

הסבר על קובץ תצפיות שעתיות מהתחנות הסינופטיות של השמ"ט

- 1. שם הקובץ: *observ.xml*
- 2. הקובץ מורכב משני חלקים:
- חלק קבוע ParametersDescription רשימת משתנים מטאורולוגים הנמדדים בתחנות. עבור כל משתנה מצוין שם, הסבר ויחידות מדידה.
- חלק משתנה Observations רשימת תצפיות לפי תחנות. עבור כל תחנה מצוין מטא דטה של התחנה (שם, מספר, מיקום, גובה) והתצפיות עצמן.
 - 3. הקובץ נוצר פעם בשעה ומכיל תצפיות מ-3 השעות האחרונות. התצפיות מסודרות בסדר יורד על פי זמני המדידה (התצפית העדכנית ביותר למעלה)

בתווית DateTime מופיע זמן התצפית DateTime מופיע זמן

השנה – *YYYY*

MM – החודש

היום – *DD*

סדי להמיר לזמן מקומי יש להוסיף, בשעון UTC (זמן מתואם עולמי) - כדי להמיר לזמן מקומי יש להוסיף, בשעון - *HH* חורף: שעתיים, בשעון קיץ: 3 שעות.

- 4. תחת התווית Station מופיעים הנתונים הבאים עבור כל אחת מהתחנות:
- של השמ"ט). StationNumber מספר תלת סיפרתי של התחנה (מספר פנימי של השמ"ט).
 - שם התחנה באנגלית. StationName
 - קו אורך של התחנה במעלות. StationLongitude
 - אותונה במעלות. StationLatitude קו רוחב של התחנה במעלות.
 - ברשת ישראל החדשה StationIsraelX קואורדינטת
 - קואורדינטת Y ברשת ישראל StationIsraelY
 - . גובה התחנה מעל פני הים. StationHeight
 - 5. תחת התווית Parameter מופיעים:
 - שם המשתנה הנמדד (המשתנה מפורט תחת ParameterShortName (ParametersDescription
 - הערך המדוד ParameterValue

חלק מהמשתנים המדווחים הם לפי הקוד הבינלאומי FM 12-XIV Ext. SYNOP. לפני השימוש בנתונים שבקובץ יש לעיין במסמך של ה- WMO המפרט את קוד סינופ, ראה קישור: <u>קוד סינופ wmo</u>

:האלמנטים

- אובמסמך של WMO - רום בסיס הענן (קוד h במסמך של - H

www.ims.gov.il
E-mail: ims@ims.gov.il

25 בית דגן 25 ת.ד.

טל. 9604065 - 03 פקס. 9604065 טל.





- ۷۷ הראות האופקית (במטרים)
- N מידת כיסוי השמים על ידי עננים (קוד N במסמך של WMO) -
 - DD הכיוון ממנו נושבת הרוח (במעלות)
 - עוצמת הרוח (בעשיריות מטר לשנייה) FF
 - TT טמפרטורה יבשה (מעשיריות מעלות)
 - TD טמפרטורת נקודת הטל (מעשיריות מעלות)
- PO לחץ בגובה התחנה (בעשיריות hPa, כלומר הערך 10132 הינו hPa PO -
 - PP הלחץ המתוקן לגובה פני הים לא לתחנות גבוהות (בעשיריות hPa).
- H85 בתחנה גבוהה גובה מפלס הלחץ של 860 hPa (במטרים של גאופוטנציאל).
 - (hPa שינוי הלחץ בשעה אחרונה (בעשיריות PP1 -
 - (hPa שינוי הלחץ בשלוש שעות אחרונה (בעשיריות PP3 -
 - R01 כמות הגשם בשעה אחרונה (בעשיריות ממ'). טיפות מקודדות כערך 1
- R06 כמות הגשם בשש שעות אחרונות (בעשיריות ממ'). טיפות מקודדות כערך -
- R12 כמות הגשם ב-12 שעות אחרונות (בעשיריות ממ'). טיפות מקודדות כערך 1-
- -1 במות הגשם ב-24 שעות אחרונות (בעשיריות ממ'). טיפות מקודדות כערך R24
 - שמ"א נוכחי (קוד ww במסמך של WMO) מז"א נוכחי
 - (WMO מז"א שחלף (1) (קוד W_1 במסמך של W1 -
 - (WMO במסמך של W_2 (קוד W_2) (2) מז"א שחלף W2 -
- NH מספר שמיניות העננים מהסוג המדווח ב-CL. כאשר CL=0 הכוונה לסוג העננים NH המופיע בדיווח CM (קוד Nh במסמך של WMO)
 - עננים נמוכים (קוד ∟CL עננים נמוכים (קוד ∟CL -

www.ims.gov.il

25 בית דגן 25 ת.ד.

E-mail: ims@ims.gov.il

טל. 9604065- 03 פקס. 9605555





- (WMO במסמך של CM עננים בינוניים (קוד CM -
 - עננים גבוהים (קוד _H כמסמך של CH -
 - TW טמפרטורת המים (בעשיריות מעלה)
 - אמן מחזור הגלים בשניות (שניות) PW
- אובה הגלים ביחידות של חצי מטר (בחצי מטר) HW
- אמפרטורת המקסימום עבור 12 השעות שלפני התצפית (בעשיריות מעלה) TX
 - דא טמפרטורת המינימום עבור 12 השעות שלפני התצפית (בעשיריות מעלה) TN
 - דיווח ההתאדות המצטברת בעשיריות המ"מ EEE
 - SSS דיווח משך זהירת השמש ביום הקודם (בדקות).
 - a צב פני הקרקע לפי הקוד הבא: E
 - 0 יבשים
 - 1 לחים
 - 2 רטובים. קיימות שלוליות קטנות או גדולות
 - 3 קפואים או שלוליות קפואות
 - 4 יש קרח זגוגי אך אין קרח
 - 5 שלג מכסה פחות ממחצית פני הקרקע
 - 6 שלג מכסה יותר ממחצית פני הקרקע אך לא את כולה
 - 7 שלג מכסה כליל את פני הקרקע
 - 8 שלג יבש או אבק או חול מכסים יותר ממחצית פני הקרקע אך לא את כולה
 - 9 שלג יבש או אבק או חול מכסים את פני הקרקע לחלוטין
 - SNO עומק השלג בס"מ
 - TWE טמפרטורה לחה בעשיריות מעלה
 - RH לחות יחסית באחוזים
 - טמפרטורת המינימום ליד הקרקע בעשיריות מעלה TG
 - RRS כמות המשקעים העונתית בעשיריות מ"מ

www.ims.gov.il

25 בית דגן 25 ת.ד.

טל. 9604065- 03 פקס. 9605555



מדינת ישראל משרד התחבורה השירות המטאורולוגי



- FFX הרוח המקסימאלית המוגדרת כממוצע ה- 10 דקתי הגבוה ביותר במשך שלוש השעות האחרונות.
 - FM המשב המקסימאלי בתקופה הנ"ל
 - (kJ/m²) קרינה גלובאלית שעתית GRH -