

י"א אדר ב תשפ"ד
21 מרץ 2024

סיכום פרק הגשם 18 עד 20 במרץ 2024

בימים האחרונים פקדה את אזורנו מערכת גשם שהורידה כמה עשרות מילימטרים של גשם בצפון הארץ ובמרכזה. בשונה מאירועים משמעותיים קודמים העונה, באירוע הנוכחי לא היתה עדיפות בולטת לצפון הארץ ולמישור החוף המרכזי על פני אזורים אחרים והגשמים התפרסו בצורה מאוזנת יחסית מצפון הארץ ועד לקו אשדוד – הרי חברון. הגשמים לוו בסופות רעמים נרחבות ועוצמתיות, תופעה שאופיינית יותר לחלקה הראשון של עונת הגשם ופחות לחודש מרץ.

בעקבות אירוע הגשם, כמויות הגשם מתחילת העונה בצפון הארץ, בשומרון ובמישור החוף הצפוני והמרכזי כבר מגיעות ל-130% עד 150% מהממוצע לכל העונה ובמישור החוף הדרומי הכמויות כבר מתקרבות לממוצע.

מצב סינופטי ומהלך הגשם

בקרקע היה ב-18 במרץ שקע שמרכזו בסוריה וברום השתרע אפיק מרוסיה לטורקיה ומצרים, כך שאזורנו היה בקדמתו (איורים 1 עד 8 בנספח). בהשפעת אפיק הרום וזרם סילון מאפריקה הגיעו לאזורנו עננות ולחות ממקורות דרומיים טרופיים והם גרמו לגשמים החל משעות אחר הצהריים. בשלב הראשון ירדו גשמים בעיקר בהרי יהודה ובדרום הארץ ובהמשך הערב הגשמים הגיעו לאזורים אחרים בארץ ובמיוחד למישור החוף הדרומי והמרכזי.

בליל ה-18 עד 19 במרץ עבר את אזורנו הציר של אפיק הרום, כך שהזרימות הפכו למערביות ובקרקע התעמק אפיק מעל מזרח הים התיכון. בשל כך נכנסו לאזורנו עננים מפותחים ממערב במהלך הלילה ובשעות הבוקר המוקדמות וירדו גשמים מלווים בסופות רעמים מצפון הארץ ועד לצפון הנגב. אפיק הרום ושקע הקרקע המשיכו לנוע מזרחה והגשמים פחתו משעות הצהריים, ובהמשך התמקדו בעיקר בחלקים הצפון מזרחיים של הארץ. בשעות הלילה לא ירדו כמעט גשמים, אולם התעמקות אחורה של אפיק הרום בלוויית אפיק בקרקע מעל מזרח הים התיכון עם זרימות מערביות עד דרום מערביות גרמו לכך שמשעות הבוקר המוקדמות של ה-20 בחודש עד שעות הצהריים ירדו גשמים בכמויות גדולות בצפון הארץ, מקו חיפה וצפונה.

כמויות הגשם באירוע

במישור החוף הדרומי מאזור ראשון לציון עד רחובות ירדו 60 עד 70 מ"מ וכמויות דומות ירדו גם בדרום השרון. בשומרון ובהרי יהודה ירדו 50 עד 80 מ"מ ובמספר מקומות אף מעל 90 מ"מ. בצפון הארץ הגשמים ירדו ברובם בשעות הבוקר עד הצהריים של ה-20 בחודש, עם כמויות של 40 עד 60 מ"מ בגליל ו-60 עד 75 מ"מ במישור החוף הצפוני מצפון לחיפה ובגליל

www.ims.gov.il

פקס 03-9604065

ת.ד. 25 בית דל, 50250

דוא"ל: ims@ims.gov.il

המערבי (עכו 66 מ"מ, בית העמק 67 מ"מ). הגשמים ירדו בעוצמות גבוהות בחלק מהזמן וגרמו להצפות במספר מקומות (רחובות, ראשון לציון, יבנה)

בעמק החולה, בכנרת ובצפון עמק הירדן ירדו 30 עד 50 מ"מ וכך גם במישור החוף הדרומי בין יבנה לאשדוד. בעמק יזרעאל, בגולן, במישור החוף המרכזי ובאזור גוש עציון ירדו 20 עד 40 מ"מ ובמישור החוף מדרום לאשקלון ועד אזור עוטף עזה ירדו 10 עד 20 מ"מ. בנגב ירדו מספר מילימטרים (מפה 1 וטבלה 1).

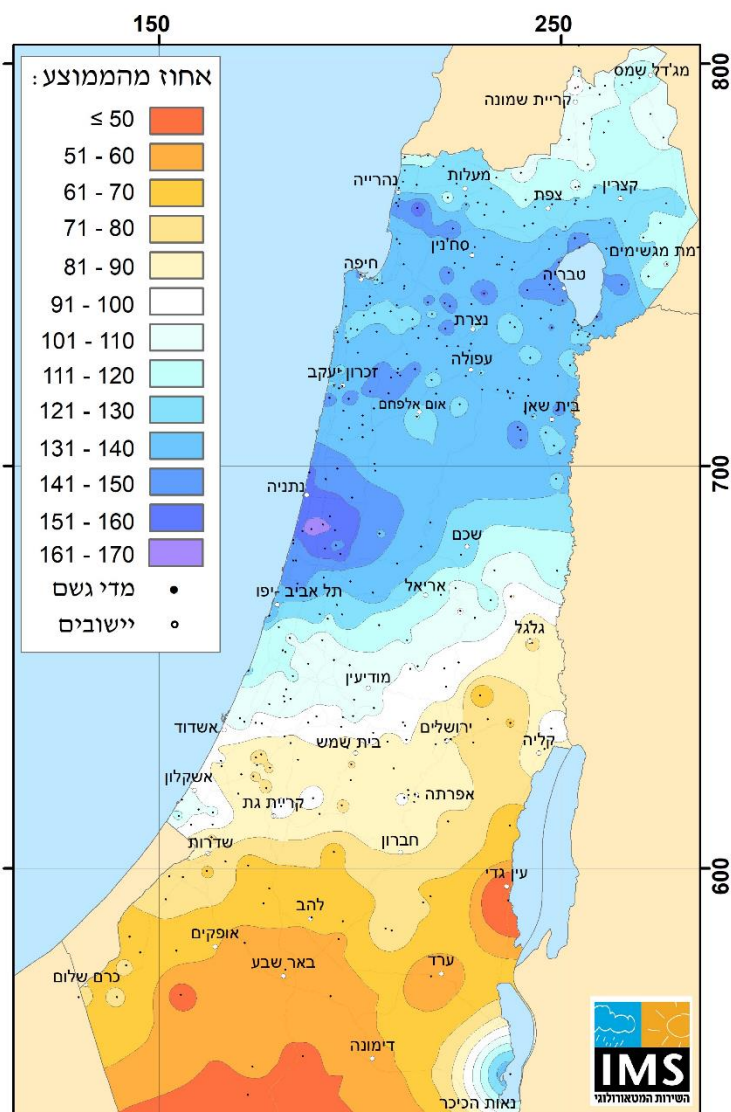
הגשמים באירוע לוו בסופות רעמים נרחבות וממושכות במיוחד מליל 18 עד 19 במרץ ועד לשעות הבוקר. הדבר איננו אופייני לתקופה זו של השנה ומתרחש לרוב בחלקה הראשון של עונת הגשם, או בשלהי האביב כשהאטמוספירה בשכבות הנמוכות חמה, מה שמגביר את אי היציבות. סופות הרעמים במערכת הזו נבעו בין היתר מהטמפרטורות הגבוהות ששוררות בחורף הנוכחי.

כמויות הגשם מתחילת העונה בהשוואה לממוצע

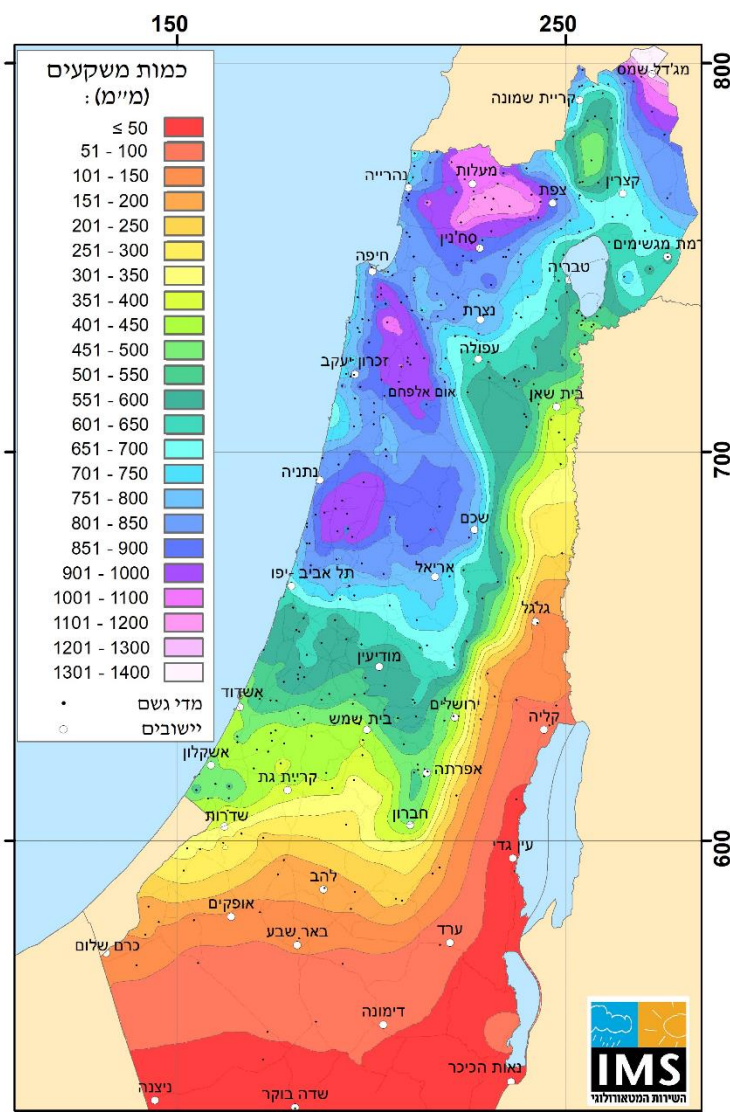
כיוון שגשמי האירוע האחרון התפרסו בצורה מאוזנת למדי בין צפון הארץ לבין מישור החוף הדרומי והרי יהודה, נמשכת המגמה שהיתה קודם לכן של עדיפות בגשם המצטבר מתחילת העונה בהשוואה לממוצע לצפון הארץ ולמישור החוף המרכזי לעומת הרי יהודה ודרום הארץ, אם כי מישור החוף הדרומי והרי יהודה כבר מתקרבים לממוצע.

בגליל, בדרום הגולן, בכנרת, בעמק יזרעאל, בשומרון ובמישור החוף הצפוני והמרכזי עד אזור ראשון לציון, כמויות הגשם המצטברות מתחילת העונה מגיעות ל-120% עד 150% מהממוצע לכל עונת הגשם. במספר תחנות באזור השרון הכמויות כבר עברו את ה-160%. האזורים היחידים בצפון הארץ בהם לא נחצה עדיין הממוצע לכל העונה הם אצבע הגליל וצפון עמק החולה, שם הכמויות מתחילת העונה קרובות לממוצע.

בחלקים הדרומיים יותר של הארץ עדיין לא הגענו לממוצע הרב שנתי, אולם בחלק מהאזורים חל שיפור בעקבות האירוע. במישור החוף הדרומי דרומית לראשון לציון עד אזור אשקלון הכמויות מתחילת העונה קרובות לממוצע לכל העונה ובשפלה ובהרי יהודה הן מגיעות ל-80% עד 95% מהממוצע לכל העונה. דרומה יותר קיים עדיין גירעון – בדרום עוטף עזה ובאזור הבשור ירדו עד כה 70% עד 75% מהממוצע העונתי ובנגב ובערבה (ברוב האזור) 30% עד 60% (מפות 1, 2 וטבלה 1).



מפה 2: אחוז הגשם המצטבר מתחילת העונה ביחס לממוצע הרב שנתי לכל העונה



מפה 1: כמות הגשם מתחילת העונה עד 20.3.24 (מ"מ)

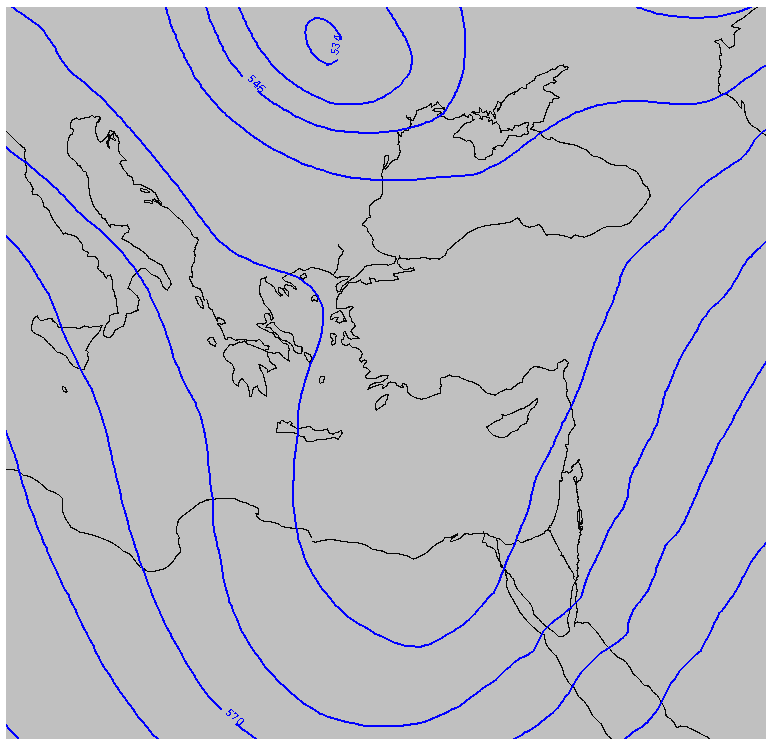
טבלה 1: כמויות הגשם באירוע ומתחילת העונה בהשוואה לממוצע הרב שנתי לחודש*

אזור	תחנה	כמות גשם (מ"מ) באירוע (18 עד 20 במרץ)	כמות מתחילת העונה (מ"מ)	ממוצע לכל העונה (מ"מ)	% מהממוצע לכל העונה
מישור החוף, השפלה וצפמ"ע הנגב	ראש הנקרה	41	661	613	108%
	נהרייה	36	740	615	120%
	חיפה נמל	16	797	566	141%
	חיפה טכניון	15	936	671	139%
	יגור	17	890	709	125%
	דליית אל כרמל	24	1113	796	140%
	עין השופט	16	963	661	146%
	זכרון יעקב	29	916	621	148%
	עמיקם	32	905	635	143%
	גלעד	32	943	654	144%
	פרדס חנה	28	806	595	135%
	עין החורש	52	830	576	144%
	מעברות	61	836	566	148%
	מדרשת רופין	66	836	565	148%
	תל יצחק	50	959	572	168%
	כפר הס	75	994	615	162%
	ניר אליהו	54	830	534	156%
	כפר שמריהו	29	858	566	152%
	הכפר הירוק	14	803	557	144%
	נחשונים	21	725	553	131%
	תל אביב חוף	18	625	443	141%
	מקווה ישראל	33	592	522	113%
	כפר מע"ש	24	752	572	132%
	בית דגן	36	583	541	108%
	נתב"ג	36	544	541	100%
	כפר חב"ד	61	528	540	98%
	ראשון לציון	66	582	511	114%
	גן שלמה	64	579	536	108%
	ניר גלים	32	555	504	110%
	קבוצת יבנה	44	502	526	95%
	ניצנים	15	447	505	88%
	נגבה	15	422	500	84%
	אשקלון	7	411	380	108%
	ארז	14	388	443	87%
	יכיני	13	304	451	67%
	בארי	14	275	359	77%
	נירים	5	184	304	60%
	מגן	6	155	255	61%
	בשור	5	158	215	73%
הרי הצפון	מצודת נמרוד	44	893	816	109%
	אל רום	41	959	901	107%
	מרום גולן פיכמן	40	881	811	109%
	גמלא	54	678	578	117%
	אילון	47	1041	805	129%
	כברי	46	820	666	123%
	חורפייש	56	1114	885	126%

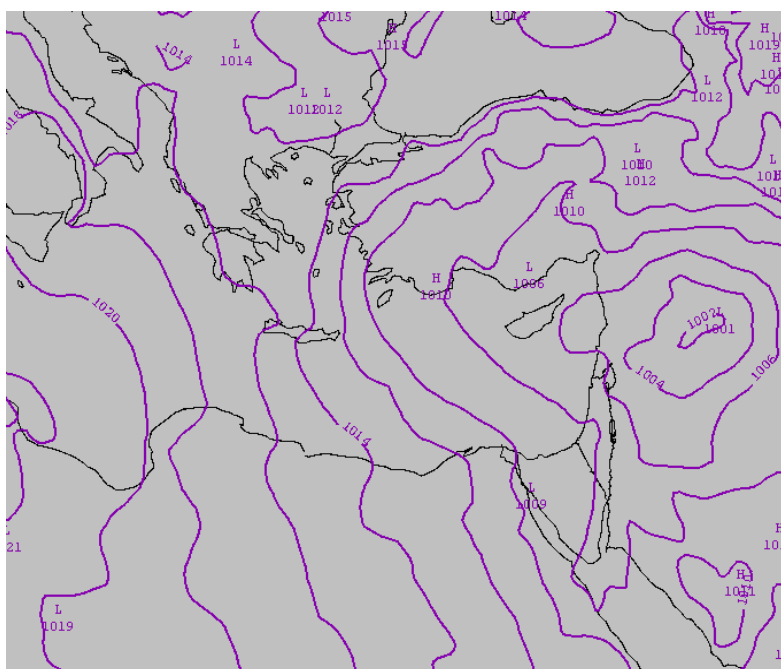
טבלה 1 (המשך): כמויות הגשם באירוע ומתחילת העונה בהשוואה לממוצע הרב שנתי לחודש*

אזור	תחנה	כמות גשם (מ"מ) באירוע (18 עד 20 במרץ)	כמות מתחילת העונה (מ"מ)	ממוצע לכל העונה (מ"מ)	% מהממוצע לכל העונה
הרי הצפון	מירון	51	1010	881	115%
	צפת הר כנען	36	837	688	122%
	חרשים	75	1177	988	119%
	כישורית (ליד תובל)	72	1048	698	150%
	כרמיאל	67	988	685	144%
	דיר חנא	48	834	616	135%
	יודפת	42	879	668	132%
	לביא	28	739	509	145%
	אלון הגליל	49	845	593	143%
	נצרת	42	751	592	127%
	נווה יער	27	830	584	142%
עמקי הצפון	עפולה ניר העמק	32	639	450	142%
	בית אלפא	33	546	407	134%
	בניאס	41	823	690	119%
	דפנה	35	629	615	102%
	כפר בלום	34	564	507	111%
	איילת השחר	32	521	473	110%
	גינזור	28	628	447	141%
	צמח	30	508	384	132%
	שדה אליהו	34	350	278	126%
	מעלה גלבוע	37	585	402	146%
	קדומים	92	900	642	140%
הרי המרכז	הר ברכה	85	817	627	130%
	קרני שומרון	60	868	636	136%
	שילה	32	562	522	108%
	הר חרשה	39	678	668	102%
	פסגות	57	674	694	97%
	מבוא חורון	74	578	549	105%
	לטרון	74	551	519	106%
	צובה	76	597	656	91%
	ירושלים מרכז	62	443	522	85%
	מעלה אדומים	33	200	276	72%
	בית ג'ימל	28	398	506	79%
	צור הדסה	38	539	636	85%
	ראש צורים	30	475	558	85%
	ערד	2	69	135	51%
	באר שבע	2	107	192	56%
	שדה בוקר	0.5	29	87	33%
	מצפה רמון	2	31	70	44%
הנגב	נאות סמדר	1	31	30	103%
	גלגל	16	135	171	79%
	סדום	5	54	39	137%
	חצבה	1	12	39	30%
	פארן	1	11	34	33%
	תמנע רמון	0	11	25	45%
	אילת	0	17	22	75%

נספח: מפות סינופטיות 18 עד 20 במרץ 2024



איור 1: מפת 500 מ"ב מ"ב 12UTC 18.03.2024



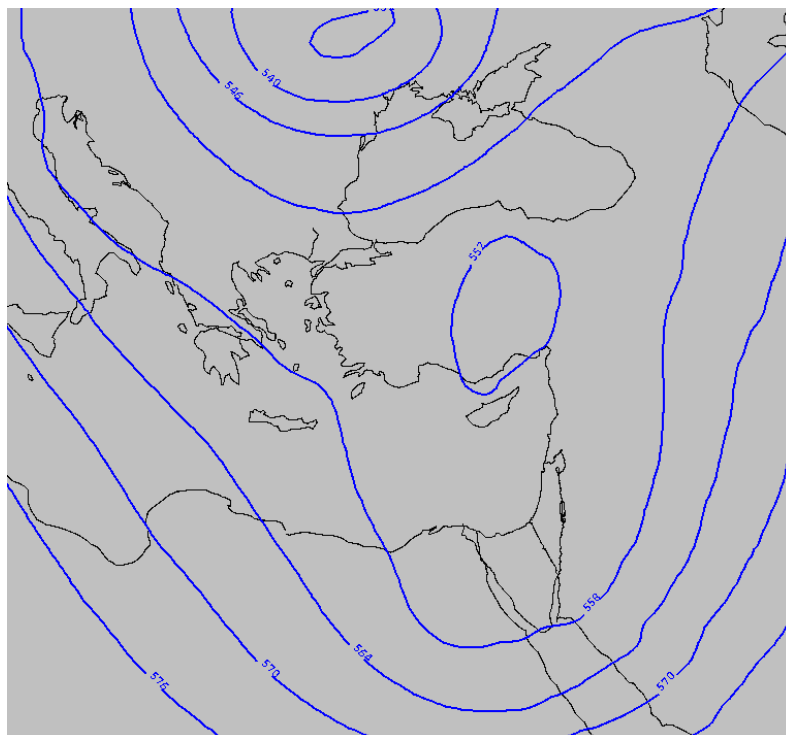
איור 2 מפת קרקע 12UTC 18.03.2024

www.ims.gov.il

פקס 03-9604065

ת.ד. 25 בית דלן, 50250

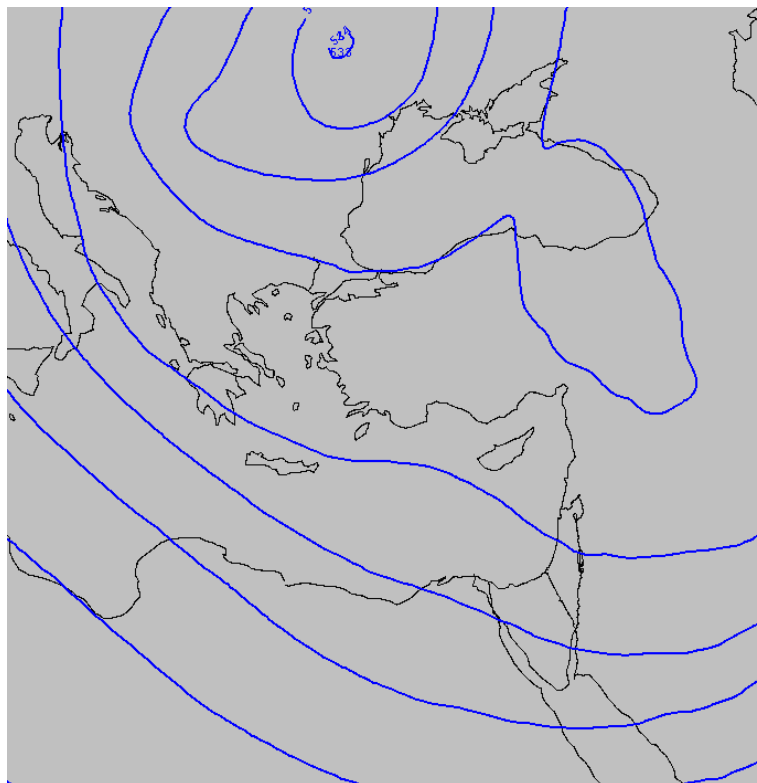
דוא"ל: ims@ims.gov.il



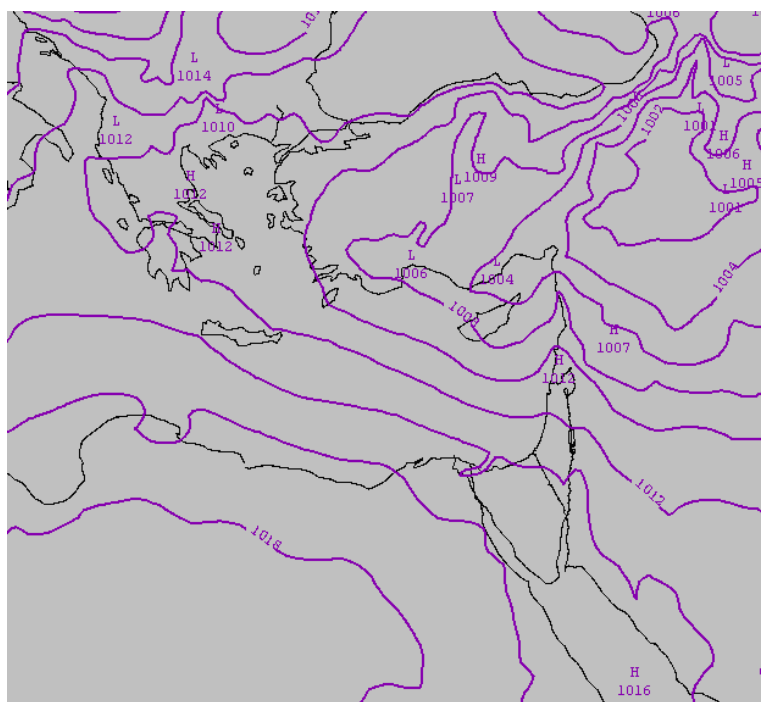
www.ims.gov.il

ת.ד. 25 ב'ת ש"ד 50250

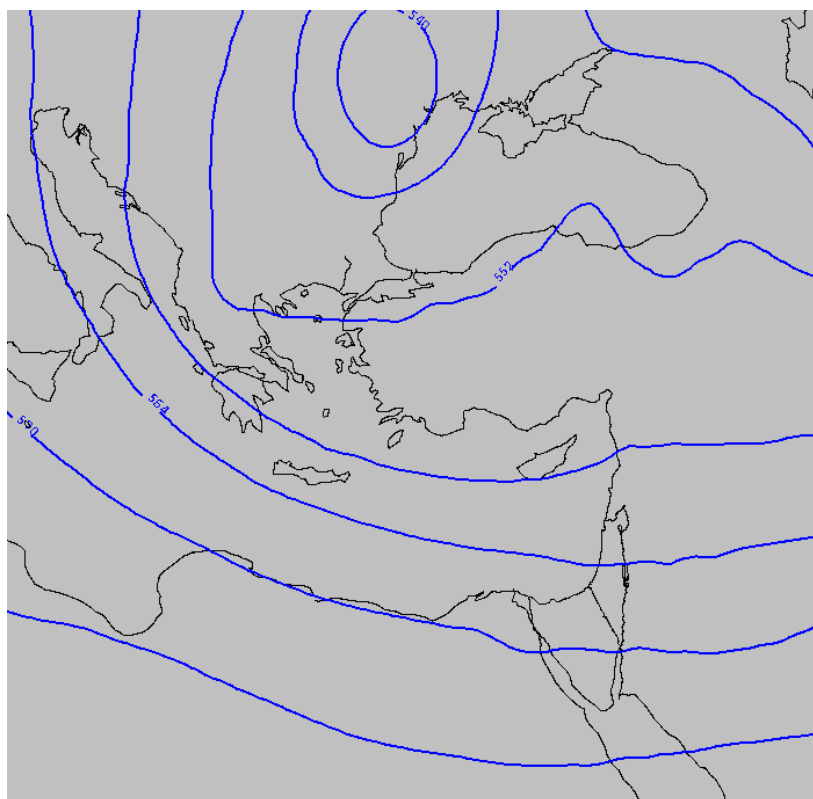
ims@ims.gov.il :f"kl?



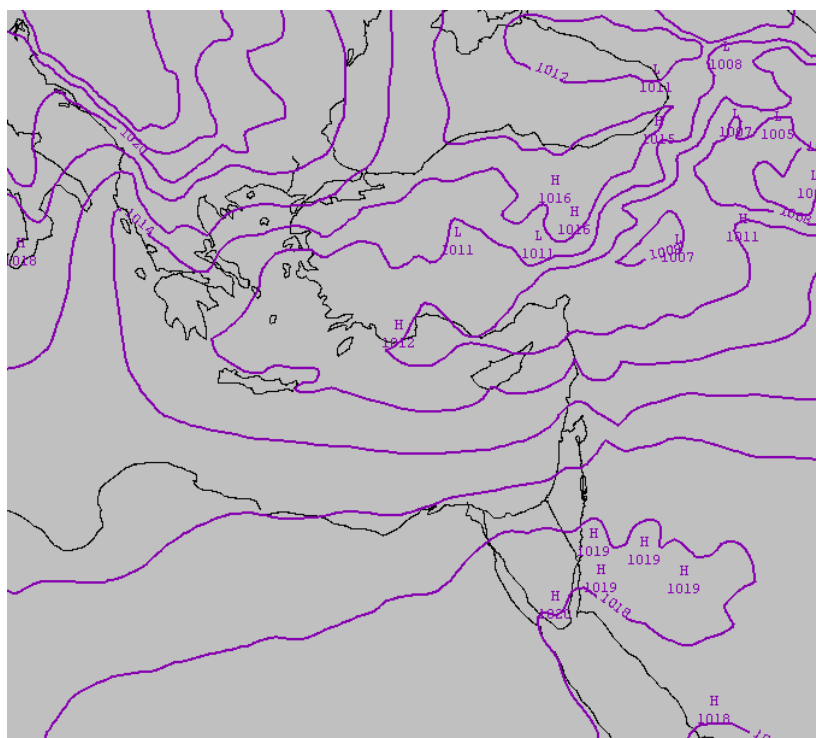
איור 5: מפת 500 mb 12UTC 19.03.2024



איור 6: מפת קרקע 12UTC 19.03.2024



איור 7: מפת 500 mb 00UTC 20.03.2024



איור 8: מפת קרקע 00UTC 20.03.2024