

סקירת אקלים בערבה

סיכום עונת גידול ירקות 2021/22 בערבה

תחנת יאיר 2/6/2022

מרק פרל

ממונה תחום אגרו-מטאורולוגיה

האגף לשימור קרקע וניקוז

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

קייץ 2021

- יולי - חם מהמוצע אך ללא ערכים יוצאי דופן.
- אוגוסט – חם מהמוצע במידה ניכרת.
 - אחד החמים ב-70 שנה האחרונות.
 - מדורג רביעי לאחר 1998, 2010, 2015.
- קייץ חם מהרגיל אך פחות חם מרוב הקיצים בעשור האחרון.

חצבה עליית טמפ' המקס' בחודשי הקיץ

	Average_1988	Slope_1988 [oC/decade]	P-value_1988
June	38.5	0.4	0.056
July	40.3	0.3	0.072
August	39.7	0.57	0.001
Septembe	36.5	0.26	0.104

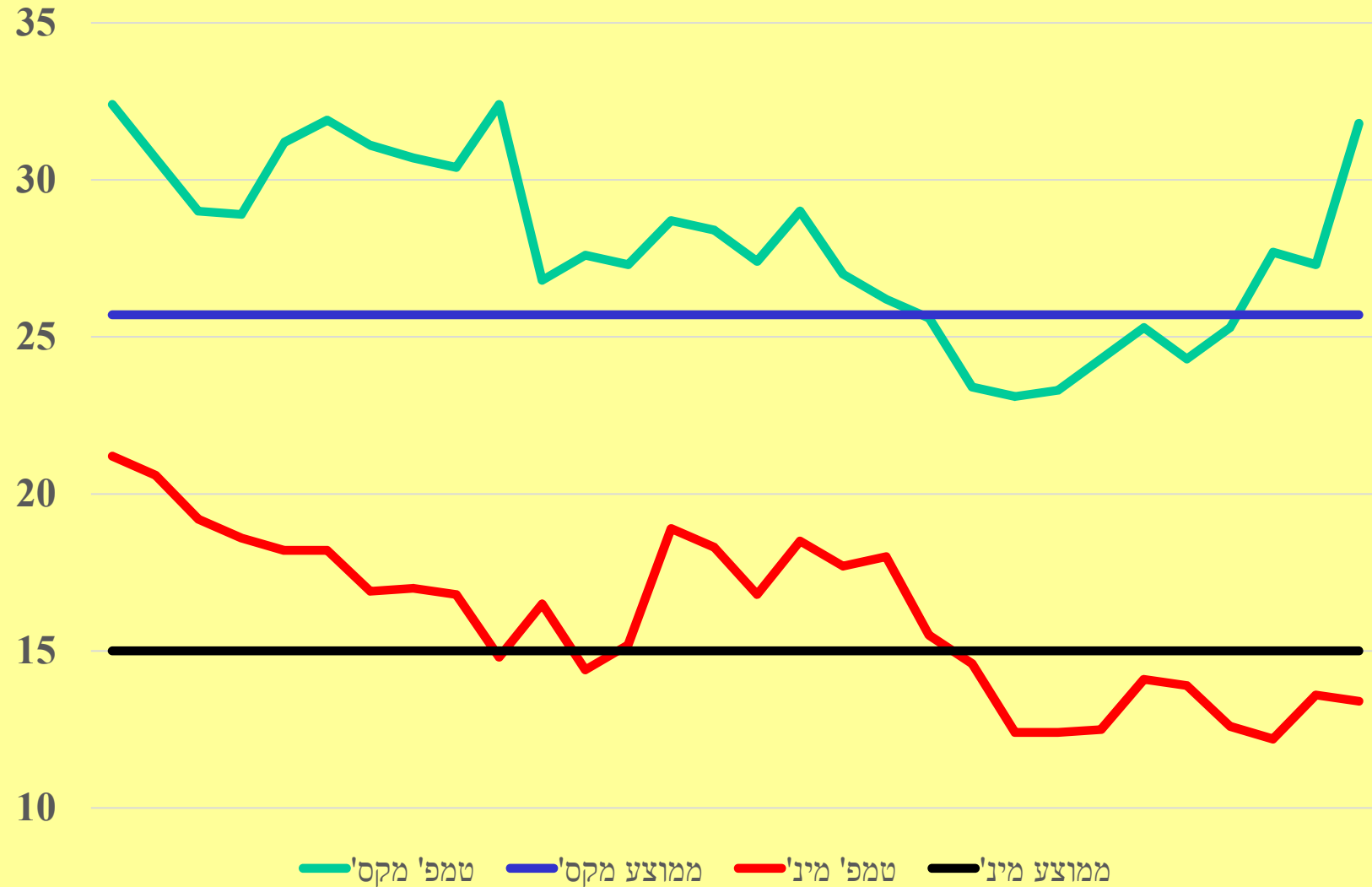
חצבה עליית טמפ' המינ' בחודשי הקיץ

	Average_1988	Slope_1988 [oC/decade]	P-value_1988
June	23.9	0.59	0
July	26	0.64	0
August	26.4	0.82	0
September	24.7	0.73	0

סתיו - 2021

- ספטמבר – טמפרטורות קרובות לממוצע
– הנוח ביותר מאז 2014.
- אוקטובר – חם במעט מהממוצע.
– מזג אוויר יציב ללא שרבים קיצוניים.
- נובמבר – חם מהממוצע במידה ניכרת
– בשעות היום אחד מחודשי הנובמבר החמים מתחילת
המדידות.
– מדורג רביעי רק ב 1962, 1966, 2010 היה חם יותר.

חצבה - נובמבר 2021



חצבה עליית טמפ' המקס' בחודשי הסתיו

	Average_1988	Slope_1988 [oC/decade]	P-value_1988
September	36.5	0.26	0.104
October	32.1	0.23	0.34
November	26.1	0.18	0.495

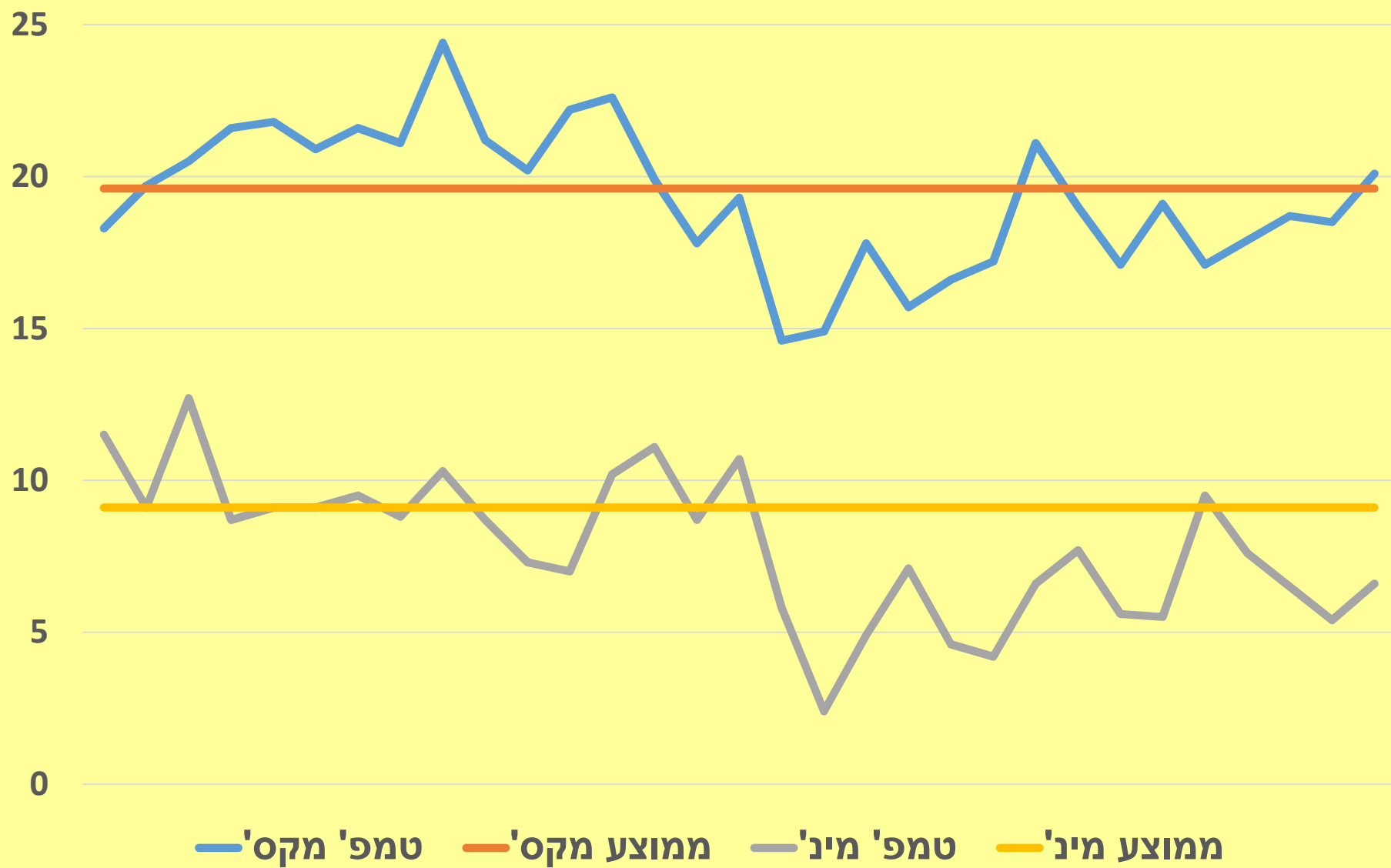
חצבה עליית טמפ' המינ' בחודשי הסתיו

	Average_1988	Slope_1988 [oC/decade]	P-value_1988
September	24.7	0.73	0
October	21.2	0.47	0.071
November	15.1	0.5	0.112

חורף 2021/22

- דצמבר – מעט מאוד גשם בערבה
- טמפרטורות יום קרובות לממוצע
- טמפרטורות לילה גבוהות מהממוצע.
- **שנת 2021 מדורג במקומות 3-4 בשנים החמות ביותר.**
- ינואר – גשום מאוד בצפון ובמרכז, בערבה מעט מאוד גשם.
- מבחינת טמפ' החודש היה הקר ביותר מאז 2008.
- פברואר – אירוע גשם משמעותי אחד בלבד.
- טמפרטורות ממוצעות לעונה.

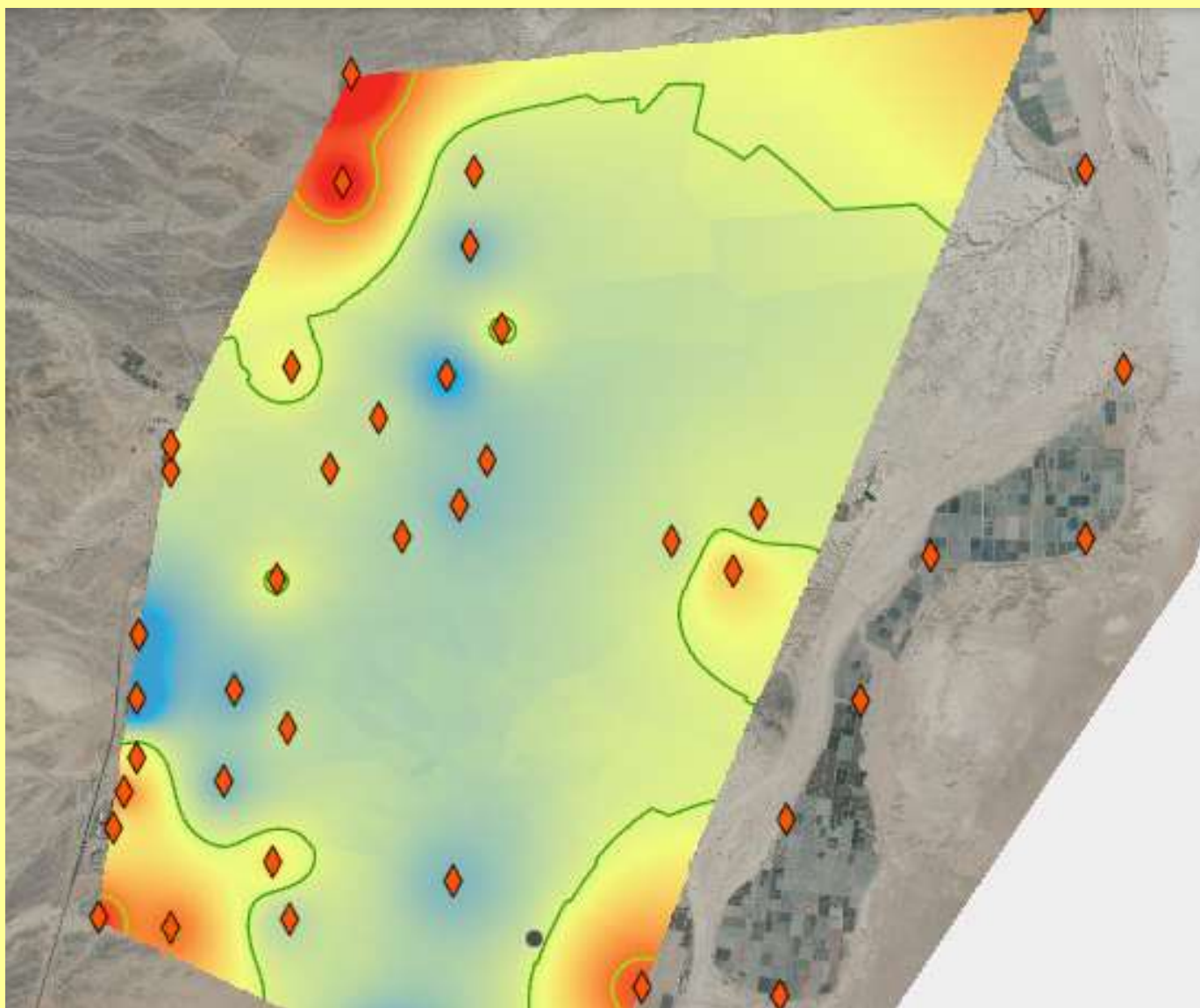
חצבה - ינואר 2022



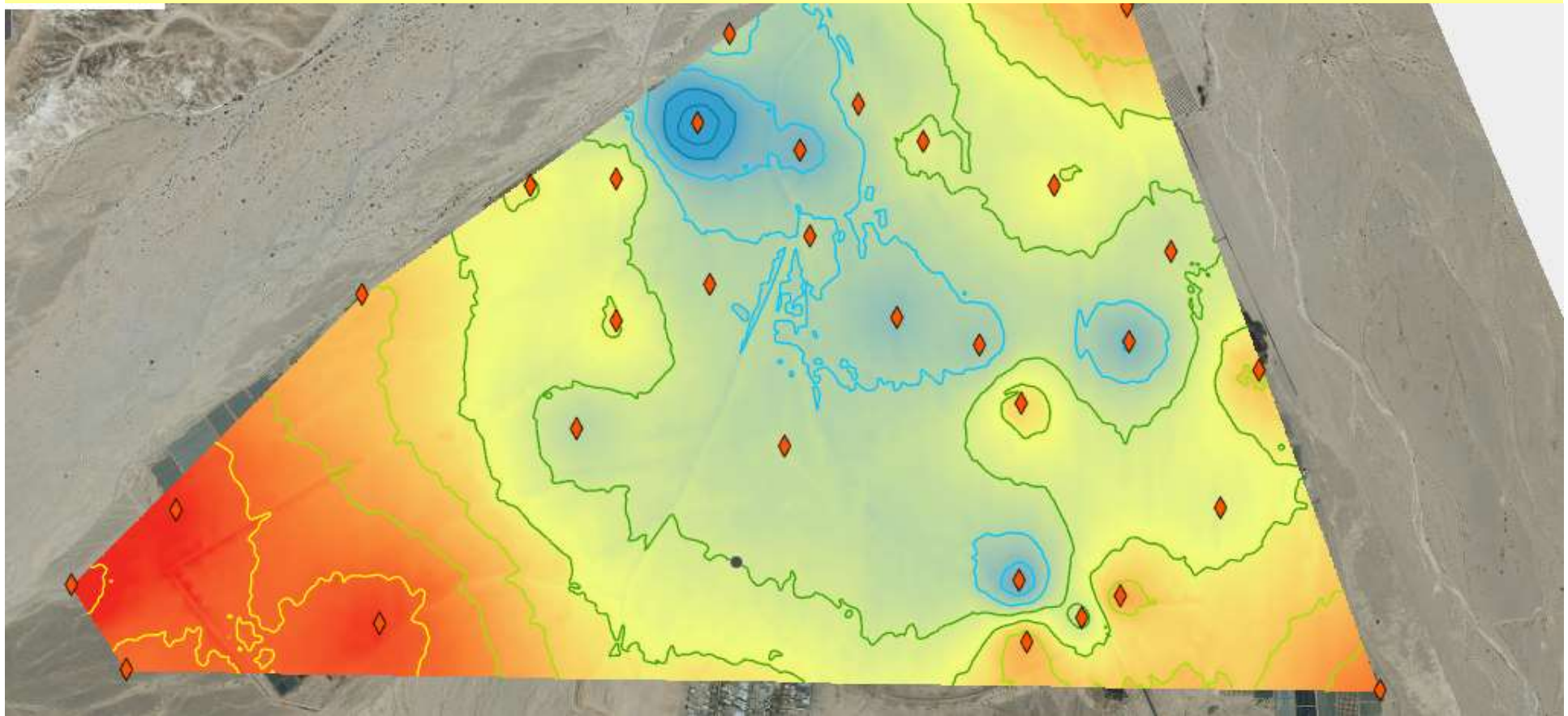
פארן טמפ' מינ ינואר 2022



חצבה-עידן מפה טופואקלימית



פארן – מפה טופואקלימית



תצבה עליית טמפ' המקס' בחודשי החורף

	Average_1988	Slope_1988	P-value
December	20.9	0.35	0.256
January	19.5	0.67	0.019
February	21.1	1.05	0

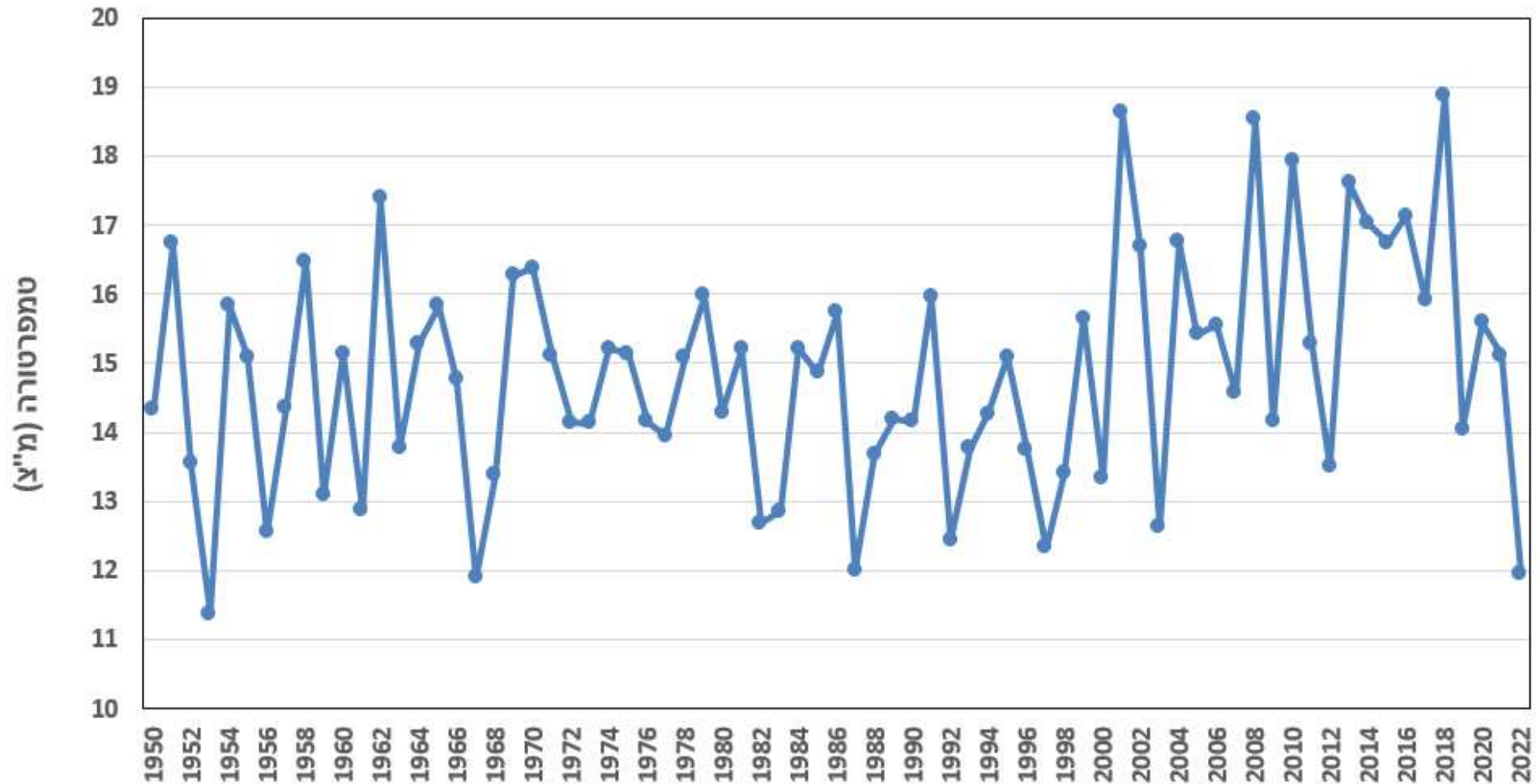
חצבה עליית טמפ' המינ' בחודשי החורף

	Average	Slope	P-value
December	10.4	0.04	0.884
January	9	0.4	0.129
February	10.4	0.72	0.007

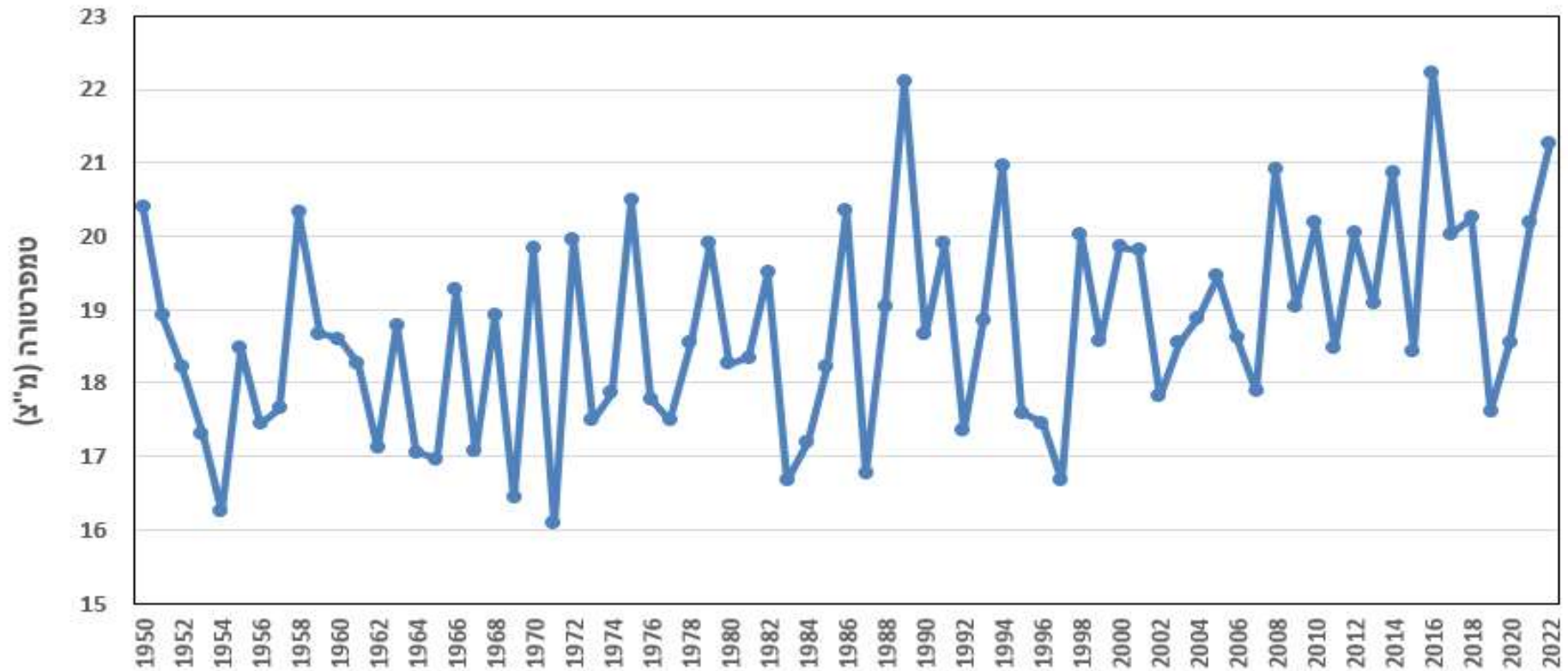
אביב 2022

- מרץ קר מהרגיל בצורה ניכרת
 - טמפ' נמוכות בכ- 3 מ"צ מהממוצע הרב שנתי.
 - מרץ השלישי הקר ביותר מאז 1950.
 - כמעט ללא גשם בערבה.
- אפריל היה חם מהרגיל במידה ניכרת
 - השלישי הכי חם ב-70 שנה האחרונות.
 - טמפ' מקס חם בכ 2-3 מ"צ מהממוצע הרב שנתי.
 - טמפ' מינ' חם בכ 1-2 מ"צ מהממוצע הרב שנתי.
 - ללא משקעים.

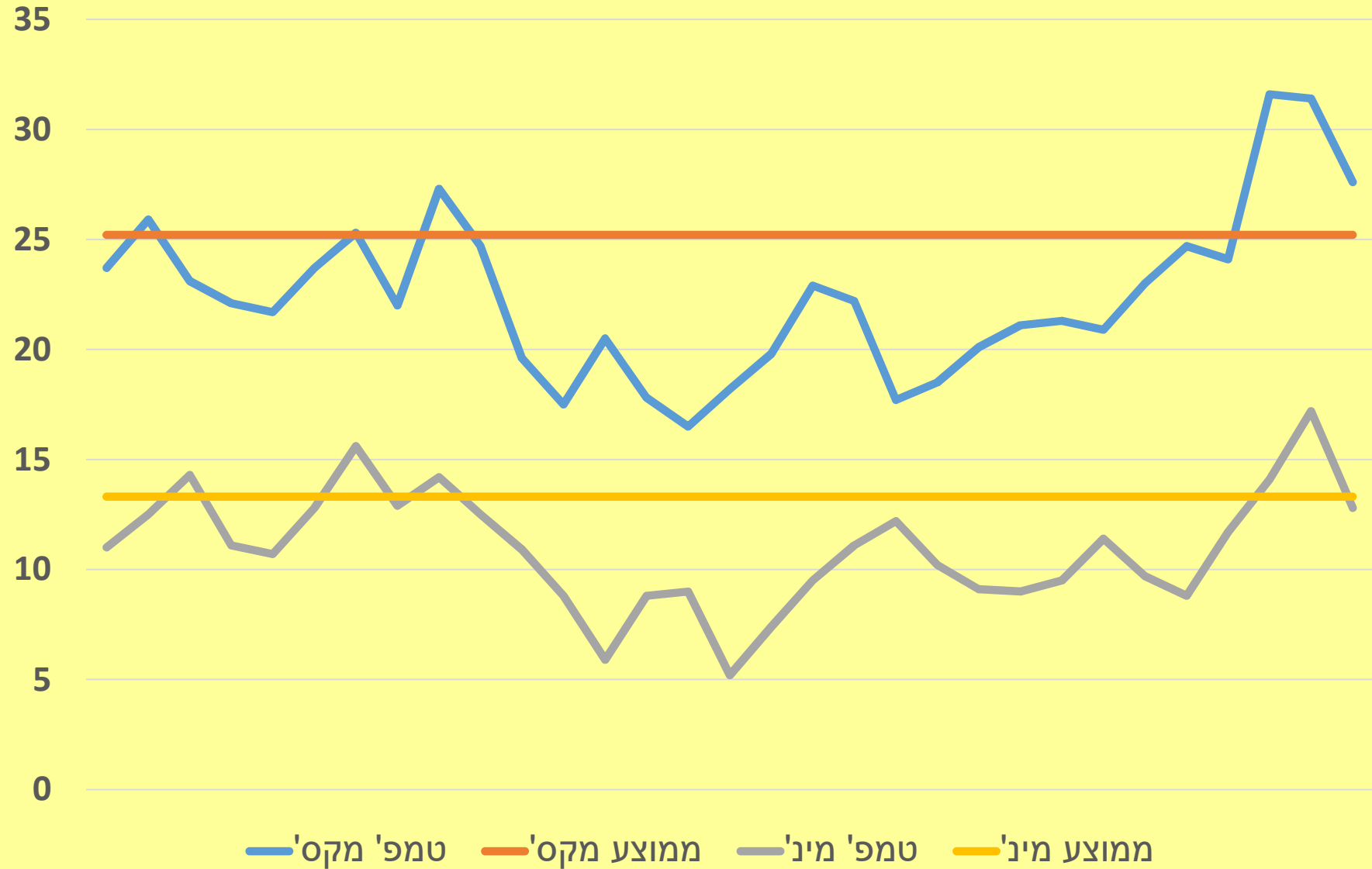
הטמפרטורה הממוצעת בישראל מרץ 1950-2022



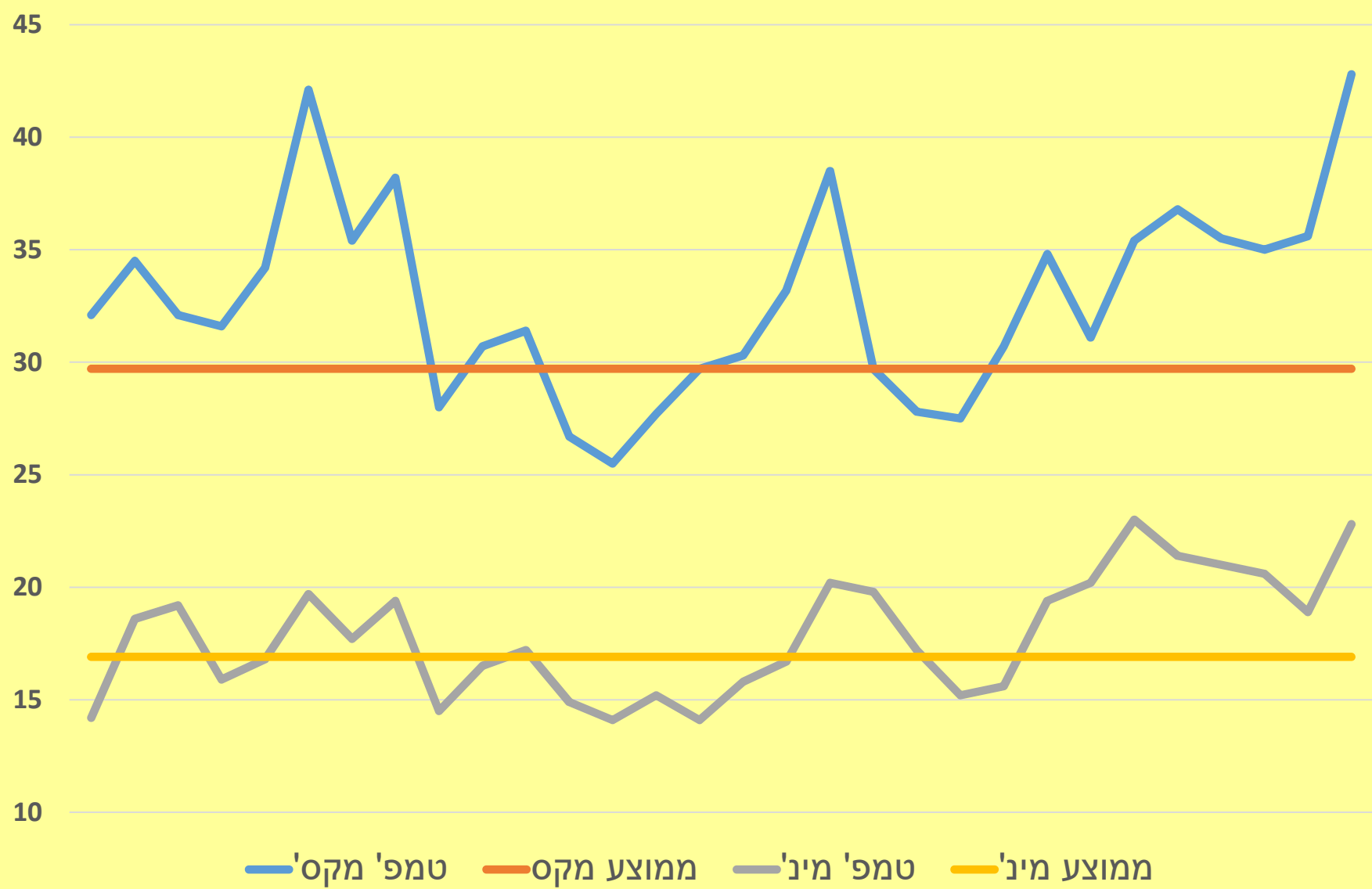
הטמפרטורה הממוצעת בישראל באפריל 1950-2022



חצבה מרץ - 2022



חצבה - אפריל 2022



הצבה עליית טמפ' המקס' בחודשי האביב

	Average	Slope	P-value
March	24.9	1.17	0.002
April	30.2	0.38	0.246
May	35	0.28	0.3

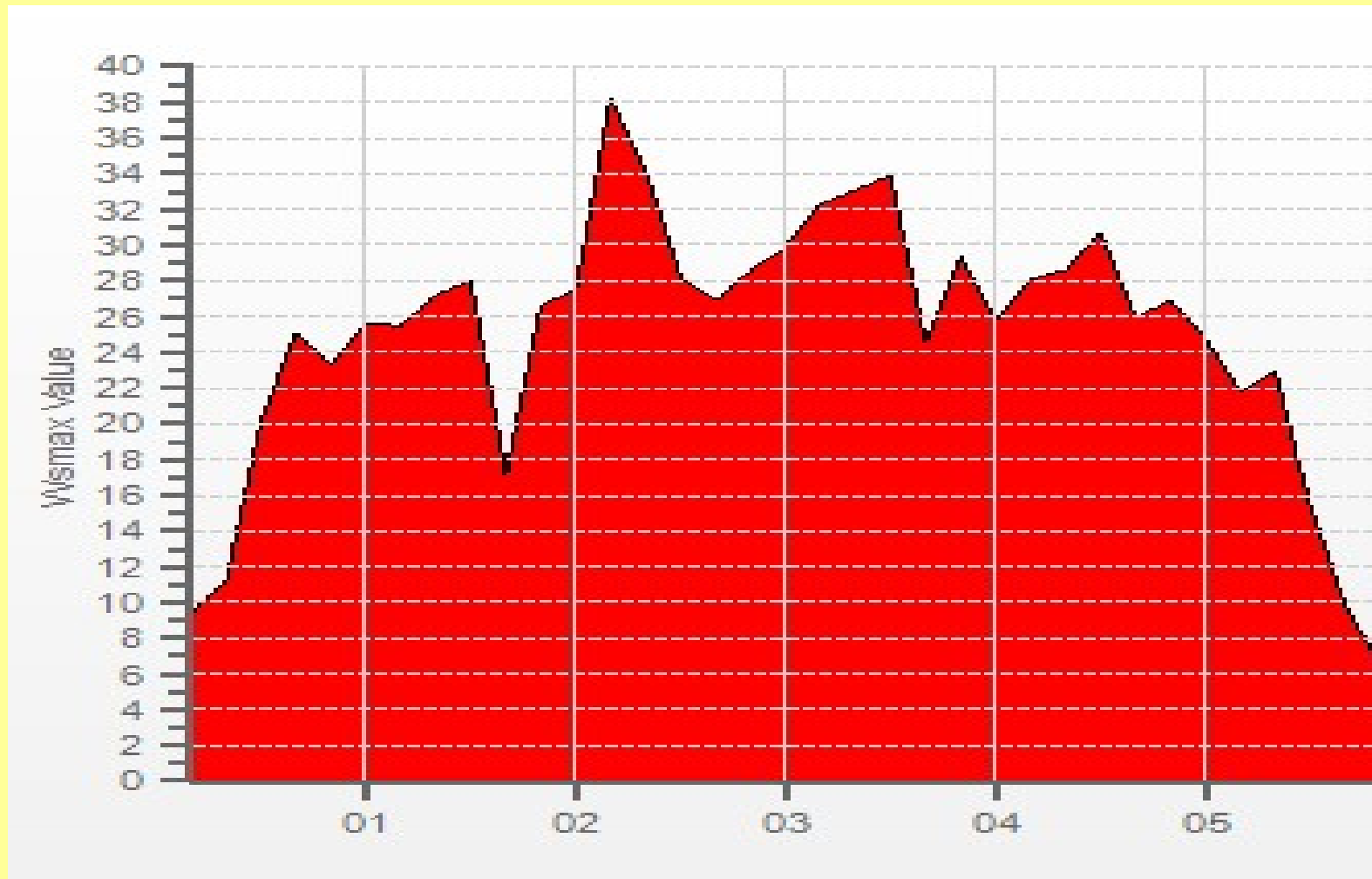
חצבה עליית טמפ' המינ' בחודשי האביב

	Average	Slope	P-value
March	13.3	0.63	0.028
April	17	0.45	0.029
May	20.9	0.46	0.025

השפעות שינויי האקלים

- החל משנות ה-80 עלייה כ- 2 מ"צ בטמפרטורות המקסימום.
- החל משנות ה-80 עלייה של כ- 1.5 מ"צ בטמפרטורות המינימום.
- התחזית עד סוף המאה ה-21 (IPCC): עלייה של הטמפרטורות 2-4°C.
- עלייה בהתאדות.
- ירידה בכמויות המשקעים בעיקר בצפון מזרח הארץ.
- הפחתה בשעות הקור לנשירים.
- עלייה באירועי קיצון (שרבים, ברז, קרות ורוחות סער).

15.05.2022 – סופת רוח בצפון



קו נוע התהפך

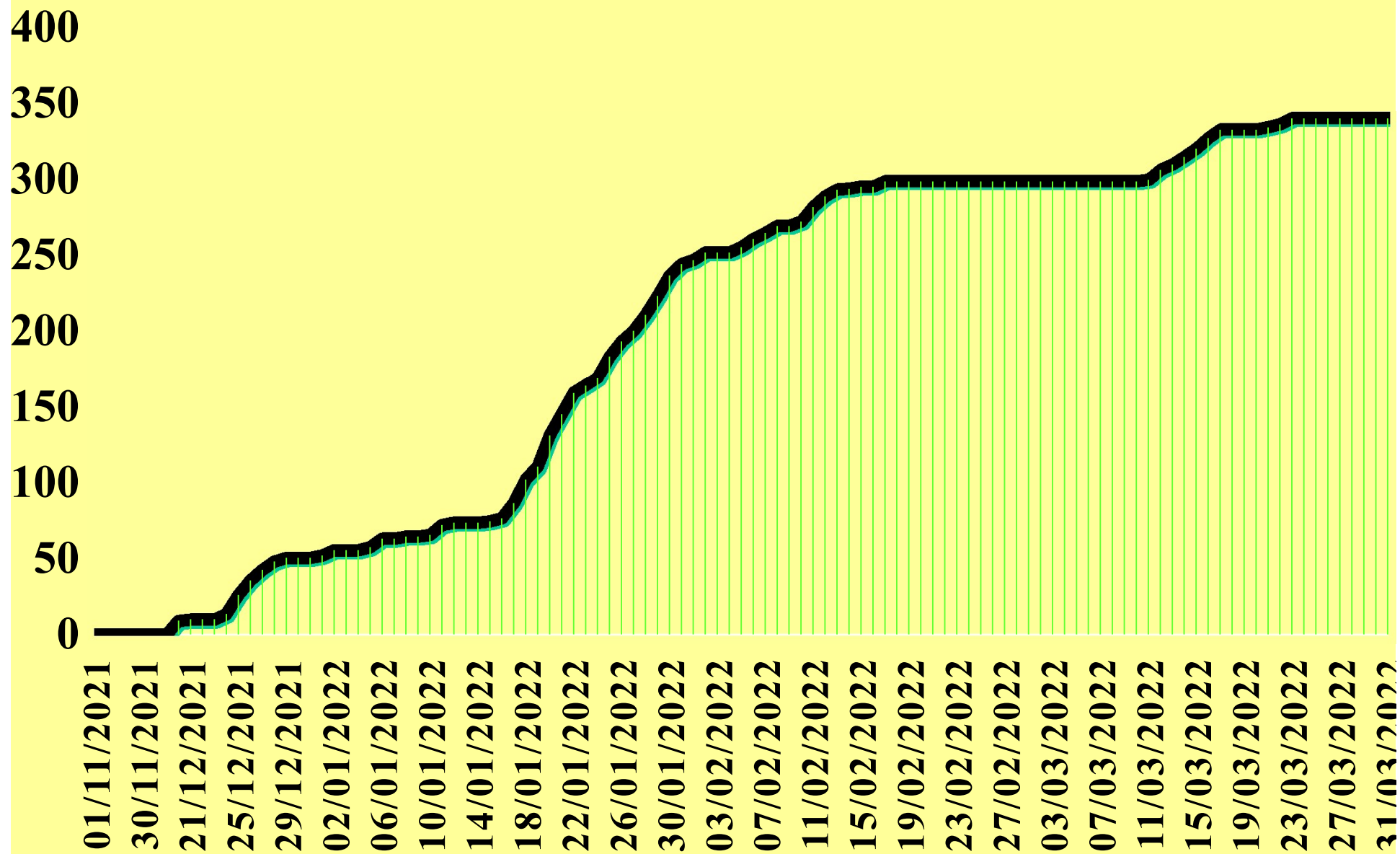


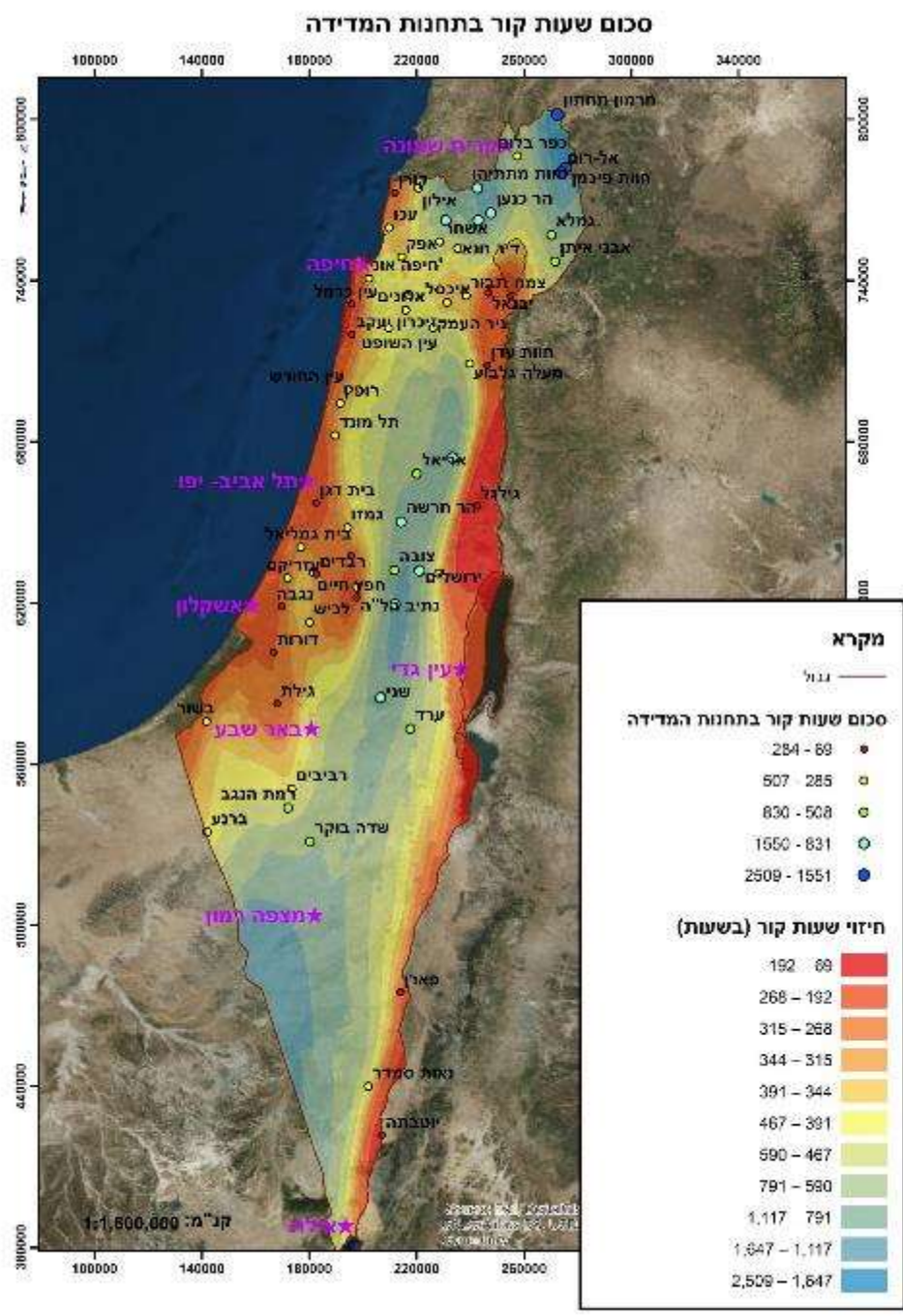


תירס שׂכׂוֹב



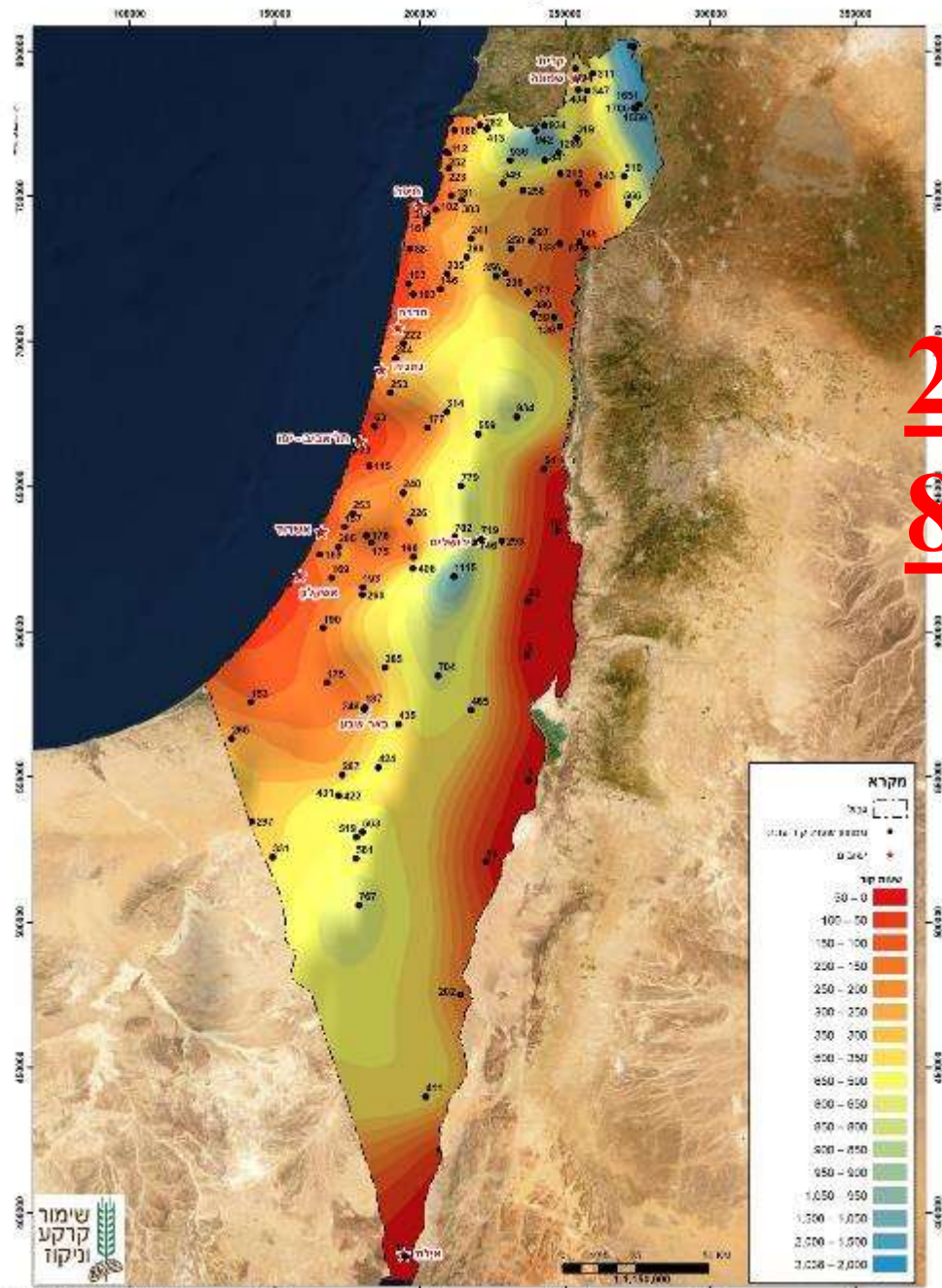
פארן - שעות קור 2021/22





שעות קור 2005-2019

מפת שעות קור עונתית תרחיש- 8.5-2050



שעות קור 2050

ע"פ תרחיש 8.5



סיכום ומסקנות

- ישנה מגמה ברורה של עלייה בטמפרטורות (גם 2021/22).
- עדיין קיים סיכוי לקרה (ירידה בתדירות של קרות קשות ?)
- ירידה בשעות הקור (למרות העונה הקרה).
- כמעט כל המודלים חוזים עליה נוספת של הטמפרטורות.