- **"ynet" - "ג'נטרופיקציה ודיקיה על כס קפה" - סבסטיאן ולרשטיין (אוקטובר 2010)** <http://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-3970545,00.html>

דו"חות ממשלתיים ועירוניים בארץ ובעולם:

- דו"חות בוקר המדינה: 333: 1998;634: 2011: 333: 1998;634: 2011.
- הזכות לבחינת דרכי לחייב שלטון החוק וטוהר-המידות בשלטון המקומי, דין וחשבון, ינואר 2016. (כולל: המלצות הועדה לקביעת קритריונים להקצאת "מענק האיזון" לרשות המקומית, סוארי ואחרים, ת"א (1993) <http://www.justice.gov.il/Pubilcations/News/Documents/FinalMunicipalReportFeb16.pdf>
- דו"ח מחקר - IEA-OECD חדשנות חינוכית בבתי-ספר משלבי תקשוב, דוד פידורס, רפי נחמייס, אלונה פרוקוש, דורות טובי, מרץ, 2003 http://telem-pub.openu.ac.il/users/chais/2007/morning_2/M2_13.pdf
- כללה מעגלית - רוח כפולה לתעשייה ולסביבה (2016) - אחר משרד הכללה וה תעשייה, ישראל <http://economy.gov.il/Publications/News/Pages/Circular-Economy.aspx>
- אחר מרכז השלטון המקומי בישראל <http://www.masham.org.il/?CategoryID=224&ArticleID=952>
- שיקום והתחדשות - אחר משרד הבינוי והשיכון http://www.moch.gov.il/shikum_vehitchadshut/hitchadshut_ironit/Pages/hitchadshut_ironit.aspx
- פקודת הערים (נוסף חדש), התשכ"ב-1964; פקודת המועצות המקומיות (נוסף חדש), התשכ"ח-1965; צו המועצות המקומיות (א), צו המועצות המקומיות; התש"ג-1953; צו המועצות המקומיות אזריות, התש"ח-1958- co.il/law_html/Law01/P182_001.htm
- Value for Money Assessment for Cycling Grants. (2014) Department for Transport, Great Minster House, London. https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/348943/vfm-assessment-of-cycling-grants.pdf
- City of Melbourne - <http://www.melbourne.vic.gov.au/community/parks-open-spaces/urban-forest>

- גוגיה - http://www.amit.org.il/gogya.aspx?PageID=2_295&ID=2419
- עיר למדת' בישראל: מודיעין כמכובלת חזון, אורנה פָּגָר // <http://cms.education.gov.il/NR/rdonlyres/DA28A21D-BBB3-4238-8DF8-39226CB57F62/125653/gadish12pdf1.pdf>
- עיתונט מודיעין <http://mcity.co.il/index.php?id=19263>
- 360 התוכנית הלאומית לילדים ובני נוער בסיכון <http://www.molsa.gov.il/ProjectShmid/Pages/ProjectHome.aspx>
- עיר ללא אלימות http://archive.mops.gov.il/CrimeAndViolencePrevention/CWV_main/Pages/cwv.aspx
- Investing Answers - <http://www.investinganswers.com/financial-dictionary/economics/new-economy-546>
- Investopedia - <http://www.investopedia.com/terms/n/neweconomy.asp>
- New Rules for the New Economy (1998) - The blog of Kevin Kelly <http://kk.org/newrules/index.php>
- Five Cities That Are Leading the Way in Urban Innovation, MDP SmartGrowth Mana (April 2016). Smart Growth Online <http://smartgrowth.org/five-cities-leading-way-urban-innovation>
- The Urban School System of the Future, ger (March, 2015) <https://bellwethereducation.org/publication/urban-school-system-future>

- sites/default/files/floersheimer/files/auerbach_center_local_government_relations_2001.pdf רפורמה בארגון השלטון המקומי בישראל: בין ריכוז לביזור, בין סופורטיביות למודרניות, ערך רזין, מאי 2003, http://fips.huji.ac.il/sites/default/files/floersheimer/files/razin_local_government_reform_in_israel.pdf
- דמוקרטיה מקומית בישראל: ביזור, מיקומיות, השתתפות ופוליטיקה מקומית. עורך רזין, בארי איתי. נובמבר 2015. <https://goo.gl/eZXrmz>
המכון הישראלי לדמוקרטיה"
- היבטים החוקתיים, המשפטיים והפרוצדורליים של השלטון המקומי, כנס אל היובייצ' לככללה וחברה, המכון השמאלי של המועצה הציבורית (יוני 2002). <https://goo.gl/hVsJp5>.
- הכלכלה הפוליטית של הרשות המקומית. אבי בן בסט, כומוי דהן (2009). <https://www.idi.org.il/media/3871/> all_heb.pdf
- הרשותות המקומית. אלמה גdots (2004). פרלמנט 43. <https://www.idi.org.il/parliaments/9899/9900>
- רפורמה בשלטון המקומי: ביזור לראויים ואבזר לナンשליטם. ראובן גרונאו, יעקב אפרתי, (2004). פורום קיסירה ה-12, ירושלים https://www.idi.org.il/media/3450/pp_55.pdf
מרכז המידע לעיר חינוך, המכון הדמוקרטי"
- "יחד בונים חברה": אוסף מסמרים על התאורה. והפרקטיקה של עיר חינוך org www.C2City.org מודול לשילוב החינוך הבלתי פורמלי בעיר חינוך. יניב קקון http://ide.democratic.co.il/media/capsules_file/youth_H_IDE.pdf
קבוצת החשיבה - ישראל חברה לומדת
- נייר המדיניות "ישראל חברה לומדת" מסמך לדיוון, מוגש על ידי ועדת סשותפה: (ההתאגדות לחינוך מבוגרים בישראל ע"ר). האגף לחינוך מבוגרים במשרד החינוך, ערך רזין <http://cms.education.gov.il/NR/rdonlyres/DA28A21D-BBB3-4238-8DF8-39226CB57F62/125649/gadish13.pdf>
הצעה למדייניות לאומיות - תקציב. <http://cms.education.gov.il/>

- Decentralized energy Master plan Trigeneration 2010 -2030. (2013) Prepared by Kinesis For The City of Sydney http://www.cityofsydney.nsw.gov.au/__data/assets/pdf_file/0007/193057/Trigeneration-Master-Plan-Kinesis.pdf
- Sustainable Sydney 2030 <http://www.cityofsydney.nsw.gov.au/vision/sustainable-sydney-2030>
- UNESCO Global Network of Learning Cities Guiding Documents <http://uil.unesco.org/fileadmin/keydocuments/LifelongLearning/learning-cities/en-unesco-global-network-of-learning-cities-guiding-documents.pdf>

ארגוני וחברות - המגזר העסקי

- Green - דיזנגוף סנטר - יrok בעיר: מתחם חקלאות עירונית על גג דיזנגוף סנטר PSFK <http://www.psfk.com>
- Resource Furniture <http://resourcefurniture.com>
- TAKADU <http://www.takadu.com>
- Sensity <http://www.sensity.com>

ארגוני מחקרים וקבוצות לשינה

- מחקרי פלורסהימר - המכון ללימודים עירוניים ואזוריים האוניברסיטה העברית בירושלים
- שבודה קהילתית בתהיליך המתחדשת עירונית מודל חדש לקידום צדק בעיר - ינון גבע וגלעד רוזן, דצמבר 2016 http://2016.fips.huji.ac.il/sites/default/files/floersheimer/files/bvdh_qhylytyt_gb-rvzn_1.pdf
- פעירים בחוון התקציבי של רשותות מקומיות בישראל, עורך רזין, פברואר 1998 http://fips.huji.ac.il/sites/default/files/floersheimer/files/razin_fiscal_disparities_0.pdf
- יחסיו שלטון מרכזיז ומוקומי בישראל בראשי קרואנים ומגוריינים, גדליה אורבן, יוני 2001. <http://fips.huji.ac.il/> גדליה אורבן, יוני 1990-1992.

Herwig van STAAT. Preventing corruption and promoting public ethics at local and regional levels Governance Committee, Rapporteur, Austria (R, EPP/CCE) <http://www.lse.ac.uk/business-and-consultancy/consulting/assets/documents/preventing-corruption-and-promoting-public-ethics.pdf>

Jefferson. (April 1939) "The Law of the Primate City", in Geographical Review 29. https://www.jstor.org/stable/209944?seq=1#page_scan_tab_contents

Larsen, Kurt. Learning cities: the new recipe in regional development. Centre for Educational Research and Innovation - CERI), Page 73) http://oecdobserver.org/news/archivestory.php?aid=57/Learning_cities:_the_new_recipe_in_regional_development.html

- gov.il/NR/rdonlyres/DA28A21D-BBB3-4238-8DF8-39226CB57F62/125649/gadish13.pdf
 - PIAAC (2016) <http://cms.education.gov.il/educationcms/units/adulteducation/odotagaf/knasim/seker.htm>
 - האגף לחינוך מבוגרים <http://cms.education.gov.il/EducationCMS/Units/AdultEducation/OdotAgaf/Knasim/IsraelChavera.htm>
- OECD**
- Trends Shaping Education 2014 https://www.oecd-ilibrary.org/education/trends-shaping-education_22187049
 - Trends Shaping Education 2016 <http://www.oecd.org/education/trends-shaping-education-22187049.htm>

ספרים, דוחות וכתבות:

- כהן, נחום (1999). שיקום אוריוני הערכונות לתוכנן מركמי (פרק 7 - תכנון אוריוני מركמי) http://miu.org.il/wp-content/uploads/2015/06/city_and_urban_texture_urban_tissue_planning.pdf
- כהן רינה (2016) למידה לאורך חיים הזכות והתועלות, החבבה והאחריות <http://cms.education.gov.il/NR/rdonlyres/DA28A21D-BBB3-4238-8DF8-39226CB57F62/125651/gadish12pdf.pdf>
- ליי יגאל, שרגי אתי (2014). השלטון המקומי - בין המדינה, הקהילה וכלכלה השוק. האוניברסיטה הפתוחה. https://sheilta.apps.openu.ac.il/pls/dlamdal/lamda.perut?p_katalog=104592019
- Abdul-Jabbar, M., Kurshan, B. (2015). Educational Ecosystems: A Trend in Urban Educational Innovation. PennGSE Journal 12-1 <https://www.urbanedjournal.org/archive/volume-12-issue-1-spring-2015/educational-ecosystems-trend-urban-educational-innovation>

