

נספח ב' - מיפוי פעולות עירייה בהתייחס לארגז הכלים

דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases	פירוט והערות	נראות בסדר היום העירוני	אמצעי מדיניות	קטגוריה
	הדרכות רכיבה על אופניים בתי ספר, "ניידות לגיל הרך"		חינוך לדור הצעיר	אמצעים רכים SOFT MEASURES
מאלמו, ארוע נסיעות מגוחכות כולל תחרויות, הדגמות והסברים (Push & Pull - Catalouge on Case Studies)	דוגמת mobility week		קמפיינים לשינויי התנהגות	
קמפיין התאמת דרכי תחבורה ירוקה ותח"צ בארבע ערים גדולות בבליגיה כולל בניית מסלולים ותעריפים אישית (Push & Pull - Catalouge on Case Studies)	שיתוף סביב איזור מיתון התנועה בוויזל		קמפיינים סביב שינויי תשתית	
גנואה, אקו-פוינטס CIVITAS_Guide_For_The_Urban_Transport_Professional			כרטיסי הטבות לנוסעים בתחבורה ציבורית, אופניים	
קלומבוס, אוהיו ואוסטין, טקסס - בפיתוח			רב אמצעי ובזמן אמת travel planning	

קטגוריה	אמצעי מדיניות	נראות בסדר היום העירוני	פירוט והערות	דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases
	Nudge		פיילוט בצומת אבן גבירול/שד' בן גוריון ובאיזורי מופחתי תנועה	לונדון, כתוביות על המדרכה על מרחקי הליכה ליעדים עירוניים חשובים שיקגו, פספוס על כבישים לשם האטה תנועה (תחבורה מקיימת/ אריאל אבינרי)
	תמריצים לעסקים לשעות עבודה גמישות ועבודה מהבית			RaboBank ( Epomn Book 2013 ) אוטרכט
	תכניות תחבורה דרך המעסיקים		חסרה התייחסות לרכיבי שכר הכרוכים ברכב פרטי	תכנית למועסקים בתאגיד CS באדינבורו - כולל החזרים של עד 40% על כרטיסי תח"צ חודשיים ותגבור תדירות קווים בשעות שאינן שיא (Push & Pull - Catalougue on Case Studies)
<b>הקטנת השימוש ברכב הפרטי</b>	אגרות גודש		חסם - חשש מפגיעה באיזורי התעסוקה בעיר	לונדון ומילנו ( Epomn Book 2013 ) שטוקהולם (stockholm.se/trafiken)
	מדיניות חניה		המלצות דוח סיביטאס 12.2016, תמחור חניה דיפרנציאלי בבדיקה. תקן חניה למגורים לפי תכנית ח' מקל בהשוואה לתקן הארצי, בעיקר ברובעים 1 ו-2. חוסר טיפול כוללני בסוגי החניה השונים בראיה כוללת.	ברצלונה- (http://push-pull , Area Verde parking.eu/docs/file/cs22_push_measures_barcelona (kardransky & Hermann, המבורג_final_.pdf ). Europe's Parking U-Turn, 2011)

קטגוריה	אמצעי מדיניות	נראות בסדר היום העירוני	פירוט והערות	דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases
	שיתוף נסיעות ridesharing		פיילוט רמת החייל. הצעה להכנת תכנית להעלאת התפוסה ברכב הפרטי (מתת)	
	רכב שיתופי carsharing		אוטו-תל	
	מיתון תנועה		פיילוט נווה צדק והצפון הישן - נתקל בביקורת מצד התושבים. מקודם במקום סימון על הכביש של מהירות 30 קמ"ש ועירוב אופניים	
<b>לוגיסטיקה עירונית</b>	פורום בעלי עניין חוצה מגזרים ליצירת מערכת הבנות ראשונית			
	מדיניות פריקה וטעינה		אכיפת חניה מוגברת, אין מתן פתרונות לחזיתות מסחריות	
	ניהול ציי רכב משותפים			בריסטול, ברלין (Freight_BESTUFS_Guide)
	נקודות איסוף סחורות UCC		פיילוט למשלוחים במשקל נמוך מ-30 ק"ג	פריז, המרבי שוויץ (Freight_BESTUFS_Guide)

קטגוריה	אמצעי מדיניות	נראות בסדר היום העירוני	פירוט והערות	דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases
	רגולציה על סוגי רכב וזמני חלוקה			הולנד (Freight_BESTUFS_Guide)
	מידע מקוון לפרישת תנועת סחורות			Smart City Challenged Lessons Learned, US Department of Transportation
<b>עידוד הליכה</b>	צירי הליכה ראשיים		תכנית אב לצירים ירוקים	
	צירי הליכה ייעודיים איזורי תעסוקה		מדיניות תכנון לצירי הליכה במסדרון האיילון, שדרות הקרייה, גשרי הולכי רגל	
	צירי הליכה ייעודיים מוסדות חינוך		פיילוט "מסלולים בטוחים"	וינה, תכנית שבילי גישה לבתי ספר כולל פיילוט לחסימה של רחובות שבהם ממוקמים בתי ספר לכלי רכב בשעות הבוקר על מנת לאפשר גישה נוחה בעלות מינימלית, (STEP 2025, Vienna)
	מתחמי הליכה ייעודיים		הנחיות כלליות לתכנון באזור העדפת הולכי רגל (צפון יפו, פלורנטין ומרכז העיר)	ציריך, הורדת חניות מרחובות על כל חניון תת קרקעי שהוקם ( <a href="http://push-pull-parking.eu/docs/file/cs07_push_measures_supplyca_pzurich.pdf">http://push-pull-parking.eu/docs/file/cs07_push_measures_supplyca_pzurich.pdf</a> )
	מדרכות - הסרת חסמים פיזיים		מדיניות חוסר אכיפה של חניה על מדרכות בערב עד בוקר, מדיניות איחוד תמרורים, הסרת	ברלין, תכנית להסרת חסמים במרחב הציבורי ( <a href="http://eltis.org/sites/eltis/files/c1_horn_walking_strategy_berlin.pdf">http://eltis.org/sites/eltis/files/c1_horn_walking_strategy_berlin.pdf</a> )

קטגוריה	אמצעי מדיניות	נראות בסדר היום העירוני	פירוט והערות	דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases
			חניות רכב דו גלגלי, הסרת מיחזוריות, פיילוט הסרת חסמים בפלורנטין	
	מדרכות - תוספת אמצעים מעודדי הליכה		מפרטי ריהוט רחוב, מדיניות נטיעת והגנת עצים	
	שיפור מעברי חציה			ברצלונה, <a href="http://mobilitat.ajuntament.barcelona.cat/sites/default/files/docs/PMU_Sintesi_Angles.pdf">http://mobilitat.ajuntament.barcelona.cat/sites/default/files/docs/PMU_Sintesi_Angles.pdf</a> מינכן, ברלין, המבורג - תוספת מעברי חציה בבלוקים ארוכים, הרחבת מדרכות לייד מעברי חציה
	ניהול תנועה בהעדפת הולכי רגל			מינכן, ברלין, המבורג - הארכת זמני חציה להולכי רגל, רמזורים שמופעלים על ידי הולכי רגל (R.Buehler)
	בטיחות הולכי רגל		אכיפת רוכבי אופניים במדרכה בחודשים הקרובים לפי תקן חדש	
<b>עידוד נסיעה באופניים</b>	שבילי אופניים לניידות עירונית		תכנית אב לשבילי אופניים, יישום שוטף של בת"ש, בעיות בצמתים וברחובות עם חתך צר	

דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases	פירוט והערות	נראות בסדר היום העירוני	אמצעי מדיניות	קטגוריה
	אופנידן. יישום מדורג, מעברים דו מפלסיים בכניסות לעיר בטווחי זמן יותר ארוכים, בעיית רוחב בחתכי רחוב בכניסות לעיר		שבילי אופניים לניידות בינעירונית	
וינה, תכנית שבילי גישה לבתי ספר כולל פיילוט לחסימה של רחובות שבהם ממוקמים בתי ספר לכלי רכב בשעות הבוקר על מנת לאפשר גישה נוחה בעלות מינימלית (STEP 2025, Vienna)			שבילי אופניים ייעודיים למוסדות חינוך ואיזורי תעסוקה	
	פריסה לאורך הרחובות של נקודות עגינה, פיילוט מתקני עגינה בעלי קיבולת גדולה		חניה לאופניים במרחב הציבורי	
	חניונים עירוניים, חניון במע"ר הצפוני		חניה לאופניים בחניונים	
	הרחבת תל-אופן לערים שכנות, ובדיונים עם עוד עיריות גובלות		השכרת אופניים בינעירונית	
			מערכת שיתופית לאופניים חשמליים	
Split , וושינגטון	בפיתוח שת"פ עם ווייז ומובאיט הוצע לתמרץ על ידי העיר (שעת חניה חינם, נסיעה בנת"צים בינתיים הוקפא)		נסיעות משותפות	עיר חכמה SMART CITY
אנטרוורפן, חברת החניה העירונית מנהלת את כל מקומות	בפיתוח, מחשבה לשילוב		ניהול חניה במרחב	

קטגוריה	אמצעי מדיניות	נראות בסדר היום העירוני	פירוט והערות	דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases
	הציבורי והפרטי		באפליקציה קיימת (וויז, פנגו)	החנייה בעיר כולל חניונים פרטיים. SENSIT, מוסקבה, סנסורים בחניות רחוב וחניונים SF Park, סן פרנסיסקו, סנסורים שמפעילים גם תמחור דיפרנציאלי
	תכניות רמזורים משתנות		מרכז בקרת רמזורים מתקדם	
	מצב תחבורה ממגוון מקורות		מוניטור, סיב אופטי בלות תות' בצירים ראשיים, שימוש במצלמות אבטחה, בעתיד מצמות אגף תנועה ומובי	
	החצנת מידע במרחב הציבורי		תחנות אוטובוס חכמות הגדרת חזון, יישום מסויים בתחנות מרכזיות, שילוט חניוני אחוזות החוף קיים	
	אפליקציות ניווט רב אמצעית		עידוד שיתוף גם למוניות שירות, רכב שיתופי, car 2 go אפליקציית ניווט באופניים – רעיוני חסם: חסרה רגולציה מחייבת open data של כל מפעיל/חברה חדשה בשוק	Kutsuplus, הלסינקי, אפליקציה עירונית – תכנון מסלולים ותשלום לכל האמצעים(סגור)
	החצנת מידע באזורים תנועתיים		בפיתוח	

דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases	פירוט והערות	נראות בסדר היום העירוני	אמצעי מדיניות	קטגוריה
			ותנאים משתנים	
על מנת לאפשר גמישות בשימוש במרחב – חניות, פריקה וטעינה, מרחבים ציבוריים וכו'. Smart City Challenged Lessons Learned, US Department of Transportation			תמרור דיפרנציאלי משתנה בזמן	
ניו אורלינס, Smart City Challenged Lessons Learned, US Department of Transportation			רכבים On last demand mile - ל	
צילום מקדם תפוסה ברכב פרטי (קבלת מידע אגרטיבי על מנת לעמוד ברגולציה בנושא פרטיות)	"מלשינון" של חסימות חניות ונתיבים דרך אפליקציית דיגיטל כולל מיקום (השקה בקרוב). בפיתוח: מצלמות ניידות וניידות לאכיפת חניה		אכיפה חכמה	
פורטלנד, Smart City Challenged Lessons Learned, US Department of Transportation			אמצעים להקלת הניידות למוגבלי תנועה, עיוורים וחרשים	
	קווי מזרח-מערב, תכנית עתידית לתח"צ לקידום מכרז ב-2017. פוקוס על הגדלת הפרישה. פחות על תדירות וישרות. חסם: גבול תוספת השירות נגזר ממצאי המסופים.		שיפור מערך קווים עירוניים	<b>תחבורה ציבורית ואינטגרציה בין סוגי תח"צ</b>
	מהיר לעיר, עירוניים, אכיפה.		נת"צים	

דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases	פירוט והערות	נראות בסדר היום העירוני	אמצעי מדיניות	קטגוריה
	חסם אפשרי: אישור חניונים פרטיים לאורך תוואי נתצים			
	פיילוט רמת החייל		קווי הזנק לאיזורי תעסוקה	
ניו אורלינס, שאלטים מסובסדים on demand, לקהילות מוחלשות עבור ה-last mile, Smart City Challenged, Lessons Learned, US Department of Transportation	גישות לקהילות עם בעיית ניידות לפי גאוגרפיה או מקצועות (למשל מורות)		קווים קהילתיים	
	תכנית ניידות לאוניברסיטת ת"א והמכללה האקדמית		תח"צ לסטודנטים	
	בתכנון קווים משלימים למתע"ן (על ידי משהת"ח ובמקביל בתכנון עירוני יוזם), יישום קווים מקדימים		שיפור קישוריות למתע"ן	
			שיפור קישוריות במתח"מים טווח קצר	
	מתח"מ, 2000 מרחב השלום, מרחב ההגנה וכו'		שיפור קישוריות במתח"מים טווח ארוך	
	מיושם, שיתוף עם תלאופן (בתכנון)		כרטוס משותף	
file:///C:/Users/User/Downloads/go_boston_2030_-			הוזלת תעריפים כללית (בנוסף	

דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases	פירוט והערות	נראות בסדר היום העירוני	אמצעי מדיניות	קטגוריה
<a href="#">_full_report_to_download.pdf</a>			לסובסידיה (ייעודית)	
	חניון רמת החייל מזרח+שאטל למתחם תעסוקה, תכנון מוקדם חניונים נוספים בתחומי העיר ובתחומי המטרופולין		חניוני חנה וסע	
בריטניה CIVITAS_Guide_For_The_Urban_Transport_Profession ional			מדיניות רב אמצעית להקטנת זמני טרנספר	
<a href="http://www.civitas.eu/content/demand-responsive-transport-services-krakow">http://www.civitas.eu/content/demand-responsive-transport-services-krakow</a>			Demand Responsive Transport	
האג ( Epomn Book 2013 )			תמריצים כספיים על מעבר לתח"צ	
תדריך תכנון, תכנון מסלולי חיים כולל מיקום מוסדות חינוך בסביבת תחנות/ <a href="https://www.itdp.org/tod-standard">https://www.itdp.org/tod-standard</a>			הנחיות TOD לתכניות חדשות	
טאלין ( <a href="http://civitas.eu/content/traffic-monitoring">http://civitas.eu/content/traffic-monitoring</a> ), אוטרכט ( <a href="http://civitas.eu/content/traffic-control-centre-and-traffic-management-1">http://civitas.eu/content/traffic-control-centre-and-traffic-management-1</a> )	מרכז בקרת רמזורים מטרופוליני. פיילוט העדפה ברמזורים לתח"צ באבן גבירול.		ניהול תנועה בהעדפת תח"צ	
ניו יורק- <a href="http://www1.nyc.gov/site/dca/about/commuter-benefits-law.page">http://www1.nyc.gov/site/dca/about/commuter-benefits-law.page</a>			הטבות מיסוי על הוצאות על	

דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases	פירוט והערות	נראות בסדר היום העירוני	אמצעי מדיניות	קטגוריה
			תחבורה ציבורית	
קופנהגן, (Transit Oriented Development in) Copenhagen, Denmark: from the Finger Plan to Ørestad Richard D. Knowles	כרגע לא מייצרים התניות בין פיתוח שימושי קרקע סחירים לבין מימוש תח"צ כפי שנעשה בתכניות סטטוטוריות, למשל, עבור פתרונות לרכב הפרטי דוגמת מחלפים.		התניה בין מימוש פיתוח עירוני (שימושים סחירים) לבין פיתוח תחבורה ציבורית	
שטוקהולם וברמן בגרמניה, הגבלת כניסת רכבים לפי מידת זיהום (CIVITAS_Guide_For_The_Urban_Transport_Profes sional רומא, כמה טבעות עם מגבלות שונות <a href="http://www.polisnetwork.eu/uploads/Modules/PublicDocuments/Nussio_Mobility_plan_in_Rome.pdf">http://www.polisnetwork.eu/uploads/Modules/PublicDocuments/Nussio_Mobility_plan_in_Rome.pdf</a> חיפה, הגבלת כניסת משאיות בעיר תחתית, סבסוד משאיות קלות במנהרות הכרמל, מסננים למשאיות אשפה, תקצוב 30 אוטובוסים בגז	הוצע אזור נקי אך נחסם עבור תח"צ מטעמי חקיקה		LEZ	<b>תחליפי דלק נקיים ורכבים נקיים</b>
אוסלו, מעל 1,000 נקודות טעינה <a href="http://www.eltis.org/discover/case-studies/oslo-electric-vehicle-capital-world-norway">http://www.eltis.org/discover/case-studies/oslo-electric-vehicle-capital-world-norway</a> פורטלנד, פיילוט לטעינת מגע inductive wireless charging בחניה ונתיבים מועדפים, Smart City Challenged Lessons Learned, US Department of Transportation	סקר התכנות סביטיאס. חסם - חקיקה		טעינה לרכב חשמלי	

דוגמאות בולטות עבור אמצעים בנראות נמוכה best practice cases	פירוט והערות	נראות בסדר היום העירוני	אמצעי מדיניות	קטגוריה
	משאיות אשפה, פיילוט קטנועים חשמליים		רכב נקי צי עירוני	
	אמור להיות מוחלף 10% בשנה. בפועל איטי יותר אוטובוסים חשמליים של "דן"		רכב נקי תח"צ	
( <a href="http://urbanaccessregulations.eu/countries-mainmenu-147/netherlands-mainmenu-88/amsterdam">http://urbanaccessregulations.eu/countries-mainmenu-147/netherlands-mainmenu-88/amsterdam</a> ) CIVITAS_Guide_For_The_Urban_Transport_Professional			הגבלות חניה לרכבים מזהמים	
	תו ירוק לעסקים לוגיסטיקה ירוקה. הכללה של טעינה לרכב חשמלי בתו תקן לבנייה ירוקה. חסם למיסוי – חקיקה		מיסוי ותימרוץ רכבים נקיים	
סנסורים על גבי רמזורים, פיטסבורג, Smart City Challenged Lessons Learned, US Department of Transportation	העדר פריסה נאותה של תחנות ניטור איכות אוויר		ניטור חכם	

## מקורות לארגז הכלים:

- Ajuntament de Barcelona, Urban Mobility Plan of Barcelona(2013-2018)
- BESTUFS, Good Practice Guide on Urban Freight Transport(2007)
- Boston Transportation Department, (2017) Go Boston 2030: Imagining Our Transportation Future
- City of Berlin, (2015) Berlin ´ s Urban Transportation Development Plan 2025 - Sustainable Mobility Urban Transportation Development Plan 2025 Sustainable Mobility. , (October).
- City of Vancouver, (2010) Transportation 2040.
- City of Vienna, STEP 20205 Urban Mobility Plan Vienna(2015)
- CIVITAS\_Guide\_For\_The\_Urban\_Transport\_Professional(2012)
- Eltis, Developing and Implementing a Sustainable Urban Mobility Plan(2014)
- EPOMM - European Platform on Mobility Management(2013)
- Knowles, Richard D. Transit Oriented Development in Copenhagen, Denmark: from the Finger Plan to Ørestad, Journal of Transport Geography, 2012
- PUSH&PULL, Parking management and incentives as successful and proven strategies for energy-efficient urban transport (2015), Energy Europe Programme of the European Union
- The City of Stockholm Traffic Administration, (2012) Urban mobility strategyWefering, F. et al., (2013) Developing and implementing a sustainable urban mobility plan., Brussels.
- Transport Research and Innovation Portal (TRIP), Innovation in urban mobility Policy making and planning (2013)
- Zurich, C., (2012) URBAN TRAFFIC PROGRAMME “ STADTVERKEHR 2025 ” 2012 REPORT.
- אבינרי, אריאל, תחבורה מקיימת ושיטות לשינוי התנהגותי (2014)