



[Pick the date]

23.9.20

## ניתוח תנועתיות בימי ראש השנה ובימים שלאחר הסגר

**שיטה:** על מנת להעריך את מידת ההשפעה של סגר תשרי על תנועתיות האוכלוסייה, בוצעה בחינה ראשונית של לפי פילוח המגזרים השונים בישראל (חרדים, ערבים, ויתר האוכלוסייה) בהסתמך על נתוני מיקום סלולריים אגרגטיביים. הנתון שנבדק בבחינה ראשונית זו הוא שיעור הפרטים באוכלוסייה אשר במהלך היום התרחקו ממקום מושבם הקבוע למרחק של יותר מקילומטר **וחצי**. נתון זה הושווה לנתון המקביל לפני שבועיים, כדי לבחון את ההשפעה התוספתית של הסגר החדש, מעבר למגבלות הכלליות יותר שהתקיימו במשק בתחילת ספטמבר. בנוסף, בוצעה השוואה של מדד זה (ריחוק מעל קילומטר וחצי) לתקופת השיגרה שלפני תקופת הקורונה, וכן לתקופת מגבלת 100 מטר וליל הסדר מחדש אפריל.

**תוצרים:** הנתונים הראשוניים שנבדקו מראים כי ביומיים האחרונים (20-21.9), הסגר צמצם את מספר הישראלים המתרחקים מהבית ב 14% בקרב המגזר הערבי, ב 31% במגזר החרדי, וב 25% ביתר האוכלוסייה ("כללי"). נדגיש, כי מכיוון שצום גדליה חל ב 21.9, ייתכן שהירידה בתנועתיות במגזר החרדי קשורה גם לכך. לצורך השוואה, לאחר הגבלת "100 מטרים" מהגל הראשון נצפתה ירידה יותר משמעותית יותר של 24% במגזר הערבי, 34% במגזר הכללי ועד 51% במגזר החרדי.

בראש השנה, הירידה בתנועתיות הייתה דרמטית הרבה יותר, אולם הדבר נובע ככל הנראה ממאפייניו הייחודיים של החג, לרבות דפוסי השימוש במכשירים סלולריים ולא רק מהוראות הסגר. לשם השוואה, הירידה בתנועתיות שנצפתה בראש השנה דומה לזו שנצפתה בימי ליל הסדר.

### א. ימי ראש השנה

במהלך ימי ראש השנה, הייתה ירידה דרמטית בתנועתיות, אולם הירידה הנ"ל עשויה לנבוע מאופיו הייחודי של ראש השנה. להלן טבלה המציגה את הירידה הנ"ל:

מגזר	שיעור המתרחקים מהבית בתחילת ספטמבר (baseline)	שיעור המתרחקים מהבית בראש השנה	שיעור המתרחקים מהבית בליל הסדר	שיעור הירידה בהשוואה לספטמבר בהתרחקות מהבית בראש השנה
כללי	47%	17%	15%	ירידה של 63%
ערבי	50%	31%	28%	ירידה של 38%
חרדי	41%	7%	7%	ירידה של 83%

### ב. הימים שלאחר ראש השנה

בימים שלאחר ראש השנה (ה 21.9 וה 22.9), נראה כי התנועתיות במשק הייתה נמוכה רק במקצת מן התנועתיות שאפיינה את המשק בתחילת ספטמבר, בייחוד במגזר הכללי ובמגזר הערבי. להלן טבלה המציגה את שיעור המתרחקים מהבית בימים אלה:

מגזר	שיעור המתרחקים מהבית בתחילת ספטמבר	שיעור המתרחקים מהבית ב 21-22.9	שיעור המתרחקים בתחילת מגבלת 100 מטר 29.3-7.4	שיעור הירידה בהתרחקות מהבית ב 21-22.9
כללי	47%	35%	31%	ירידה של 25%
ערבי	50%	43%	38%	ירידה של 14%
חרדי*	41%	28%	20%	ירידה של 31%



**LAMBDA**  
Digital Living

Laboratory for AI, Machine Learning,  
Business & Data Analytics

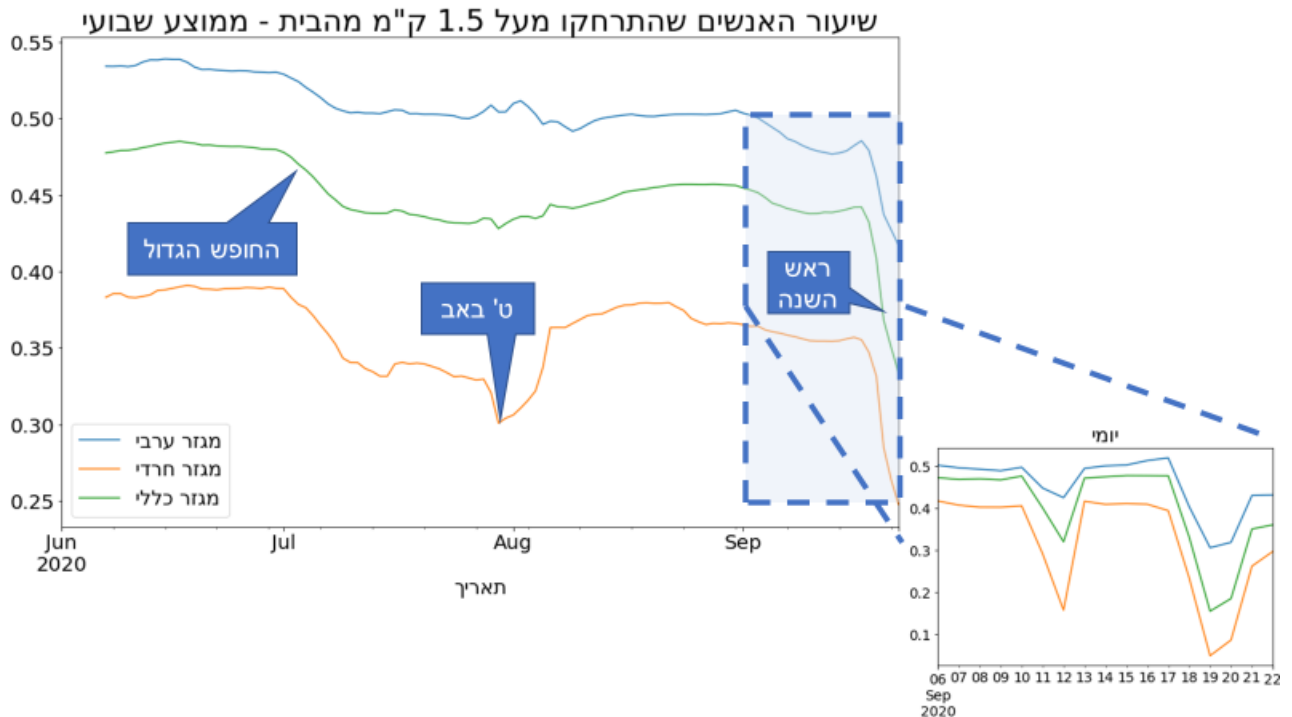
<http://lambda.eng.tau.ac.il/>

Prof. Irad Ben-Gal  
Head, Laboratory for AI, ML,  
Business & Data Analytics (LAMBDA)  
IE, Faculty of Engineering,  
Tel Aviv University

Tel: +(972)544954465

[Pick the date]

\* בשל השפעות צום גדליה, הנתונים לגבי המגזר החרדי מתייחסים ל 22.9 בלבד.



לסיכום, מדובר בנתונים ראשוניים בלבד, ובקרב תבוצע בדיקה מעמיקה יותר, שתשווה את המצב גם לרמת התנועתיות במשק תחת הגבלות שונות. התמונה העולה מן הנתונים, מלמדת כי לסגר הנוכחי השפעה מתונה בהקטנת התנועה במרחק מהבית בקרב האוכלוסייה בכלל ובציבור הערבי בפרט. חרף זאת, בהשוואה לנתונים שנצפו לאחר מגבלת "100 מטרים" מחודש אפריל, הידוק הסגר לא צפוי להפחית את התנועתיות באופן דרסטי.

בברכה,  
ד"ר דן ימין ופרופ' עירד בן גל.