

## המדריך למשתמש במאגרי הנתונים של השירות המטאורולוגי

מטרתו של מדריך זה לסייע באופן השימוש באתר. מידע מפורט יותר על הנתונים, התחנות, המדידות ועוד, יש לקרוא בקובץ [הסבר מפורט אודות מאגרי הנתונים של השירות המטאורולוגי](#) באתר שני סוגי מאגרי נתונים: א. ארכיון נתונים מטאורולוגיים; ב. מאגר נתונים עשר דקתיים.

להלן שלבי שליפת הנתונים:

- 1. בחירת סוג מאגר הנתונים** - בחרו את המאגר ממנו תרצו לשלוף נתונים:  
**א. ארכיון נתונים מטאורולוגיים** – נתונים מבוקרים מארכיון השירות המטאורולוגי הכולל:
  - **נתונים שעתיים** – ערכים תלת-שעתיים (שעות סינופטיות) של טמפרטורה, רוח, לחץ, לחות, עננות ועוד.
  - **נתונים יומיים** – ערכים יומיים של טמפרטורה (מקסימום ומינימום), התאדות מגיגית, משך זהירת שמש, תופעות מזג אוויר כמו טל, ברד ערפל ועוד.
  - **גשם יומי** – כמות גשם ביממה (מ- 08:00 עד 08:00 למחרת בשעון חורף).
  - **גשם חודשי** – כמות גשם חודשית, מספר ימי גשם בחודש וכמות גשם יומית מקסימלית לפי חודש.
  - **גשם שנתי מאוגרים** – כמות גשם בכל עונת הגשם לפי שנים. (עונת גשם היא מאוגוסט עד יולי). רוב אוגרי הגשם ממוקמים בדרום הארץ.
  - **קרינה** – נתוני קרינה גלובלית, ישירה ומפוזרת לפי שעות.**ב. מאגר נתונים עשר דקתיים** – נתונים כל עשר דקות מתחנות אוטומטיות של השירות המטאורולוגי: טמפרטורה, לחות, רוח, לחץ, גשם וקרינה. נתונים אלה זמינים משנת 2000 ואילך. הנתונים עברו בקרה ראשונית, לצרכי מחקר, תכנון וצרכים משפטיים מומלץ לערוך בהם בקרה נוספת.
- 2. בחירת משתנים** – בחרו את המשתנים המטאורולוגיים המבוקשים ע"י סימון התיבה שלצידם.  
יש לשים לב לנקודות הבאות:
  - **בחירת יחידות** - משמאל לכל משתנה, בסוגריים, מופיעות יחידותיו. ניתן לשנות את היחידות עבור חלק מן המשתנים באמצעות התפריטים הנפתחים שמתחת למשתנים.
  - **בלשונית נתונים יומיים** - המשתנים תחת הכותרת "תופעות מזג אוויר" הם מסוג "היה או לא היה". לדוגמה: ערך 1 עבור המשתנה טל, משמעותו כי נצפה טל במהלך היממה האמורה וערך 0 משמעותו כי לא נצפה טל.
  - **בלשונית קרינה** - ראשית יש לבחור בסוגי הקרינה המבוקשים (גלובלית, ישירה או מפוזרת) ולאחר מכן לבחור בשעות המבוקשות. השעות מופיעות בזמן מתואם עולמי-UTC. יש להוסיף עליהן שעתיים בשעון חורף ו-3 שעות בשעון קיץ על מנת להתאימן לזמן מקומי.
  - **בחירת זמן לתצוגה (בלשונית נתונים יומיים וקרינה):**
    - שעון חורף (LST) – הנתונים יוצגו בשעון חורף (גם אם המדידה בוצעה בזמן שהונהג שעון קיץ).
    - זמן מתואם עולמי (UTC) – הנתונים יוצגו בזמן זה הידוע גם בכינוי זמן גריניץ'. על מנת לעבור לזמן מקומי יש להוסיף שעתיים בשעון חורף ו-3 שעות בשעון קיץ.

3. **בחירת טווח זמנים** – בחרו את טווח הזמן הרצוי באחד משני האופנים המפורטים להלן. לסיום לחצו על "הבא" על מנת שתוצגנה התחנות הרלוונטיות לטווח התאריכים שבחרתם.

א. **טווח תאריכים** – בחרו בתאריך תחילה ותאריך סיום מבוקשים.  
ניתן לבחור בתאריך על גבי לוח השנה שנפתח או להקליד תאריך בפורמט dd/mm/yyyy.  
בדף גשם שנתי מאוגרים הבחירה היא בעונת גשם\* בלבד.  
בדף גשם חודשי הנתון עבור כל חודש נשמר ב-1 בחודש, לכן על מנת לצפות בנתונים עבור חודש מסוים יש לכלול את ה-1 בחודש המבוקש בטווח התאריכים שסומן.

ב. **טווח תאריכים מתקדם** – בחרו באפשרות זו על מנת להגדיר חיתוכי זמן מתקדמים יותר לפי שנים, חודשים, ימים וגם שעות היכן שהדבר רלוונטי. אפשרויות חיתוך מתקדמות לדוגמה:

- נתונים עבור השעה 12:00 בלבד בתאריך מסוים.
- נתונים עבור ימים 1 עד 10 של חודשים ינואר, פברואר ומרץ בין השנים 2008 ו-2011.
- נתונים עבור כל חודשי יולי משנת 1980 ועד 2012.

בלשונית נתונים שעתיים, כאשר בוחרים שעות מוגדרות, ניתן גם לבחור באיזה זמן יוצגו השעות והנתונים: שעות חורף (LST) או זמן מתואם עולמי (UTC) - זמן גריניץ'.

\* **עונת גשם** - כאשר מחפשים נתוני גשם יומי, חודשי או שנתי, מופיעה בחירת עונת גשם. עונת גשם מוגדרת מ-1 באוגוסט ועד 31 ביולי בשנה העוקבת. לדוגמה, עונת הגשם 2011/12 מתחילה באוגוסט 2011 ומסתיימת ביולי 2012.

4. **בחירת תחנות** – ניתן לבחור תחנות רק לאחר בחירת טווח התאריכים לפי סעיף 4 לעיל.

- מומלץ להעזר **במפת התחנות** (עבור תחנות המאגר העשר דקתי בלבד) ובטבלת המטה-דטה המתאימה.
- על מנת לבחור תחנה יש לסמנה וללחוץ על "הוסף". או להקליק פעמיים על התחנה.
- ניתן לבחור מספר תחנות ע"י גרירת העכבר מטה בעוד הלחצן מוחזק או ע"י שימוש במקשי ctrl או shift.
- על מנת להסיר תחנה מהרשימה הנבחרת יש לסמנה וללחוץ על "הסר".
- ניתן לחפש תחנות הן לפי שמן והן לפי מספרן ע"י הקלדה בשדה החיפוש הדינמי.
- מספרי התחנות מסודרים ברצועות אורך. לפרטים המלאים קראו את קובץ **הסבר מפורט אודות מאגרי הנתונים של השירות המטאורולוגי**.

5. **בחירת אופן הצגת הנתונים** – בחרו כיצד יוצגו הנתונים המבוקשים, הן על מסך המחשב והן בקובץ להורדה.

- **בתצוגה לפי תחנות** - התחנות תופענה בעמודה הימנית אחת אחר השניה והמשתנים יופיעו בכותרות הטבלה. תצוגה זו היא הנפוצה והנוחה יותר על פי רוב.
- **בתצוגה לפי משתנים** - המשתנים יופיעו בעמודה הימנית אחת אחר השני והתחנות תופענה בכותרות הטבלה. תצוגה זו נוחה כאשר רוצים להשוות משתנה מסוים בין תחנות שונות.

6. **לאחר שסיימתם יש ללחוץ על "הפק דו"ח"**.

- התוצאות יוצגו על מסך המחשב וניתן גם להורידן כקובץ CSV המתאים לתוכנות גליון אלקטרוני למשל.

מדינת ישראל  
משרד התחבורה  
השירות המטאורולוגי

- 
- אם ביקשתם מספר רב של נתונים יוצגו על צג המחשב 1000 שורות בלבד. לצפיה בכל הנתונים יש להוריד את הקובץ המלא.
  - ניתן למיין את הטבלה המוצגת ע"י לחיצה על כותרת העמודה לפיה ברצונכם למיין.
  - ניתן לסנן את התוצאות בעזרת שדה החיפוש שמעל לטבלה המוצגת.

7. **חזרה לחיפוש תבוצע ע"י לחיצה על כפתור "חזור" של הדפדפן.**