



תחזית מטאורולוגית לחודשים אוגוסט עד אוקטובר 2024

יצחק כרמונה ועמיר גבעתי, השירות המטאורולוגי

1. רקע

מודלים מטאורולוגיים לטווחים ארוכים של שבועות וחודשים קדימה אינם יכולים לתת צפי בדיוק גבוה להופעת תופעות מטאורולוגיות כגון משקעים, התאדות וטמפרטורות בזמן ובמרחב. מטרתם היא להצביע על המגמות הצפויות ביחס לערכים הממוצעים בעשורים האחרונים (אנומליה חזויה ביחס לממוצע).

המודלים ארוכי הטווח הללו מתעדכנים אחת לכל חודש (בסביבות אמצע החודש).

התחזית עבור אנומליית הטמפרטורה מתבססת על אנסמבל של 4 מודלים שונים:

(NCEP, UKMO, CMCC and ECMWF) והתחזית עבור אנומליית קצב האידוי מבוססת על אנסמבל של 3 מודלים (UKMO, CMCC and). המודלים הנ"ל מופקים על ידי מרכזי חיזוי מובלים באירופה וארצות הברית.

2. צפי המודלים לחודשים אוגוסט, ספטמבר ואוקטובר 2024

על פי ממוצע האנסמבל של כלל המודלים העונתיים הטמפרטורות בישראל (מודלים עם זמן התחלתי של 1 ביולי 2024) בחודשים אוגוסט, ספטמבר ואוקטובר 2024 צפויות להיות גבוהות מהטמפרטורות הממוצעות ב-30 השנים האחרונות. בחודש אוגוסט הן צפויות להיות גבוהות משמעותית מהממוצע, עד 1.5 מעלות במרכז וצפון הארץ ועד 2 מעלות בדרום הארץ ביחס לממוצע הרב שנתי של התקופות 1993-2016. בחודש ספטמבר האנומליות תהיינה גם גבוהות, אם כי פחות מאוגוסט. מצפון הנגב עד צפון הארץ האנומליות תהיינה עד 1 מעלות מעל הממוצע ומדרום הנגב עד אילת האנומליות צפויות להיות עד 1.5 מעלות מעל ביחס לממוצע הרב שנתי של השנים 1993-2016.

בחודש אוקטובר הטמפרטורות צפיות להיות גם מעל הממוצע אם כי לא בצורה משמעותית כמו באוגוסט וספטמבר. במרכז הארץ ובצפון 0.5-1 מעלות מעל הממוצע ובדרום הארץ 0.2-0.5 מעל הממוצע ביחס לשנים 1993-2016.

הטמפרטורות באוגוסט וספטמבר צפוייה להיות מעל האחוזון ה-90%, כלומר בחודשים אוגוסט וספטמבר יש לצפות להופעת גלי חום משמעותיים, בערכים גבוהים יותר מהרגיל.

חודש אוקטובר צפוי להיות בסביבות האחוזון ה-70%-75%.

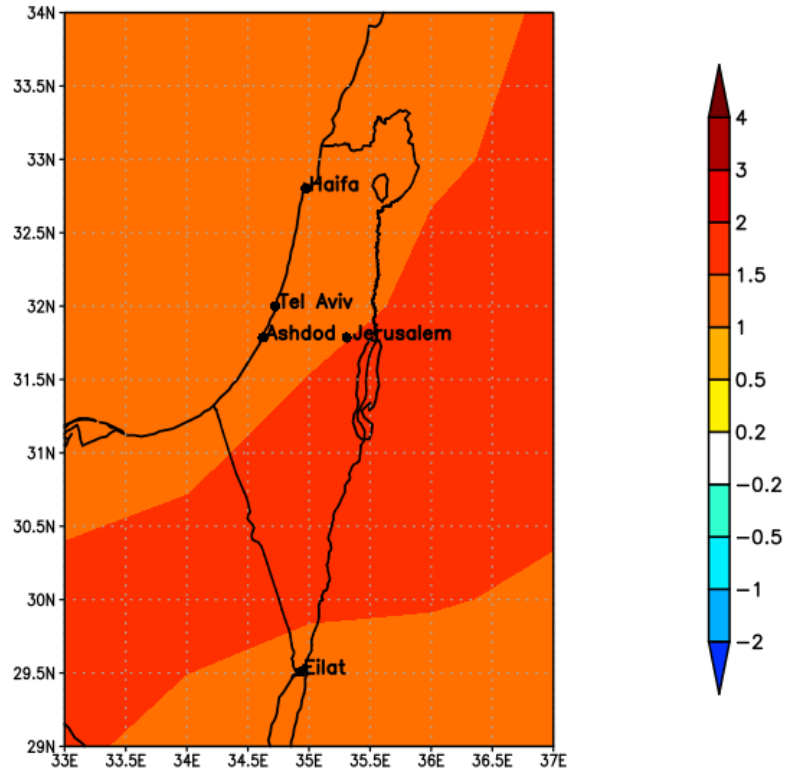
מבחינת משקעים, חודש אוקטובר צפוי להיות בצפון הארץ מתחת לממוצע. מצפון הנגב ועד אזור אשדוד כמויות הגשמים תהיינה מתחת לממוצע. צפונה מאשדוד צפויות אנומליות שליליות (משקעים מתחת לממוצע, כ-55%-60% משקעים ביחס לממוצע הרב שנתי של אוקטובר).

בטבלה המצורפת ניתן לראות את השינוי החזוי ב-3 פרמטרים מטאורולוגים ביחס לממוצע בכל חודש: טמפרטורות התאדות ומשקעים.

טבלה 1: אנומליות טמפרטורה והתאדות חזויות עבור החודשים הקרובים

חודש	טמפ' ביחס למוצע הרב שנתי (מעלות)	התאדות ביחס למוצע הרב שנתי (%)	כמויות גשם ביחס למוצע הרב שנתי (מ"מ)
אוגוסט 2024	1-1.5 מעלות מעל הממוצע במרכז וצפון הארץ 1.5-2 מעלות מעל הממוצע בדרום הארץ	משמעותית מעל הממוצע (אחוזון 95%)	אין פרוט אנומליות הואיל וזה חודש לא גשום.
ספטמבר 2024	0.5-1 מצפון הנגב עד גבול הצפון ו- 1-1.5 בדרום הנגב, דרום הערבה ואילת.	משמעותית מעל הממוצע (אחוזון 95%)	אין פרוט אנומליות הואיל וזה חודש לא גשום.
ספטמבר 2024	0.5-1 מעלות מעל הממוצע במרכז ובצפון ו- 0.2-0.5 מעלות בדרום הארץ	באזור מרכז וצפון הארץ משמעותית מעל הממוצע 90%-85% באזור דרום הנגבף הערבה וים המלח מתחת לממוצע באחוזון 35%-30%	חודש יבש מהממוצע. מצפון הנגב עד קו הרוחב של אשדוד צפויים כ-8-4 מ"מ מתחת לממוצע. צפונית לאשדוד עד גבול הצפון כ-16-8 מ"מ מתחת לממוצע (אוקטובר במרכז וצפון הארץ צפוי להיות בין 55%-60% מהממוצע).

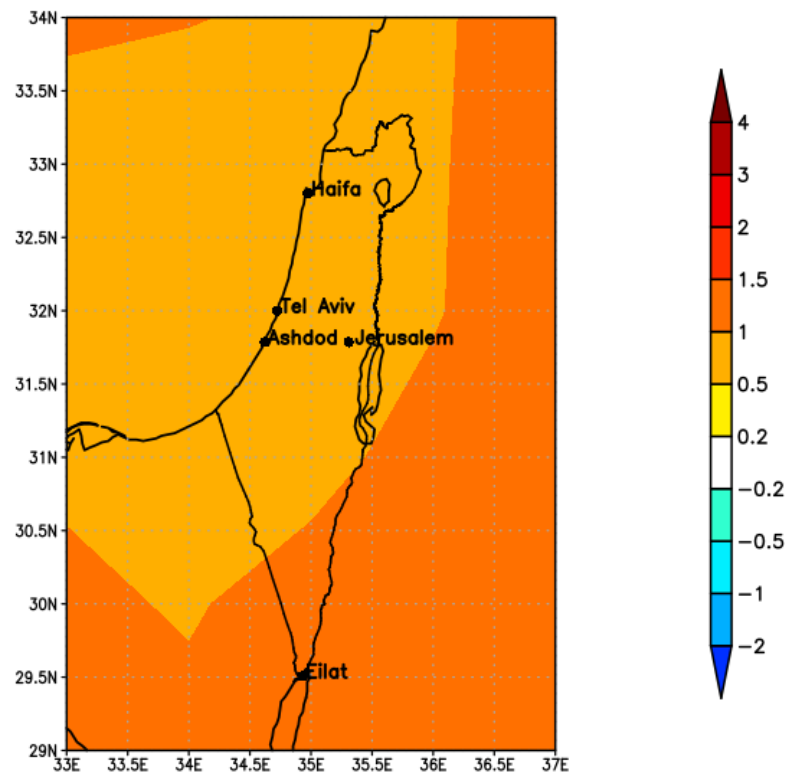
3. במפות הבאות מוצגים אנומליות הטמפ' ואנומליות קצב האידוי באזרנו. האנומליות הן חזויות לחודשים אוגוסט 2024, ספטמבר 2024 ואוקטובר 2024.



GrADS/COLA

2024-07-11-12:21

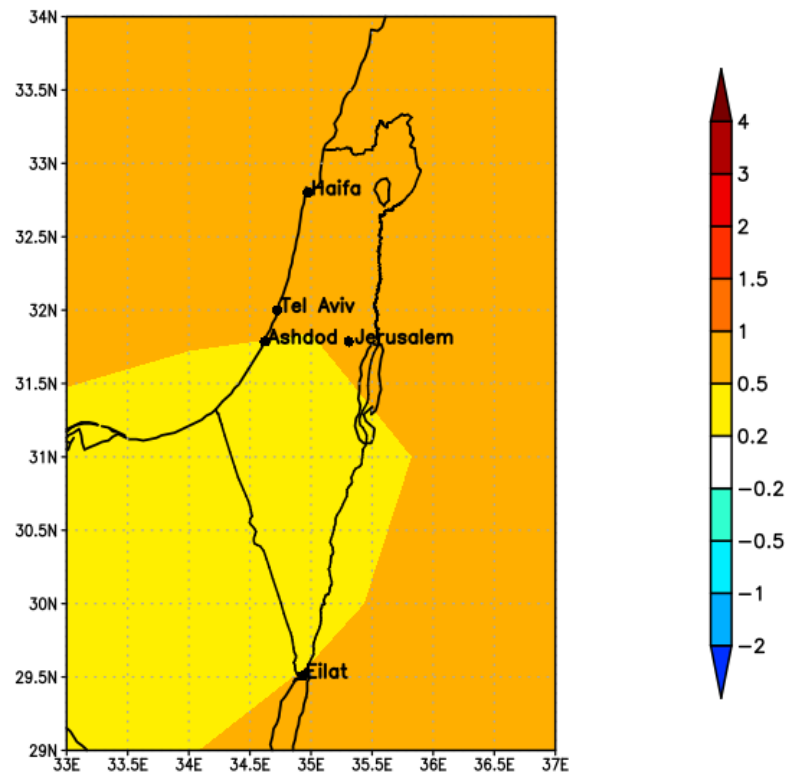
איור 1: אנומליות הטמפ' במעלות צלסיוס בחודש אוגוסט 2024. האנומליה היא ביחס לתקופה 1993-2016.



GrADS/COLA

2024-07-11-12:21

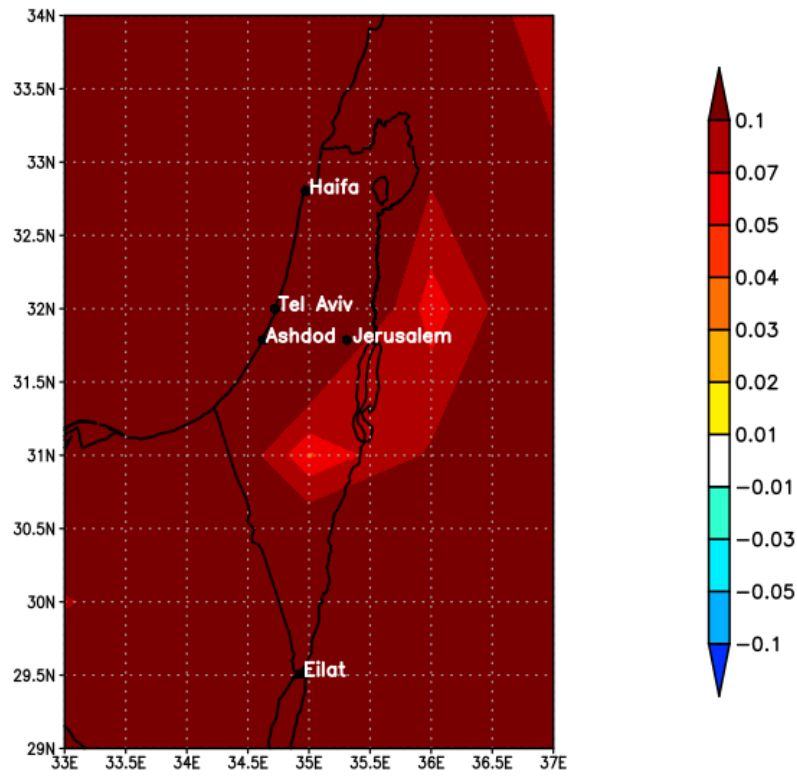
איור 2: אונמלית הטמפ' במעלות צלסיוס בחודש ספטמבר 2024. האנומליה היא ביחס לתקופה 1993-2016.



GrADS/COLA

2024-07-11-12:21

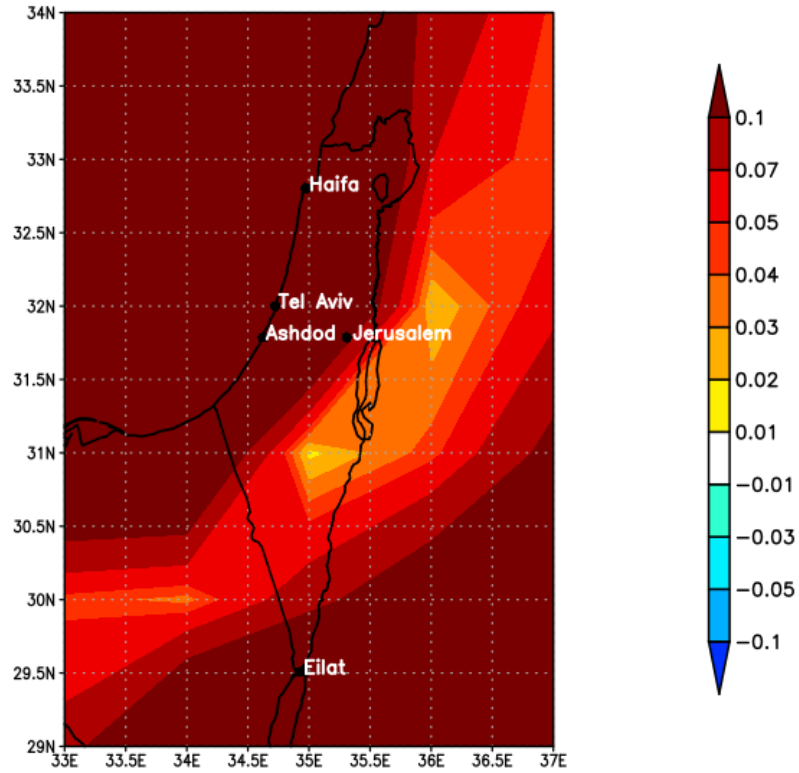
איור 3: אונמלית הטמפ' במעלות צלסיוס בחודש אוקטובר 2024. האנומליה היא ביחס לתקופה 1993-2016.



GrADS/COLA

2024-07-11-12:21

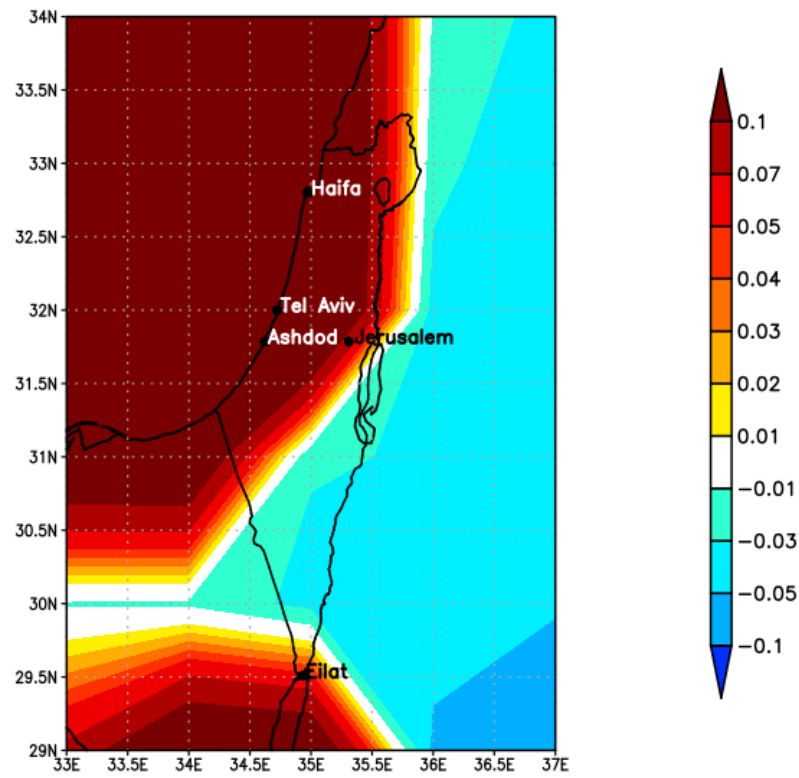
איור 4: אונמלית ההתאדות ביחידות מ"מ ליום בחודש אוגוסט 2024. האונמליה היא ביחס לתקופה 1993-2016.



GrADS/COLA

2024-07-11-12:21

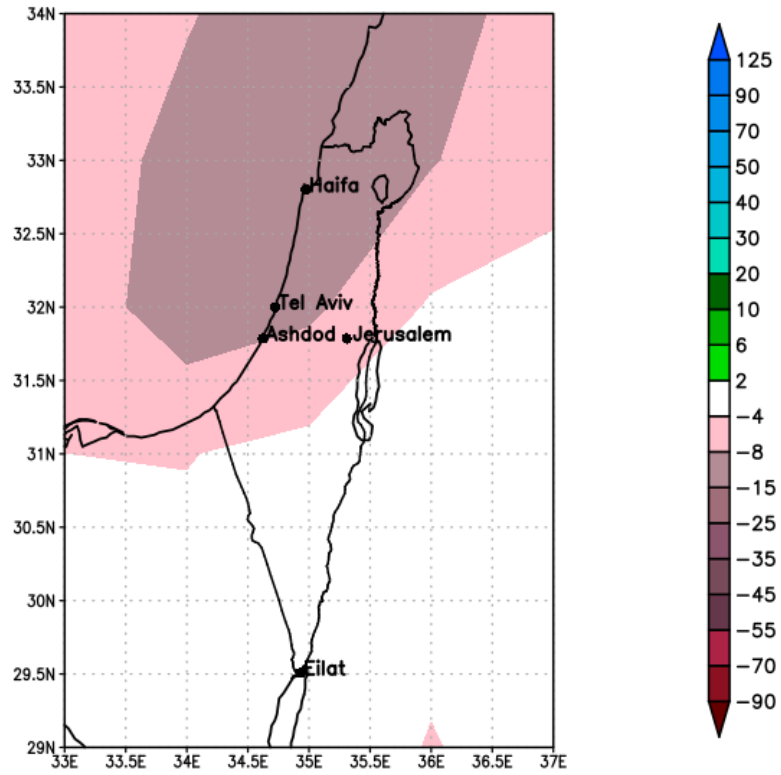
איור 5: אנומלית ההתאדות ביחידות מ"מ ליום בחודש ספטמבר 2024. האנומליה היא ביחס לתקופה 1993-2016.



GrADS/COLA

2024-07-11-12:21

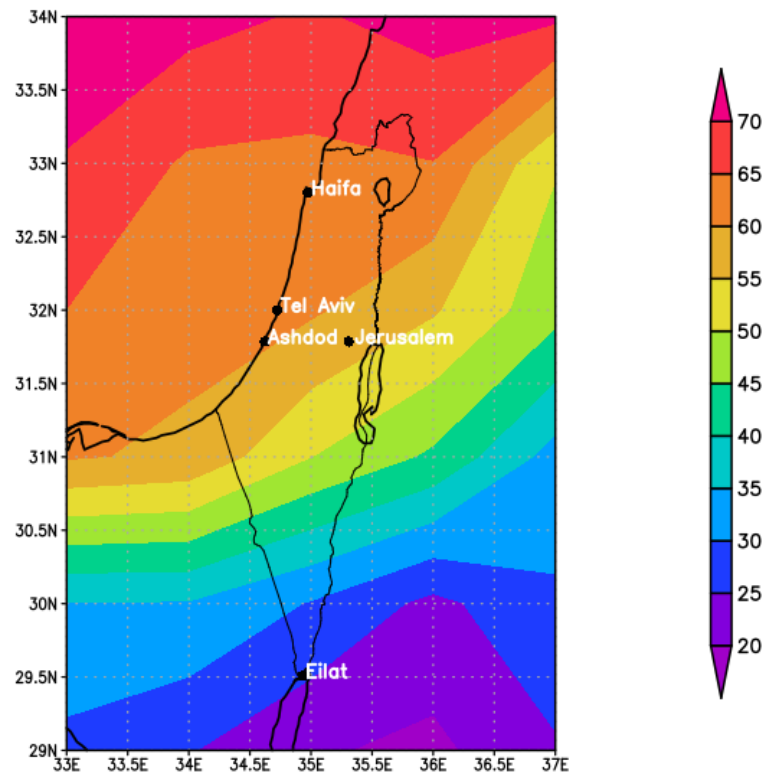
איור 6: אנומלית ההתאדות ביחידות מ"מ ליום בחודש אוקטובר 2024. האנומליה היא ביחס לתקופה 1993-2016.



GrADS/COLA

2024-07-11-12:21

איור 7: אנומלית גשם ביחידות מ"מ לחודש בחודש אוקטובר 2024. האנומליה היא ביחס לתקופה 1993-2016.



GrADS/COLA

2024-07-11-15:09

איור 8: כמויות גשם ביחידות אחוז [%] בחודש אוקטובר 2024. הכמויות הן ביחס לתקופה 1993-2016.