

דצמבר 2012

מטה דטה של ארכיון הנתונים המטאורולוגיים

<u>המטה דטה של ארכיון הנתונים המטאורולוגיים</u> הינו קובץ אקסל המורכב משני גיליונות בעלי מבנה זהה: גיליון אחד מתייחס לנתוני התחנות האקלימיות והגיליון השני מתייחס לנתוני תחנות הגשם (ראו דוגמה בהמשך).

מבנה הגיליון

מספר התחנה: התחנות מסודרות בסדר עולה של מספר התחנה אך ניתן למיינן לפי כל אחד מהשדות האחרים למעט השדה השמאלי ביותר (תקופת זמינות הנתונים). מספר התחנה מצביע על המיקום הגיאוגרפי שלה והשינוי במספר התחנה מלמד על שינויים שחלו במיקום התחנה ובהצבתה או במכשור המדידה (ראו סעיף 2.3).

שם התחנה: השדה של שם התחנה מכיל, בנוסף לזיהוי הגיאוגרפי, מידע נוסף על סוג התחנה: בשדה זה תצוין המילה "מאוישת" בכל תחנה מאוישת שלצידה פעלה/פועלת <u>בו זמנית</u> תחנה אוטומטית.

וספר				קואורדינטות ברשת ישראל החדשה	
תחנה	שם התחנה	שם התחנה בלועזית	התחנה בלועזית סוג התחנה		צפון
ראי 2	ראש הנקרה	ROSH HANIQRA	אוטומאטית	210430	776160
12 נהו	נהרייה צפון	NAHARIYYA NORTH	מאוישת	209350	769980
19 שב	שבי ציון	SHAVE ZIYYON	אוטומאטית	208980	765390
עכו עכו	עכו	AKKO	מאוישת	209870	759650
אפ 30	אפק	AFEQ	אוטומאטית	210840	750200
חיפ 41	חיפה שקמונה	HAIFA SHIQMONA	מאוישת	196250	747900
55 n'e	חיפה נמל	HAIFA PORT	אוטומאטית	200090	748190
ריי כי י ק	ה צפון ציון שקמונה	NAHARIYYA NORTH SHAVE ZIYYON AKKO AFEQ HAIFA SHIQMONA	מאוישת אוטומאטית מאוישת אוטומאטית מאוישת	209350 208980 209870 210840 196250	776160 769980 765390 759650 750200 747900

			גובה מעל	קואורדינטות גיאוגרפיות	
תקופת זמינות הנתונים	תאריך הסגירה	תאריך הפתיחה	פני הים	רוחב	אורך
			(מטר)	N גיאוגרפי	E גיאוגרפי
01/2007 -		01/10/2003	10	33.0806°	35.1079°
01/1964 - 12/1983	31/01/1984	01/10/1962	10	33.0249°	35.0963°
10/2009 -		01/10/2009	5	32.9836°	35.0923°
01/1986 - 12/2003	30/09/2009	01/01/1986	8	32.9318°	35.1020°
01/2007 -		01/07/2004	10	32.8466°	35.1123°
08/1978 - 12/1983	31/01/1986	01/08/1978	5	32.8257°	34.9567°
01/2000 - 06/2011	30/06/2011	01/01/2000	10	32.8283°	34.9977°

בשונה ממספרי התחנות שבהן כל ערך הוא ייחודי, שמות התחנות יכולים להיות זהים ובלבד ששתי התחנות לא פעלו באותו יישוב במקביל. ביישובים שבהם פעלו∕ פועלות שתי תחנות במקביל ניתנו להן שמות שונים על מנת למנוע בלבול. לתחנות שפעלו במקומות שאינם מוכרים



היטב כיום (בעיקר תחנות שפעלו בכפרים שננטשו ב-1948), ניתן שם היישוב הקרוב ביותר לתחנה כיום ולצדו שם היישוב בעת שנערכו בו המדידות. לדוגמא: "שלומי – אלבסה" לציון תחנת גשם שהיתה לפני מלחמת השחרור בכפר אלבסה, שבקרבתו שוכנת כיום העיירה שלומי.

סוג התחנה: בגיליון "תחנות אקלים" יש שלושה סוגים של תחנות: תחנות מאוישות, תחנות אוטומטיות ותחנות קרינה (קרינה/אוטומטית).

בתחנות המאוישות נערכו/נערכות המדידות עייי צופים מטאורולוגיים מספר פעמים במהלך היממה (בין 1 ל-8, ראו סעיף 3.1.1 בקובץ הסבר מפורט אודות מאגרי הנתונים של השירות המטאורולוגי)

בתחנות אוטומטיות הנתונים נמדדים בצורה רציפה במשך היממה אך בארכיון הנתונים המטאורולוגיים מוצגים הנתונים רק בשעות הסינופטיות (כלומר, 8 תצפיות ביממה).

תחנות הקרינה הן תחנות אוטומטיות שמודדות קרינה גלובלית בנוסף למשתנים המטאורולוגיים האחרים. חלקן מודדות גם קרינה ישירה וקרינה מפוזרת. יש שלוש תחנות בלבד שמדווחות נתוני קרינה בלבד: שדה בוקר אוניברסיטה, באר שבע אוניברסיטה ובית דגן קרינה.

גם בגיליון ״תחנות גשם״ יש שלושה סוגים של תחנות: מאוישות, אוטומטיות ואוגרי גשם. בתחנות המאוישות הנתונים מבוססים על מדידת צופים ומדווחים כגשם יומי וחודשי. לעניין מהימנות המדידה בתחנת גשם מאוישת ואוטומטית ראו סעיף 3.2.1-ד׳ בקובץ הסבר מפורט אודות מאגרי הנתונים של השירות המטאורולוגי.

בתחנות האוטומטיות הנתונים מבוססים על מדידה רציפה של כמות הגשם, אך הדיווח בארכיון הוא של גשם יומי וחודשי, בדומה לתחנות המאוישות.

באוגרי הגשם הנתונים מדווחים כגשם עונתי (שנתי) בלבד. אוגרי הגשם משמשים בעיקר למדידת גשם במקומות לא מיושבים במדבר יהודה ובנגב. הם נמדדים בדרך כלל רק פעם בשנה (שכבת שמן מונעת ממי הגשם להתאדות).

כמות גשם עונתית ניתן לקבל בצורה ישירה רק מאוגרי הגשם. בתחנות הגשם המאוישות והאוטומטיות יש לסכום את כמויות הגשם החודשיות כדי לקבל את הכמות העונתית.

קואורדינטות: הקואורדינטות שבטבלה מציינות את מיקום התחנות ברשת ישראל החדשה ברמת דיוק של עד עשרה מטרים (הספרה האחרונה בנ.צ. המטרי מעוגלת תמיד ל-0), וברשת העולמית במעלות דצימליות עד לספרה הרביעית אחרי הנקודה (מייצגות אף הן תא שטח של 10*10 מטרים בקירוב). עם זאת, חשוב לציין שעל אף מאמץ גדול לאתר את המיקום של תחנות. הגשם ותחנות האקלים הרבות שפעלו בארץ, לא הצלחנו להגיע לרמת הדיוק שלעיל בכל התחנות. הדבר אמור בעיקר בתחנות שאינן פועלות עוד ואשר מקום הצבתן לא תועד היטב.

גובה מעל פני הים: הגובה מעל פני הים (מטר) של בסיס התחנה האקלימית או מד הגשם. לכן, במקרה שתחנה ממוקמת על גג מבנה (לדוגמה תחנת ירושלים מרכז) הגובה כולל גם את גובה הגג. חלק ניכר מנתוני הגובה מעוגלים ומסתיימים בספרות 0 או 5, בשל הקושי להגיע לרמת דיוק של מטר בודד, בעיקר בתחנות שמדדו בעבר ואינן פעילות כיום. הבדלי הגובה בשל העיגול הם חסרי

מדינת ישראל משרד התחבורה השירות המטאורולוגי



משמעות לגבי מרבית המשתנים המטאורולוגיים, להוציא הלחץ. לכן, בתחנות המעטות שבהן נערכת מדידת לחץ ניתן גובה התחנה ללא עיגול.

תאריכי פתיחה וסגירה: תאריכי הפתיחה והסגירה של התחנות ניתנים ברזולוציה חודשית. בתחנות פעילות שדה תאריך הסגירה ריק. יש לציין כי לא בהכרח יש רצף מדידות בין תאריך הפתיחה לתאריך הסגירה.

תקופת זמינות הנתונים: שדה זה מציין את התקופה שבה קיימים כעת נתונים במאגר הנתונים המקוון.