

נספח 2. פרק שיטות מורחב

להלן נוסחת החיזוי לחישוב שינוי טמפרטורת האוויר:

$$(1) T_{2060} = POP_{2060} * (\Delta TU_{obs} - \Delta TR_{obs}) / POP_{year} * + (TM_{2060} - TM_{year}) + T_{year}$$

כאשר,

POPyear : כמות האוכלוסייה לאותה שנה על פי שלושת התרחישים

ΔTU_{obs} : שיעור שינוי טמפרטורת האוויר (T) העירונית (Urban)

ΔTR_{obs} : שיעור שינוי טמפרטורת האוויר (T) הכפרית (Rural)

TMyear : שינוי טמפרטורת האוויר (T) על פי נתוני המודל (M)

להלן פירוט מגבלות מחקר זה:

- א. לא נמצאה תחנה כפרית המתאימה לאופייה של העיר אילת, לטווח זמן של יותר מ-15 שנה.
- ב. התחנות שנבחרו לייצג את אזור העיר תל-אביב בעייתיות ואינן אידיאליות משתי סיבות: האחת, בתחנות נמדדו נתוני האקלים רק בשעות המקסימום והמינימום. השנייה, מיקום התחנות אינו אידיאלי.
- ג. לא נמצאה תחנה כפרית מתאימה לאזור העיר ירושלים שתוכל לייצג אותה בצורה הנכונה ביותר. נוסף על כך, הנתונים הזמינים מוגבלים לשעות 09:00, 15:00, 21:00 ואינם מייצגים את רוב שעות היום, ועל כן, במחקר מוצגת רק שעת המקסימום.
- ד. נתוני האקלים בירושלים נמדדו בשנים 1980–1995 בתחנה הידנית ובשנים 1996–2010 הנתונים נמדדו בתחנה האוטומטית. כמו כן, בתחנה הכפרית נמדדו הנתונים (בתחנה הידנית) ברום של 956 מטר מעל פני הים ובשנים 1996–2010 התחנה האוטומטית הועברה לגובה של 930 מטרים. הבדלי הטופוגרפיה משפיעים בעיקר על הטמפרטורה המרבית.