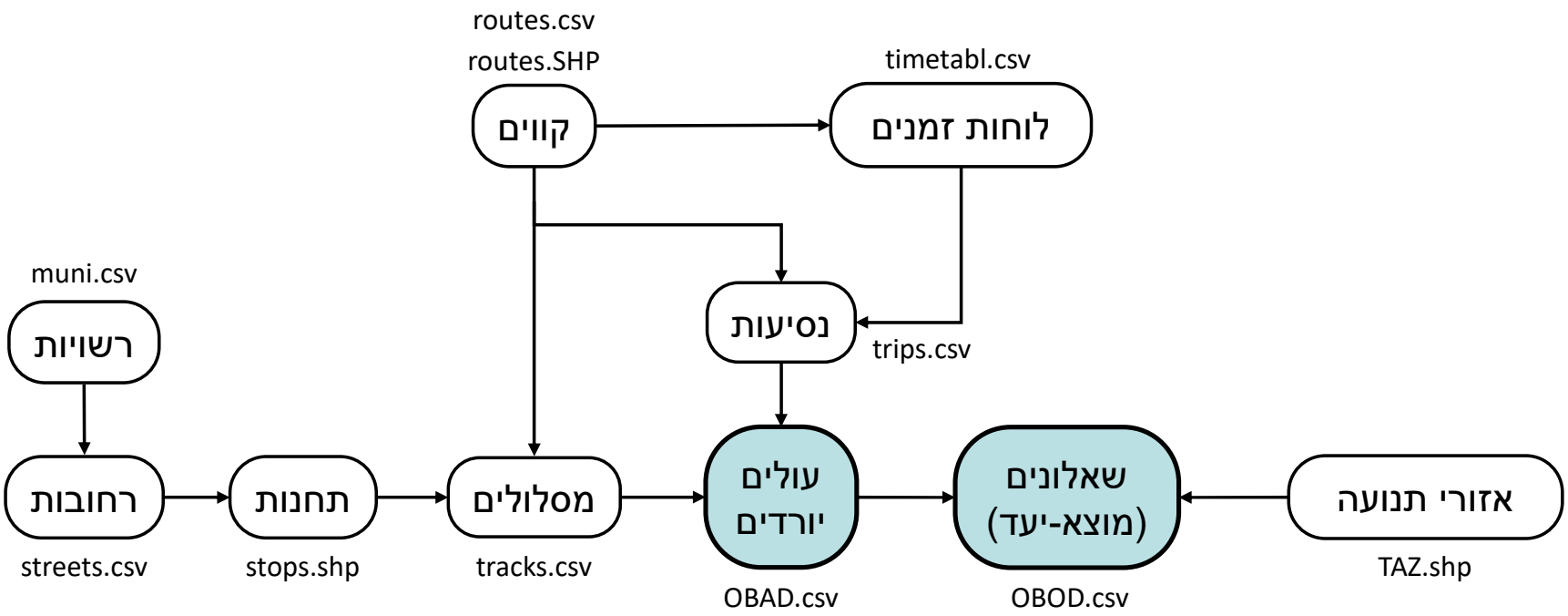
קבצי סקר נוסעים באוטובוסים במטרופולין תל אביב 2013



1	2
Author	נתיבי איילון
Publisher	משרד התחבורה
Contact	פליקס שכמן, נתיבי איילון
Contact Email	Felixs@ayalonhw.co.il
Title	סקר נוסעים באוטובוסים במטרופולין תל אביב 2013
Description	סקר נוסעים ברכב (או סקר on-board) נערך במטרה לאסוף מידע על מאפייני הביקוש לנסיעות בקווי האוטובוסים באזור מטרופולין תל אביב ועל רמת תפקוד הקווים. הסקר נערך לאחר ביצוע פרויקט גדול לארגון מחדש של מסלולי הנסיעה של קווי האוטובוסים. הסקר כלל נתונים על מוצא ויעד ומאפייני הנוסעים, ספירות של עולים ויורדים באוטובוסים ונתונים על זמני נסיעה בין תחנות. איסוף הנתונים נערך במחצית הראשונה של 2013. הסקר הקודם במתכונת זו היה בשנת 2003.
Created	28/07/2022
version	1.0
Last updated	28/07/2022
Temporal coverage	2013
Spatial coverage	מטרופולן תל אביב
Dataset file	OBBusTA2013.zip
Metadata creator	מרכוס סיינוק
Metadata creation date	28/07/2022
Comments	הסקר נערך במסגרת סקר נוסעים בתחבורה הציבורית במטרופולין תל אביב, שכלל גם סקר בתחנות רכבת. הסקר נערך לאחר שינויים שבוצעו בשנת 2011, שכלל שינוי בתעריפים ותכנון מחדש של הקווי בגוש המרכזי במטרופולין. בסקר זה בוצע במקביל סקר של נוסעים בתחנות הרכבת בתחום המטרופולין (קישור: https://data.gov.il/dataset/obrailta_2013). סקר הנוסעים באוטובוסים מורכב מ-2 סוגים של סקרים: ספירות עולים ו יורדים בתחנות, כולל מדידת זמני נסיעה, ושאלוני מוצא יעד ומאפייני הנוסע. לצורך הכנת המדגם חולקו הקווים לאשכולות ותקופות יום. המדגם כלל כ-14.5 אלף נסיעות אוטובוס, המהווים כ-50% מכלל הנסיעות ביום בתקופת הסקר.
Related documents	סקר_נוסעים_בקווי_האוטובוסים_במטרופולין_תל אביב_2014.pdf
Files list	OBAD.csv
	OBOD.csv
	routes.csv
	routes.SHP
	tracks.csv
	stops.shp
	timetabl.csv
	trips.csv
	muni.csv
	streets.csv
	TAZ.shp

Files
File name OBAD.csv
File format CSV
File description טבלת ספירות עולים יורדים וזמני נסיעה
Comments ספירות ברכב בכל הדלתות. חלק מהנסיעות בוצעו עם טבלאת, מה שאיפשר רישום זמן קליטת נוסעים (פתיחה וסגירת דלתות)

File Fields

name	type	description	comment	value	label
TRIPID	Integer	קוד נסיעה			
SECTION	Integer	מספר סידורי תחנה			
STOP	Character	קוד תחנה			
OPERATOR	Character	מפעיל תחנה			
DEPHOUR	Integer	שעת יציאה של הנסיעה			
PERIOD	Integer	קוד תקופה		1	-6:29
				2	6:30-8:29
				3	8:30-11:59
				4	12:00-14:59
				5	15:00-18:59
				6	19:00+
AHOUR	Integer	שעת הגעה לתחנה			
AMIN	Integer	דקת הגעה לתחנה			
ASEC	Integer	שניית הגעה לתחנה			
AHOURC	Integer	שעת עזיבת לתחנה			
AMINC	Integer	דקת עזיבת לתחנה			
ASECC	Integer	שניית עזיבת לתחנה			
TIMEON	Real Number	זמן קליטת נוסעים	בנסיעות שנפקדו עם טאבלת		
TIMENETTO	Real Number	זמן נסיעה			
TIME	Real Number	זמן מעבר מהגעה לתחנה הקודמת			
ON	Integer	עולים			
OFF	Integer	יורדים			
CONT	Integer	ממשיכים מחושב			
WF	Real Number	מקדם ניפוח			
ONW	Real Number	עולים מנופח			
OFFW	Real Number	יורדים מנופח			
CONTW	Real Number	ממשיכים מנופח			
ASCROUTE	Real Number	קוד קו סקר			

File name	OBOD.csv
File format	CSV
File description	קובץ שאלונים סקר נוסעים

name	type	description	comment	value	label
ID1	Character	קוד זיהוי שאלון			
DATE	Character	תאריך ביצוע			
OPERATOR	Character	מפעיל			
TRIPID	Integer	קוד נסיעה			
PERIOD	Integer	תקופה		1	-6:29
				2	6:30-8:29
				3	8:30-11:59
				4	12:00-14:59
				5	15:00-18:59
				6	19:00+
STOPID1	Character	קוד תחנת עליה			
FROM	Integer	מטרה במוצא		0	לא ידוע
				1	מהבית
				2	מעבודה
				3	מענייני עבודה
				4	מלימודים
				5	מקניות/סידורים
				6	מחברים/בילוי
				7	מהצבא
				8	מאחר
MODE1	Integer	אמצעי הגעה לתחנת עלייה		1	אוטובוס
				2	ברגל
				3	נוסע ברכב פרטי
				4	נהג ברכב פרטי
				5	מונית שירות
				6	מונית ספישל
				7	רכבת
				8	אחר
ROUTE1	Character	באה מקו			
CITY1	Character	עיר מוצא	ע"פ טבלת עזר ליישובים		
STREET1	Character	רחוב מוצא	ע"פ טבלת עזר לרחובות		
METROO	Character	האם מוצא במטרופולין			
TZO	Integer	אזור תנועה מוצא	ע"פ שכבת אזורי תנועה. שווה אפס מחוץ למטרופולין		
STOPID2	Character	קוד תחנת ירידה			
TO	Integer	מטרה ביעד		0	לא ידוע
				1	הביתה
				2	לעבודה
				3	לענייני עבודה
				4	ללימודים
				5	לקניות/סידורים
				6	לחברים/בילוי
				7	לצבא
				8	אחר

MODE2	Integer	אמצעי המשך מתחנת הירידה		
			1	אוטובוס
			2	ברגל
			3	נוסע ברכב פרטי
			4	נהג ברכב פרטי
			5	מונית שירות
			6	מונית ספיישל
			7	רכבת
			8	אחר
ROUTE2	Integer	קו המשך		
CITY2	Character	עיר יעד		ע"פ טבלת עזר ליישובים
STREET2	Character	רחוב יעד		ע"פ טבלת עזר לרחובות
METROD	Character	האם יעד במטרופולין		
NTZD	Integer	אזור תנועה יעד		ע"פ שכבת אזורי תנועה. שווה אפס מחוץ למטרופולין
AGE	Integer	גיל	0	לא ידוע
			1	14-
			2	15-18
			3	19-24
			4	25-44
			5	45-64
			6	65+
GENDER	Integer	מין	0	לא ידוע
			1	זכר
			2	נקבה
FREQUENCY	Integer	תדירות שימוש	0	לא ידוע
			1	כל יום
			2	כמעט כל יום
			3	פעם-פעמיים בשבוע
			4	פעם-פעמיים בחודש
			5	לעיתים רחוקות
STATUS	Integer	מעמד	0	לא ידוע
			1	תלמיד/סטודנט
			2	שכיר/עצמאי
			3	לא עובד
			4	פנסיונר
			5	חייל
TASHLUM	Integer	אמצעי תשלום	0	לא ידוע
			1	מזומן/רגיל
			2	רב קו
			3	חייל/שוטר
			4	חינם
RAVKAVTYPE	Integer	סוג רב קו	0	לא ידוע
			1	נסיעה בודדת
			2	כרטיסייה
			3	חופשי יומי
			4	חופשי חודשי/סטודנט
			5	אחר

name	type	description	comment	value	label
NUMBUS	Integer	מס' עליות		1	אוטובוס אחד
				2	שני אוטובוסים
				3	שלושה אוטובוסים+
LICENSE	Integer	האם יש רשיון		0	לא ידוע
				1	כן
				2	לא
NUMCAR	Integer	מס' כלי רכב בבית		0	אין רכב
				1	1
				2	2
				3	3
				4	4
				5	5
				99	לא ידוע
HHSIZE	Integer	מס' אנשים במ"ב			
ODTYPE	Integer	סוג מוצא-יעד		1	פנימי-פנימי
				2	פנימי חיצוני
				3	חיצוני-פנימי
				4	חיצוני-חיצוני
WFTRIP	Real Number	מקדם ניפוח נסיעה			
WF	Real Number	מקדם ניפוח	מקדם ניפוח לנסיעה מחולק במספר העליות		
ASCROUTE	Real Number	קוד קו סקר			

stops.shp	File name
shape	File format
תחנות פיזיות	File description

name	type	description	comment	value	label
STOPID	Character	קוד תחנה			
OPERATOR	Character	שם מפעיל			
DESC	Character	תאור תחנה			
CODECITY	Character	קוד רשות	ע"פ טבלת עזר ליישובים		
CITY	Character	שם העיר			
STREET	Character	קוד רחוב	ע"פ טבלת עזר לרחובות		
NUMBER	Integer	מס' בית			
MUL	Integer	מול מס' בית			
METROPOLIN	Character	מס' תחנה + מפעיל			
TZ	Integer	אזור תנועה תחנה			
STOPIDOPR	Character	מס' תחנה + מפעיל			

File Fields

File name	routes.csv
File format	csv
File description	קווי שרות
File Fields	

name	type	description	comment	value	label
ROUTE_NAME	Character	שם קו	בולל מפעיל-קו-כיוון-חלופה		
ROUTE	Character	מספר קו			
SHILUT	Character	שילוט	מספר קו לתצוגה לנוסעים		
ALTER	Character	חלופה			
DIR	Integer	כיוון			
OPCODE	Integer	קוד מפעיל	קוד אזור המבדיל בין מספרי קווים		
OPERATOR	Character	מפעיל			
SEMEL	Character	סמל מפעיל			
DESC	Character	תאור קו			
ESHKOL	Integer	אשכל קווים סקר		1	אשדוד
				2	בקעת אונו
				3	גוש מרכזי
				4	השרון
				5	חוץ דרום
				6	חוץ מזרח
				7	חוץ צפון
				8	מודיעין
				9	מטרופוליני דרום
				10	מטרופוליני מזרח
				11	מטרופוליני צפון
				12	נתניה
				13	פתח תקווה
				14	ראשל"צ
				15	רחובות נסציונה יבנה
				16	רמלה לוד
				99	לא כלול
SERVICE	Integer	סוג שרות		1	ישיר
				2	אקספרס
				3	מאסף
TYPE	Integer	סוג קו		1	רגיל
				2	מיניבוס
				3	מפרקי
METRO	Integer	קו מטרו/חוץ			
TZF	Integer	אוזר תנועה מוצא			
TZT	Integer	אזור תנועה יעד			
DEPS	Integer	יציאות ליום			
TRIPS	Integer	סה"כ נסיעות במדגם			
LENGTH	Integer	אורך קו (ק"מ)			

File name	tracks.csv
File format	csv
File description	תחנות עצירה בקווים

File Fields name	type	description	comment	value	label
ASCROUTE	Real Number	קוד קו סקר			
ROUTE	Character	מספר קו			
SECTION	Integer	מספר סידורי תחנה			
PSECTION	Integer	מספר סידורי תחנה קודמת			
NSECTION	Integer	מספר סידורי תחנה הבא			
STOPID	Character	קוד תחנה			
OPERATOR	Character	מפעיל תחנה			
STOPNUM	Character	מספר סידורי של תחנה			
ZONE	Integer	אזור תנועה קטע			
STOPIDOPR	Character	מס' תחנה + מפעיל			

File name	trips.csv
File format	csv
File description	נסיעות במדגם

File Fields name	type	description	comment	value	label
TRIPID	Integer	קוד נסיעה			
DATE	Character	תאריך נסיעה			
DAY	Integer	יום בשבוע			
KINDBUS	Integer	קוד סוג אוטובוס		1	רגיל
				2	מיניבוס
				3	מפרקי
PERIOD	Integer	קוד תקופה		1	-6:29
				2	6:30-8:29
				3	8:30-11:59
				4	12:00-14:59
				5	15:00-18:59
				6	19:00+
NUMSTAS	Integer	מס' תחנות			
AHOUR1	Integer	שעת התחלת נסיעה			
AMIN1	Integer	דקת התחלת נסיעה			
AHOUR2	Integer	שעת סיום נסיעה			
AMIN2	Integer	דקת סיום נסיעה			
TIME	Real Number	משך נסיעה			
PASS	Integer	סה" עלו לנסיעה			
MAXPASS	Integer	מס' נוסעים מרבי			
WF	Real Number	מקדם ניפוח לנסיעה			
ASCROUTE	Real Number	קוד קו סקר			

timetabl.csv	File name
csv	File format
לוח זמנים ודגימה	File description

name	type	description	comment	value	label	File Fields
ASCROUTE	Real Number	קוד קו סקר				
PERIOD	Integer	קוד תקופה		1	-6:29	
				2	6:30-8:29	
				3	8:30-11:59	
				4	12:00-14:59	
				5	15:00-18:59	
				6	19:00+	
TRIPID	Integer	קוד נסיעה				
AHOUR1	Integer	שעת יציאה				
AMIN1	Integer	דקת יציאה				
SAMPLED	Integer	האם נדגם				

muni.csv	File name
CSV	File format
טבלת ישובים	File description

name	type	description	comment	value	label	File Fields
CITYCODE	Character	קוד יישוב				
CITYNAME	Character	שם יישוב				
METROPOLIN	Character	האם בתוך המטרופולין				
STREET	Character	האם יש רחובות בתוך המטרופולין				

streets.csv	File name
CSV	File format
טבלת רחובות	File description

name	type	description	comment	value	label	File Fields
CITYCODE	Character	קוד רשות				
CITYNAME	Character	שם ישוב				
STREETCODE	Character	קוד רחוב				
STREETNAME	Character	שם רחוב				

File name	TAZ.shp
File format	Shape
File description	אזורי תנועה חדשים
Spatial reference system	ITM
Geographic bounding	[162447.0,627334.4 - 162447.0,627334.4]
Comments	המוצאים והיעדים מקודדים לפי שכבת אזורי התנועה של הסקר

File Fields

name	type	description	comment	value	label
TAZ	Integer	אזור תנועה			
TAZNAME	Character	שם אזור			
SEMEL_CITY	Integer	סמל יישוב			
ROVA	Integer	רובה			
TATROVA	Integer	תת רובה			

File name	Routes.SHP
File format	Shape
File description	שכבת מסלולי קווים
Spatial reference system	ITM
Geographic bounding	[164192.8,626161.8 - 207710.7,704750.5]

File Fields

name	type	description	comment	value	label
Route_Name	Character	שם קו			
Route	Integer	מספר קו			
ShilutRishuy	Character	שילוט	מספר קו לתצוגה לנוסעים		
RouteCode	Character	קוד מפעיל	קוד אזור המבדיל בין מספרי קווים		
Alt	Character	חלופה			
Direction	Integer	כיוון			
OpName	Character	מפעיל			
Origin	Character	מוצא הקו			
Destination	Character	יעד הקו			
Len	Real Number	אורך קו (קמ)			
NumStops	Integer	מספר תחנות			
Ascroute	Real Number	קוד קו סקר			