

# מגמה 2000



## חוברת הדרכה

רח' יהודה הלוי 18, תל-אביב 65137  
טל: 03-5177123, פקס: 03-5171910  
e-mail: info@mivzak.com

אי-אונליין קפיטל (אי.א.ו.סי) בע"מ  
A-Online capital (A.O.C.) ltd.



3	מסך ראשי
4	חלונות מגמה 2000
8	תפריט קובץ
11	תפריט עריכה
13	תפריט תצוגה
15	תפריט חדש
19	תפריט כלים
22	עבודה במגמה 2000
25	מאפיינים
28	קישוריות ל-EXCEL (DDE)
40	נתונים ודרכי חישובם
45	כיצד ליצור איתנו קשר?

כותרת חלון - מדדי ת"א

**תפריט ראשי**

**סרגל כלים**

**גרף מדדים יומי**

**גרף מדדים יומי**

**חלון גרף יומי לני"ע/מדד/מטבע**

**פס נוע ticker**

**סימניות חלונות**

זמן	שם ני"ע	בסיס	ח' צ	אחרון	שינוי	מכירה	קניה	אחרון 1	אחרון 2	נמוך	גבו
10:55	בנק ספנות ה2	174	רציף	174			173.4				
14:39	פיבי	3025	רציף	2981	-1.5%	3025	2990	2981	2981	2981	3026
14:43	פועלים	959	רציף	948	-1.1%	949	948	949	948	943	962
10:15	בנק לפתוח.ג	490	רציף	490		489.9	468				
10:15	בנק לפתוח.גג	4605	רציף	4605		5000	4660				
13:47	בנק לפתוח.גגו	4670	רציף	4690	+0.4%	4740	4690	4670	4690	4690	4690
14:38	בנק לפתוח.ח	2400	רציף	2400		2490	2400	2400	2400	2400	2400
13:53	בנק אדניס	70000	רציף	70000		740000	700000				
14:43	בינלאומי משכ	60900	רציף	60300	-1.0%	60300	55000	60300	60300	60300	60300
14:40	דיסקונט משכ	32450	רציף	32770	+1.0%	32770	31800	32300	32450	32300	3333
14:11	ספחות	3333	רציף	3300	-1.0%	3399	3300	3300	3316	3300	3333
14:27	לאומי משכנ	106100	רציף	103000	-2.9%	112800	102800	102800	106100	102800	1033
11:17	בנק עצמאות	119900	רציף	119900		119800	90000				
13:35	אוצר השלטון	27000	רציף	27000	+6.7%	28500	25300	27000	28800	28800	29
12:19	אילון	2940	רציף	2940		2895	2251				
14:34	ביטוח ישיר	525	רציף	525		517	510	525	525	525	525
14:39	חדר 1	1167	רציף	1209	+3.6%	1190	1164	1170	1170	1170	1218
14:07	חדר 5	5050	רציף	5050		5090	4000				
13:12	חדר אפ 3	95.8	רציף	99.9	+4.3%	99.9	87	99.9	99.9	82	99.9
10:16	הכשרה ביטוח	701	רציף	701		680	42				
10:15	הכשרה ביט.א2	42	רציף	42		42	36				
11:58	הכשרה ביט.הו	164	רציף	164		164.9	163.7				

מסך קניה/מכירה (ת.חדש) (ת.שנה) (חדש) (רבנות) (שנה) (שנים) (פיננס)

מדד תא-25	מדד תא-100	מדד תל-150	מדד תל-200	מדד תל-300	מדד תל-400	מדד תל-500	מדד תל-600	מדד תל-700	מדד תל-800	מדד תל-900	מדד תל-1000
7520	7520	4430	820	12630	12630	813	282.25	282.25	16780	392.42	

מניות מע"מ (מניות) רצף מע"מ ש"ח/\$ (אג' ח) (מקמ) (אופציות) (המרה) (מט"ח) (מט"ח חו"ל) (מדדים) (ישראליות) (ביצא) (קרנות) (ארביטראז')

שיטת הסימניות

על מנת להקל על עבודתו של המשתמש וליצור סביבת עבודה נוחה יותר יצרנו סימניות חלונות בכל סימנייה ישנו אוסף חלונות **מגמה 2000** (בדרך כלל החלונות יהיו רלוונטים לשם הסימנייה).

**דוגמא:** סימניית החלונות **רצף** (ראה סימנית חלונות פעילה בדוגמא העליונה) מכילה: חלון נתונים של ניירות הרצף, חלון גרף יומי למדד מעוף + מדד ת"א, חלון גרף יומי למדד טל-תק 150 פס-נוע. אם נבחר את סימניית החלונות **מע"מ**, יוצג סט חלונות מסחר של אופציות המעוף.

זכור!!!

פתיחה של חלונות רבים שלא לצורך, תעמיס על המערכת ותפגע ביעילות העבודה.

ניתן לראות את סוגי חלונות המסחר השונים דרך **תפריט ת"א** (מסחר בארץ) ודרך **תפריט חו"ל** (מסחר בחו"ל).



**חלון פעיל**

בחלון זה יוצגו נתוני מסחר עדכניים, נתונים היסטוריים ונתונים מחושבים של רשימת הניירות בחלון זה. בחלון שלפנינו סימניית מסחר פעילה ומציגה נתונים עדכניים של ניירות הרצף. לחץ על סימניית קנייה בכדי להציג את נתוני המסחר בשלב הקנייה, וכך הלאה:

**כותרת חלון**

זמן	שם ני"ע	בסיס	מ צ	אחרון	שינוי	מכירה	קניה	אחרון 1	אחרון 2	נמוך	גבוה	מחזור
13:58	בנק ירושלים	285	רציף	290	+1.8%	290	258	285	285	285	290	24088
15:10	בנק ירושלים	195.5	רציף	195.5		195.5	196					
15:04	לאומי	662	רציף	672	+1.5%	672	671	672	672	667	673	849081
15:13	מזרחי	1184	רציף	1202	+1.5%	1202	1201	1201	1201	1190	1204	264102
14:41	בנק למסחר	300	רציף	320	+6.7%	320	290	300		320	320	570
14:20	בנק ספרות	1590	רציף	1600	+0.6%	1639	1600	1590	1590	1590	1600	2698
12:05	בנק ספרות 2	175.6	רציף	175.6		185	175.8					
14:59	פי"בי	2300	רציף	2340	+1.7%	2340	2316	2340	2339	2325	2340	16560
15:13	פועלים	793	רציף	809	+2.0%	810	808	808	809	801	811	2279585
12:27	בנק לפתוח ג	430	רציף	430		435	401					
12:38	בנק לפתוח גג	4209	רציף	4209		4300	4250					
12:26	בנק לפתוח גג 1	4250	רציף	4250		4300	4005					
13:39	בנק לפתוח מ	1954	רציף	1954		2150	1950	1950	1950	1950	1954	420
10:30	בנק אדנים	700000	רציף	700000		700000						
15:00	בינלאומי משכ	57500	רציף	57500		57300	54100					
15:10	דיסקונט משכ	29950	רציף	29950		31790	29850					
13:25	מפתוח	3020	רציף	3050	+1.0%	3090	3060	3050	3050	3050	3050	800
15:09	לאומי משכנ	108900	רציף	110600	+1.6%	110600	108100	110700	109000	109000	110800	35
12:42	בנק עצמאות	119900	רציף	119900		119900	23590					
12:29	אוצר השלטון	28990	רציף	28990		28990						
10:30	רצף-ביטוח	2372	רציף	2372		2459	2350					
13:37	איילון	523	רציף	523		534	505					
15:13	ביטוח ישר	1164	רציף	1199	+3.0%	1200	1165	1151	1151	1151	1199	357
12:07	הדר 5	4103	רציף	4103		4280						

כותרות שדות

כותרות ענפים

נייר מסומן

סימניית שדות

בכל סימניית שדות יש אוסף שונה של כותרות שדות

פס גלילה אנכי על מנת לצפות בניירות נוספים בחלון.

פס גלילה אופקי על מנת לצפות בכותרות שדות נוספים בחלון.

ניתן להוסיף פאנל בתחתית החלון שיכיל מידע וגרף יומי של הנייר המסומן, בעזרת קליק ימני בחלון הפעיל ובחירה ב"פרטי נייר בחלון". הנתונים בפאנל יתעדכנו עם כל דפדוף בין ניירות הערך:

זמן	שם ני"ע	בסיס	מ צ	אחרון	שינוי	מכירה	קניה	אחרון 1	אחרון 2	נמוך	גבוה	מחזור
13:58	בנק ירושלים	285	רציף	290	+1.8%	290	258	285	285	285	290	24088
15:10	בנק ירושלים	195.5	רציף	195.5		195.5	196					
15:24	לאומי	662	רציף	672	+1.5%	672	673	672	672	667	673	1039210
15:23	מזרחי	1184	רציף	1202	+1.5%	1202	1201	1201	1202	1190	1204	267781
14:41	בנק למסחר	300	רציף	320	+6.7%	320	290	300		320	320	570
14:20	בנק ספרות	1590	רציף	1600	+0.6%	1639	1600	1590	1590	1590	1600	2698
12:05	בנק ספרות 2	175.6	רציף	175.6		185	175.8					
15:26	פי"בי	2300	רציף	2340	+1.7%	2340	2320	2340	2339	2325	2340	16560
15:26	פועלים	793	רציף	811	+2.3%	811	810	811	811	801	811	2469576
12:27	בנק לפתוח ג	430	רציף	430		435	401					
12:38	בנק לפתוח גג	4209	רציף	4209		4300	4250					
12:26	בנק לפתוח גג 1	4250	רציף	4250		4300	4005					
13:39	בנק לפתוח מ	1954	רציף	1954		2150	1950	1950	1950	1950	1954	420
10:30	בנק אדנים	700000	רציף	700000		700000						
15:00	בינלאומי משכ	57500	רציף	57500		57300	54100					
15:10	דיסקונט משכ	29950	רציף	29950		31790	29850					
13:25	מפתוח	3020	רציף	3050	+1.0%	3090	3060	3050	3050	3050	3050	800
15:09	לאומי משכנ	108900	רציף	110600	+1.6%	110600	108100	110700	109000	109000	110800	35
12:42	בנק עצמאות	119900	רציף	119900		119900	23590					
12:29	אוצר השלטון	28990	רציף	28990		28990						

**ש ערים**

אחרון 811 +2.3% מחזור 2469576 תמורה 19935.9

אלפי ש"ח	מכירה	קניה	כמות אלפי ש"ח
465.9	57446	810	454.9
516.2	63576	809	475.4
356.4	43837	813	293.2

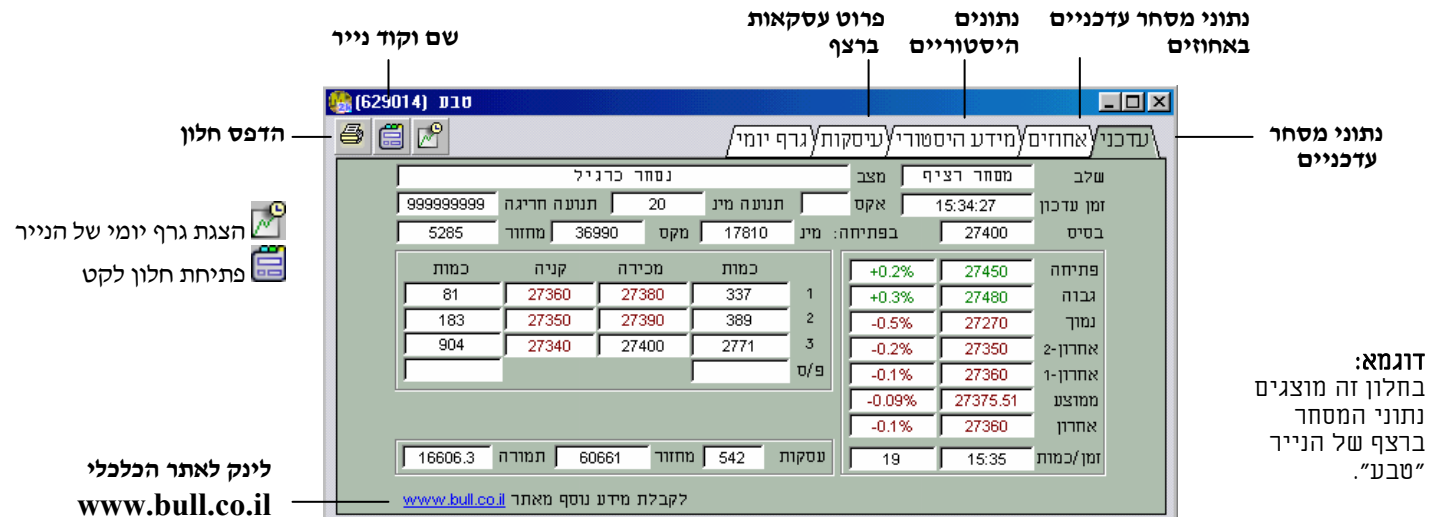
**גרף יומי**

פאנל "פרטי נייר בחלון" של הנייר המסומן "פועלים".

על מנת להציג את הפאנל בכל הטבלאות, יש לסמן בתפריט "קובץ"- "אפשרויות"- "תצוגה": "הצג פרטי נייר בחלון".

## פרטי נייר ער

חלון המציג נתוני מסחר עדכניים ומידע היסטורי לנייר. סמן נייר, לחץ על כפתור ימני ב ובחר באפשרות פרטי נייע (או דבל-קליק על נייר מסומן).



**דוגמא:**  
בחלון זה מוצגים נתוני המסחר ברצף של הנייר "טבע".

**פס נוע TICKER**  
חלון אשר לאורכו "רצים" עדכונים אחרונים של שערים או שינויים באחזים של הניירות הנסחרים.

15ק-תל-סק	75-תא	100-תא	סאו	תיראן ק	פורמולה	ורמולה
258.32	387.96	446.92	2859	4740	6500	6510

- ירידה מעל 1%
- עלייה מעל 1%
- ללא שינוי
- לא הוצג עדכון
- ירידה עד חצי אחוז
- עלייה עד חצי אחוז
- ירידה בין 0.5% ל 1%
- עלייה בין 0.5% ל 1%

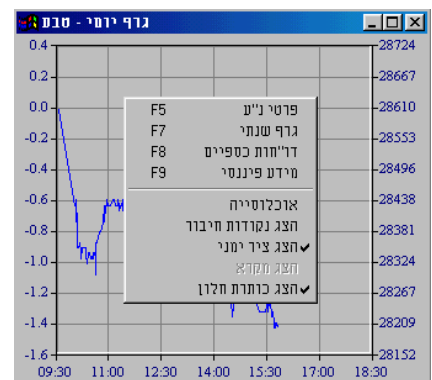
כל הסימנים על גבי הפס נוע מייצגים עלייה/ירידה/ללא שינוי, של עסקה נוכחית ביחס לעסקה האחרונה.

## גרף יומי של נייר ברצף

כדי להציג גרף יומי של נייר עליך לסמן את הנייר וללחוץ על כפתור F6. דבלקליק על כל נקודה בגרף יפתח חלון עם הנתונים המדויקים מציר ה-X (שעת עדכון) וציר ה-Y (שינוי ב- %).

לחץ על מקש ימני ב לפתיחת תפריט קופץ (ראה דוגמא)

- הוספת ניירות**
- ניתן להציג בחלון גרף יומי שלושה ניירות לכל היותר.
- לחץ על כפתור ימני לפתיחת תפריט קופץ.
  - בחר ב **אוכלוסיה**
  - בחר בניירות להצגה בחלון גרף יומי.
  - לחץ על **אשר**



## לקט – מידע פיננסי

חלון המציג מידע כללי על נייר ערך שסומן ומידע על החברה: כדי להציג מידע כללי על חברה/ני"ע המסומן יש להקיש F9. כללי - תחום פעילות, בעלי-עניין עיקריים, מכפילים, שווי-שוק... מאזנים - 3 מאזנים רבעונים אחרונים (מתואמים). גרף שנתי - גרף שערים היסטוריים (סוף שבוע) למנייה בשנה האחרונה. גרף רב-שנתי - גרף שערים היסטוריים (סוף חודש) לתקופה 5 שנים אחרת.

שם נייר

הדפס חלון

פתיחת חלון פרטי נייר-ערך לנייר

לחץ על סימנייה הרצויה להצגת המידע הנחוץ.

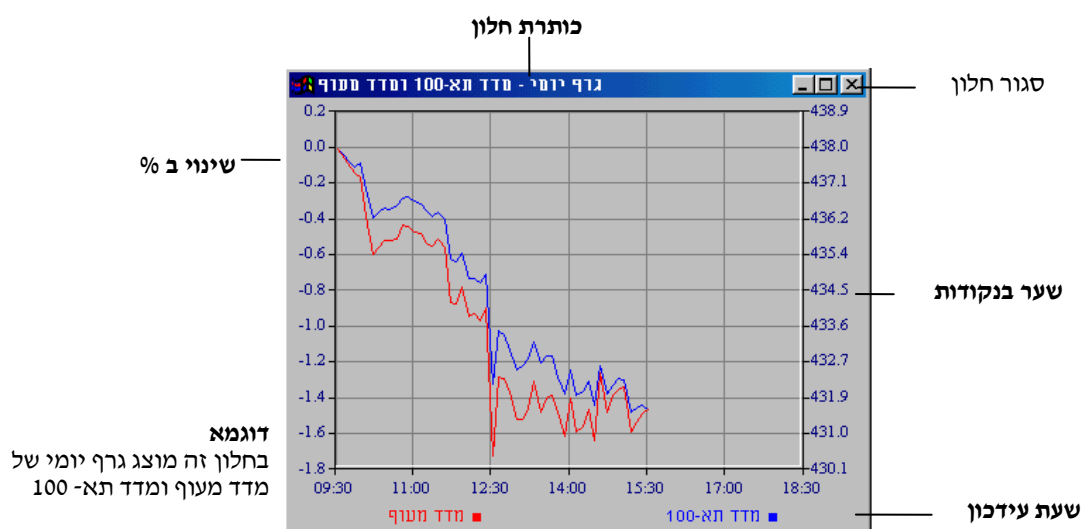
דוגמא מידע כללי על החברה טבע. כדי לראות גרף המניה בשנה האחרונה לחץ על סימנייה גרף שנתי

תאריך עדכון	% הצבעה	% הון
01-09-00	4.8%	4.9%
24-01-01	4.0%	1.8%
24-01-01	2.6%	2.6%
הציבור	22.2%	20.2%

בתצוגת "גרף שנתי" או "גרף רב שנתי" ישנה האפשרות להוסיף ני"ע לתצוגה באמצעות האייקון.

## גרף מדדים יומי

חלון המציג גרף תנודות יומיות של נייר- ערך/מטבע/מדד. הקש על בסרגל הכלים.



באפשרותך לשנות את המדדים המוצגים באמצעות בחירה בתפריט קובץ – אפשרויות – גרפים או באמצעות קליק ימני ב ובחירה באוכלוסיה.

## סטטיסטיקה

חלון המציג סטטיסטיקה של חלון מסחר. הסטטיסטיקה המוצגת:  
**ביקוש/היצע** - עודפי ביקוש/היצע.  
**עלו/ירדו** - מספר הניירות (בחלון המסחר) שעלו, ירדו או נסחרו ללא שינוי.  
**מחזורים** - מחזורי מסחר ותמורה כספית.

סיווג הניירות לקטגוריות בחלון סטטיסטיקה הינו לפי סוג ההיררכיה המצוינת בתיבת בחירה **סוג היררכיה**:

- ענפים** - ענפי מסחר (בנקים, ביטוח, חיפושי נפט, תיירות...).
- סוגים ומסחר** - סוגי ניירות (מניות, אופציות, חוזים...).
- מעוף** - CALL קצר, CALL ארוך, PUT קצר, PUT ארוך, מניות מעוף....
- בורסה** - שיטות המסחר בבורסה ת"א.
- ת"א 100** - מניות הנכללות במדד 100, מניות שלא במדד..
- היסטוריה**
- ארביטראז'**

**סוג היררכיה**  
הגדרת קטגוריות ראשיות ומשניות.

**כותרת חלון**


סוג היררכיה	ענף	סה"כ	ביקוש BEST	ביקוש בסנדר	היצע BEST	היצע בסנדר	נודפי ביקוש
נתיב	1045	23985	6998	72077	7539	-48634	
מניות	699	12975	3476	12152	2427	+1873	
בנקים מסחריים	14	5836	286	2165	1	+3956	
בנקים למשכנתאות	13	62	0	21	0	+40	
ביטוח	19	116	0	1235	240	-1359	
מסחר ושרותים	141	1638	928	2545	355	-334	
נדלן/בינוי/חקלאות	137	508	28	1528	346	-1337	
תעשייה	256	2837	1524	3243	830	+288	
השקעה והחזקות	106	1859	693	1296	647	+608	
חיפוי נפט	13	119	17	118	8	+10	
אופציות	112	1451	56	7472	149	-6114	
בנקים מסחריים אפ	3	174	11	0	0	+185	
ביטוח אפ	1	0	0	1	0	-1	
מסחר ושרותים אפ	20	190	0	115	8	+67	
נדלן/בינוי/חקלאות אפ	45	194	16	517	99	-405	
תעשייה אפ	28	780	10	3193	20	-2415	
השקעה והחזקות אפ	15	105	11	3647	15	-3545	
אג"ח להחזקה	234	9558	3466	52453	4963	-4392	
בנקים מסחריים אג	3	0	0	95	9	-104	
בנקים למשכנתאות אג	4	43	0	183	0	-140	
ביטוח אג	5	28	149	105	139	-67	
מסחר ושרותים אג	46	2812	509	1251	2029	+41	

**עומק היררכיה**  
הצג סטטיסטיקה ע"פ עומק היררכיה.  
**1** הצג רק היררכיות ראשיות.  
**2** כולל היררכיות משניות.  
**הכל** הצג הכל.

**סיכום היררכיות ראשיות**

**היררכיה ראשית**  
סיכום נתוני ההיררכיות המשניות תחת היררכיה זו

**היררכיה משנית**

**סטטיסטיקה לחתך בחלון**  
אם תבצע חיתוך לניירות בחלון, תוכל להציג חלון סטטיסטיקה המתייחס רק לניירות בחתך.  
 הגדר את החיתוכים בחלון ולחץ על  (בסרגל כלים).

## דוגמא

ריכוזי עודפי **היצע/ביקוש** של כל הניירות הנסחרים בת"א, כאשר הם מסווגים ע"פ סוגי הניירות (סוגים). אם תלחץ על עומק היררכיה 1 יוצגו ההיררכיות הראשיות בלבד (מניות, אופציות, אג"ח להמרה...).

## חדשות (CTRL+N)

בלחיצה על אייקון חדשות  בסרגל הכלים נפתח חלון המכיל ריכוז כותרות חדשות משני מקורות:


- אתר האינטרנט הכלכלי **Themarker.com**. הקשה כפולה על כותרת ההודעה תפתח את הידיעה במלואה.

- **הודעות "מאיה" מאתר הבורסה**. הקשה כפולה על כותרת הידיעה תפתח את הידיעה במלואה. לצפייה בהודעות "מאיה" יש צורך בתוכנת אקרובט **Acrobat reader** מותקנת במחשב.

במידה וישנו חיבור פעיל לאינטרנט, מומלץ לסמן דרך תפריט **קובץ** – **אפשרויות** - **שונות** את **"הצג קבצים מהאינטרנט"** כך שבמידה וקבצי "מאיה" לא הגיעו מסיבה כלשהי לעמדה המקומית, מגמה תציג אותם מתוך אתר האינטרנט.

דרך נוספת לפתוח חלון חדשות היא דרך תפריט **ת"א** – **הודעות** - **חדשות**.

## הודעות בורסה

בלחיצה על אייקון הודעות בורסה  בסרגל הכלים נפתח חלון המכיל ריכוז הודעות הבורסה היומיות. דרך נוספת לפתוח חלון הודעות בורסה היא דרך תפריט **ת"א** – **הודעות** ובחירה ב: **ימויות, קבועות** או **מתפרצות**.



תפריט זה מאפשר:

- טעינה ושמירת קובץ תצורה
- ייצוא נתוני מסחר לקובץ
- הגדרת מאפייני מערכת **מגמה 2000**
- הדפסת חלון או מסך
- סיום עבודה **במגמה 2000**

### טען תצורה

טעינת סידור חלונות מתוך קובץ תצורה קיים.  
 סמן את שם התצורה (קובץ בעל סיומת lay) בחלון טעינת תצורה, ולחץ על **אשר**.  
 עם בחירת תפריט זה המערכת תודיע כי התצורה הנוכחית תאבד. לחץ על **כן** אם ברצונך לשמור תצורה זו.

### שמור תצורה

שמירת סידור חלונות נוכחי כקובץ תצורה.  
 הקש את שם קובץ התצורה בחלון **שמירת תצורה** ולחץ על **אשר**.

*מגמה 2000 תציג עם הפעלת המערכת את התצורה האחרונה ששימשה לעבודה במערכת.*

### ייצוא קובץ מגמה

ייצוא הודעות ונתוני מסחר של כל הניירות במערכת או חלקם לתוך קובץ.

- א. תחת תפריט **קובץ**, בחר בתפריט **ייצוא קובץ מגמה**.
- ב. סמן את מחיצת הפלט.
- ג. סמן את המידע שברצונך לייצא.
- ד. בחר את סוג קובץ היעד, ולחץ על **אשר**.

מחיצת פלט  
 המחיצה בה יימצא הקובץ שסומן.

סמן את המידע שברצונך לייצא

ציין את סוג הקובץ.

קבצים בעלי סיומת:  
 .ASC, .DAT - קובץ ASCII  
 .PRN - ייצוא ל EXCEL  
 .OUT - מבנה QDS



## יצוא לגיליון EXCEL


תפריט זה מאפשר שלושה סוגי יצוא לאקסל:

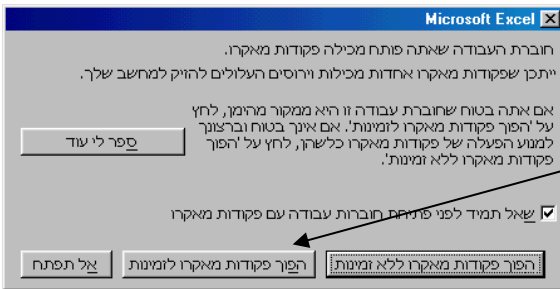
- **יצוא תמונת מצב** - בחירה באפשרות זו מייצרת קובץ Excel המכיל את הניירות ונתוני המסחר כפי שהוצגו בחלון מסחר בעת ייצוא הקובץ. הקובץ יכול את כותרות השדות, רשימת הניירות, נתוני המסחר לפי סימניות השדות (כל סימנייה תהווה גיליון עבודה עם שם הסימנייה).
- **יצוא חס DDE** - שימוש בטכנולוגיית DDE לייצור גיליון אקסל דינמי (המתעדכן בזמן אמת עם כל עדכון במגמה). יצוא חס מייצא רק את הסימנייה הפעילה הנוכחית בטבלה.
- **יצוא חס מלא** - שימוש בטכנולוגיית COM המייצרת גיליון אקסל המסוגל להכיל מאות ניירות ערך ומאות שדות המתעדכנים בזמן אמת. ביצוא חס מלא מתקבל גיליון אקסל המכיל את כל סימניות השדות שבטבלה המיוצאת.

(א) בחר את הנתונים של חלון מסחר אותם תייצא בתור גיליון Excel.

לדוגמא - כדי לייצא נתוני מסחר של ניירות הרצף, פתח חלון מסחר רצף.

(ב) תחת תפריט קובץ - ייצוא קובץ ל Excel בחר באחת משלוש האפשרויות: יצוא תמונת מצב, יצוא

חס DDE או יצוא חס מלא. באפשרותך לבחור גם דרך האייקון  תוכנת Excel נפתחת ומופיעה ההודעה הבאה:



על מנת שהגיליון יפתח כראוי, חובה לבחור באפשרות "הפוך פקודות מאקרו לזמינות" (או "Enable macros" בגרסת אקסל באנגלית).

(ד) תוכנת אקסל נפתחת מיידית עם גיליון חדש, המכיל את הנתונים הרלוונטים. (ד) שמור את הגיליון החדש (הקובץ ישמר עם סיומת XLS).

### !! חשוב לדעת

- אם הגדרת חיתוכים ומיונים בחלון המסחר, הקובץ יכול רק את הניירות המוגדרים בחיתוך הנוכחי ויצוגם לפי הגדרות המיון בחלון.

- **עדכונים:** בפינה העליונה (תא D1) מופיע מונה עדכון – זהו מספר הגדל לפי מספר העדכונים שנקלטו ממגמה. המונה מגיע ל 999 ומתאפס חזרה.

	E	D	
		84	1
	מסנע	זמן	2
4.612	דולר ארה"ג	15:57:30	4
3.9638	EURO	15:57:30	5
3.4447	100 יו	15:57:30	6
2.0545	מרק גרמני	00:00:00	7
3.4921	שטרלינג	15:57:31	8
1.6126	פרנק גרמני	00:00:00	9
2.6891	פונט שווייצרי	15:57:30	10

מונה עדכונים

אם המונה לא מתקדם (אין שינוי) – לא מגיעים עדכונים ממגמה. במצב זה רצוי לבצע רענון (CTRL+R).

	E	D
	מונה מנותק	280

- במידה והרענון לא צלח יופיע ליד מונה העדכונים החיווי "מגמה: מנותק".

## אפשרויות

שינוי הגדרות מערכת **מגמה 2000**.  
לחץ על הסימנייה הרצויה:

**תקשורת** - הגדרות יציאת תקשורת ומהירות תקשורת.

**נל"ן** - יש להגדיר יציאת COM ומהירות תקשורת.

**רשת** - יש להגדיר את מחיצת השרת.

**אינטרנט** - יש להזין קוד משתמש וסיסמא.

**רשת חדש** - יש להגדיר את מחיצת השרת (עבודה בתקשורת TCP/IP).

**מיונים/חיתוכים** - הצגת מיון/חיתוך שהוגדרו בחלון מסחר כל עדכון מסחר, כל פרק זמן מסוים או ביטול מיון/חיתוך.

**תצוגה** - הגדרת תצוגת מסך ראשי.

**גופנים** - הגדרת גופנים לדפי הודעות בורסה וחדשות עיתונאיות. כמו כן, ניתן להגדיר את הגופנים בעת פתיחת חלון מסחר דרך התפריטים ת"א ותפריט חו"ל

**מחיצות** - הגדרות קישוריות ל- פלאגרף, מחצ, סופר אנליסט וגרפיט

**עזרה** - הגדרת בלוני עזרה במערכת.

**גרפים** - הגדרות לגרפים כדוג': מדדים להצגה בגרף מדדים יומי, צבעם וכו'.

**שונות**

**שמירה** - ניתן להגדיר יום ושעה לשמירת נתוני מסחר/חלון פרטי/קובץ דו"ח **מגמה** בצורה אוטומטית.

## הדפס חלון

הדפסת החלון הפעיל או צילום מסך.

**חלון פעיל** – ההדפסה הינה בצורת דוח מסחר לרשימת ניירות בחלון המסחר הפעיל.  
(א) בחר את החלון המכיל את הניירות שיופיעו בדוח.  
(ב) תחת תפריט **קובץ** בחר ב **הדפס חלון פעיל**.

**מסך** – צילום מסך טיקר.

(א) עצב את המסך כרצונך (פתיחת יותר מחלון אחד, גרפים וכו').  
(ב) תחת תפריט **קובץ** בחר ב **הדפס המסך**.

## סיום עבודה (ALT+X)

לסגירת **מגמה** הקש על האייקון  או בחר בתפריט **קובץ** – **סיום**.



תפריט זה מאפשר :


- הסרה/תצוגת סרגל כלים.
- העתקה או העברת חלון **מגמה** לסימניית חלונות אחרת.
- העתקה או העברת סימניית שדות לחלון מסחר אחר.
- חיפוש ני"ע.
- מחיקת סימניית חלונות.
- סגירת חלון.
- שינוי כותרת חלון.

### סרגל כלים


ביטול הצגת סרגל הכלים במסך הראשי.

בחר באפשרות זו כדי להציג סרגל כלים, ובחר שנית כדי לבטל את סרגל הכלים.  
כשסרגל הכלים יוצג יופיע ✓ ליד התפריט סרגל כלים.

### גזור חלון

העברת חלון **מגמה 2000** פעיל מסימניית חלונות בה הוא נמצא לסימניית חלונות אחרת.  
א. הפוך את החלון לפעיל (לחץ כפתור שמאלי -  במרכז החלון).  
ב. תחת תפריט **עריכה**, בחר בתפריט **גזור חלון**.  
ג. עבור לסימניית החלונות אליה תעביר את החלון.  
ד. תחת תפריט **עריכה** בחר בתפריט **הדבק חלון**.

### העתק חלון

העתקת חלון **מגמה 2000** פעיל לסימניית חלונות אחרת (או לסימניית חלונות נוכחית).  
א. הפוך את החלון לפעיל (לחץ כפתור שמאלי ב-  במרכז החלון).  
ב. תחת תפריט **עריכה**, בחר בתפריט **העתק חלון**.  
ג. עבור לסימניית החלונות אליה תעתיק את החלון.  
ד. תחת תפריט **עריכה** בחר בתפריט **הדבק חלון**.

### הדבק חלון

ראה תפריטים: **גזור חלון ו - העתק חלון**.

### גזור סימניית שדות

העברת **סימניית שדות** מחלון מסחר פעיל לחלון מסחר חדש.  
א. לחץ על סימניית השדות.  
ב. תחת תפריט **עריכה**, בחר בתפריט **גזור סימניית שדות**.  
ג. עבור לחלון מסחר אליו תעביר את סימניית השדות.  
ד. תחת תפריט **עריכה**, בחר בתפריט **הדבק סימניית שדות**.

### העתק סימניית שדות

העתקת **סימניית שדות** מחלון מסחר פעיל לחלון מסחר חדש.  
א. לחץ על סימניית השדות.  
ב. תחת תפריט **עריכה**, בחר בתפריט **העתק סימניית שדות**.  
ג. עבור לחלון מסחר אליו תעתיק את סימניית השדות.  
ד. תחת תפריט **עריכה**, בחר בתפריט **הדבק סימניית שדות**.

### הדבק סימניית שדות

ראה תפריטים: **גזור סימניית שדות ו - העתק סימניית שדות**.

## חפש ני"ע

**מגמה** מאפשרת למצוא נייר מבוקש ע"י הקשת שם הנייר או קוד נייר. אם לא ימצא הנייר בחלון הנוכחי, **מגמה 2000** תחפש אוטומטית בשאר חלונות המסחר.

**דוגמא** - אם חלון מסחר פעיל יהיה חלון **מעוף** וביקשת לחפש את נייר **פועלים, מגמה** תחפש אוטומטית בשאר חלונות המסחר הנמצאים בסימנייה זו. במקרה והנייר **פועלים** לא ימצא בסימניית חלונות זו, **מגמה** תחפש בחלונות מסחר הנמצאים בשאר סימניות החלונות.



(א) תחת תפריט **עריכה**, בחר בתפריט **חפש ני"ע** או הקש על **ח**  
(ב) בחר מתוך תיבת בחירה עליונה את סוג הנייר (אג"ח, אופציה, מטבע.....)  
התיבה נועדה להקל על המשתמש בחיפוש אחר נייר מסוג מסוים. בחר ב **הכל** אם ברצונך לחפש בכל סוגי הניירות.

(ג) באפשרותך לבצע חיפוש לפי קוד בורסה או לפי שם נייר – הקש **שם נייר** או **קוד**.  
(ד) סמן את הנייר מתוך הרשימה ולחץ על **אשר**.

אם הנייר אינו מופיע בחלון הנוכחי המערכת תבקש אישור לחפש בחלונות אחרים, לחץ **כן** אם ברצונך **שמגמה** תחפש בחלונות אחרים.

ניתן לחפש נייר בקטגוריה ספציפית. אם ברצונך לחפש בכל רשימת הניירות במערכת סמן את **הכל**.

סוג	שם נייר
<1>	\$ איגוד \$/שח
2	\$ דולר ממוצע \$/שח
3	\$ דיסקונט \$/שח
4	\$ הבינלאומי \$/שח
5	\$ כללי \$/שח
6	\$ לאומי \$/שח
7	\$ מזרחי \$/שח
8	\$ מרכזית דיסקונט \$/שח
9	\$ ספנות \$/שח
10	\$ פועלים \$/שח
11	\$ קונטיננטל \$/שח

הקש ת שם או קוד הנייר, סמן את הנייר הרצוי מתוך הרשימה ולחץ על **אשר**

## חפש נייר להצגת פרטים

בחר באפשרות זאת כאשר ברצונך לצפות בחלון **פרטי נייר** של נייר מבוקש.

## חפש ני"ע הבא

כאשר ישנם יותר מתוצאות חיפוש אחת, בחר בתפריט זה כדי להציג את תוצאות החיפוש הבאות (או הקש **F4**).

## מחק סימניית חלונות

על מנת למחוק סימניית חלונות עליך לסגור את כל החלונות בסימנייה ותחת תפריט **עריכה** בחר במחק **סימניית חלונות**.

## סגור חלון

סגירת חלון פעיל.  
תפריט זה משמש בעיקר כשכותרת החלון אינה מוצגת.

## החלף כותרת חלון

שינוי שם כותרת חלון פעיל.

הקש את הכותרת החדשה, ולחץ על **אשר**.



תפריט זה מאפשר:

- הגדרת תצוגת חלון
- עקיבה אחר נייר נסחר
- העתקת הגדרות לגופנים בחלון מסחר מסוים לשאר החלונות הפתוחים במערכת
- הגדרת מאפייני חלון **מגמה 2000** (שדות בחלון, ניירות, צבעים בחלון...)


### הצג ענפים

הצגה וביטול כותרות ענפים של חלון מסחר פעיל.

בחר בתפריט **הצג ענפים** כדי לבטל את כותרות הענפים בחלון. בחר שנית בתפריט **הצג ענפים** כדי להציגם חזרה. כשיופיעו כותרות ענפים בחלון, יופיע הסימן ✓ ליד התפריט **הצג ענפים**.

### הצג תמיד

הצגת חלון **מגמה 2000** בכל סימניות החלונות.

- א. סמן את החלון אותו הנך רוצה להציג בכל סימניות החלונות (לחץ על כפתור שמאלי -  במרכז החלון).
- ב. בחר בתפריט **הצג תמיד** - חלון זה יופיע בכל סימניית חלונות שאליה תעבור.

בטל **הצג תמיד** - סמן את החלון ובחר שוב ב **הצג תמיד**.  
דוגמא - הפס-נוע (TICKER) מופיע בכל סימניות החלונות. סמן את פס-נוע (TICKER) ועבור לתפריט תצוגה, הסימן ✓ יופיע ליד **הצג תמיד**.

### הצג כותרת חלון

הצגה וביטול כותרת חלון פעיל של **מגמה 2000**.

בחר בתפריט **הצג כותרת חלון** כדי לבטל את כותרת החלון. בחר שנית בתפריט **הצג כותרת חלון** כדי להציגה חזרה. כשתוצג כותרת חלון, יופיע הסימן ✓ ליד תפריט **הצג כותרת חלון**.

### הצג שמות שדות

הצגה וביטול כותרות שדות בחלון מסחר פעיל.

בחר בתפריט **הצג שמות שדות** כדי לבטל את כותרת השדות בחלון. בחר שנית בתפריט **הצג שמות שדות** כדי להציגן חזרה. כשיוצגו בחלון כותרות שדות, יופיע הסימן ✓ ליד תפריט **הצג כותרות שדות**.

### הצג עמודות גלילה

הצגה וביטול עמודות גלילה אופקיים ואנכיים של חלון מסחר פעיל.

בחר בתפריט **הצג עמודות גלילה** כדי לבטל את עמודות הגלילה (אופקי ואנכי) בחלון. בחר שנית בתפריט **הצג עמודות גלילה** כדי להציגן חזרה. כשיופיעו עמודות גלילה בחלון, יופיע הסימן ✓ ליד תפריט **הצג עמודות גלילה**.

### שנה סגנון קווים

שינוי צבע הקווים (גריד) בחלון מסחר פעיל.

## עקיבה

עקוב אחר נייר נסחר בזמן אמת. ברגע שהנייר ייסחר יסומן הנייר.

- **מתגלגל תמיד** - עקוב אחר נייר נסחר בחלון.
- **לא מתגלגל** - ביטול עקיבה בחלון.
- **מתגלגל כשלא העליון** - עקוב אחר נייר נסחר בחלון רק אם החלון נמצא מעל חלונות מסחר אחרים.
- **לכל החלונות** - הגדרת עקיבה לכל החלונות.

## העתק גופנים לכל החלונות

תפריט זה מאפשר להגדיר גופן אחיד עבור כל החלונות הפתוחים במערכת.

א. בחר בחלון מסחר והגדר את הגופנים בחלון - ראה פרק מאפיינים.

**הערה** - הכוונה בהגדרת גופנים היא סוג הגופן וגודל הגופן עבור כותרות השדות והנתונים בחלון המסחר.  
ב. תחת תפריט **תצוגה** בחר בתפריט **העתק גופנים לכל החלונות**.

תפריט זה מאפשר:

- יצירת חלונות מסחר עם רשימת ניירות ע"פ הגדרת המשתמש (רשימות פרטיות).
- יצירת פס-נוע חדש עם אוכלוסיית ניירות לפי הגדרת המשתמש.
- יצירת חלון סטטיסטיקה לאוכלוסייה מוגדרת.
- פתיחת חלונות מידע לני"ע (חלון לקט, גרף יומי/שנתי ודוחות כספיים) ע"י הקשת שם/קוד נייר.
- יצירת סימנית חלונות חדשה.
- טעינת חלון פרטי.

**טבלה**

בניית חלון מסחר המכיל רשימת ניירות ע"פ הגדרת המשתמש (רשימות פרטיות).

- תחת תפריט **חדש**, בחר בתפריט **טבלה**.
- בחר מתוך תיבת **סוגי ענפים** כיצד להציג את רשימת הניירות המערכת: הצגת רשימת הניירות ע"פ:

- ענפים** - ענפי מסחר (בנקים, ביטוח, חיפושי נפט, תיירות...).
- מעוף** - CALL קצר, CALL ארוך, PUT קצר, PUT ארוך, מניות מעוף...
- סוגים ומסחר** - סוגי ניירות (מניות, אופציות, חוזים ...).
- בורסה** - שיטות המסחר בבורסה ת"א.
- ת"א 100** - מניות הנכללות במדד 100, מניות שלא במדד..
- היסטוריה** - סיווג הניירות לפי סוגי מסחר ישנים כדוגמת - מרצ, משתנים..
- תל-טק** - מניות תל-טק, רצף שאינן תל-טק וכו'.
- ארביטראז'** - מניות ארביטראז'.

ג. הצג ניירות של ענף/תת-ענף בחלון - סמן הענף ולחץ על

הצג נייר ספציפי - סמן את הענף המכיל נייר זה, סמן הנייר מתוך חלון ני"ע (חלון אמצעי), ולחץ על .  
 הצג ענף פרט ל... סמן את הענף שמופיע בחלון להציג, בחר (מתוך חלון ני"ע) את הנייר שאינך רוצה להציגו ולחץ על כדי להעבירו לחלון **פרט ל**.

ד. לחץ על **אשר**.

**ניירות כפולים - הצגת נייר מחוץ לענפי מסחר פרט ל.. - סמן כדי לא להציג ענפים שלמים**

**דוגמא:**  
 הניירות שיוצגו בחלון החדש יהיו - מניות הרצף, פרט למניות המוצגות תחת ענף שרותים ומניית דולב.




## פס-נוע TICKER

יצירת TICKER חדש המציג עדכונים אחרונים של רשימת ניירות כפי שהוגדרה ע"י המשתמש.

- תחת תפריט **חדש**, בחר בתפריט **פס-נוע**.
- עם הפתח חלון בחירת ני"ע להצגה (כפי שמופיע בדוגמא למעלה), בחר את הניירות הרצויים לתצוגה.
- לחץ על **אשר**.


לחיצה כפולה (double click) על אחד מני"ע הרצים על גבי הפס-נוע, תפתח חלון פרטי ני"ע (המכיל נתוני מסחר עדכניים ומידע היסטורי לני"ע).

ניתן לפתוח **פס-נוע** חדש שיכיל אוכלוסיית טבלה מוצגת (בכלל זה, גם טבלאות חדשות שהוגדרו על ידי המשתמש).  
**דוגמא** - לאחר פתיחת טבלת מניות **הרצף**, לחיצה על הכפתור הימני ב  ובחירה ב **פס-נוע**, יפתח פס-נוע חדש שיכיל רק את האוכלוסייה המוצגת בטבלת מניות הרצף.


## מאפייני פס-נוע

בחלון **מאפיינים של פס-נוע** ניתן להגדיר את:  
**אוכלוסייה** - רשימת הניירות ש"ירוצו" לאורך פס-נוע כל עידכון.  
**תצוגה** - שינוי גופן וצבעים בפס נוע.

**שונות** - הצגת העדכונים בשערים או בשינוי באחוזים, הצגת חדשות וקביעת מהירות לפס – נוע.  
**שדות** - בחירה בשדות שונים שיוצגו על גבי הפס-נוע.  
**חיתוך** - הגדרות חיתוך להצגה על גבי הפס-נוע.

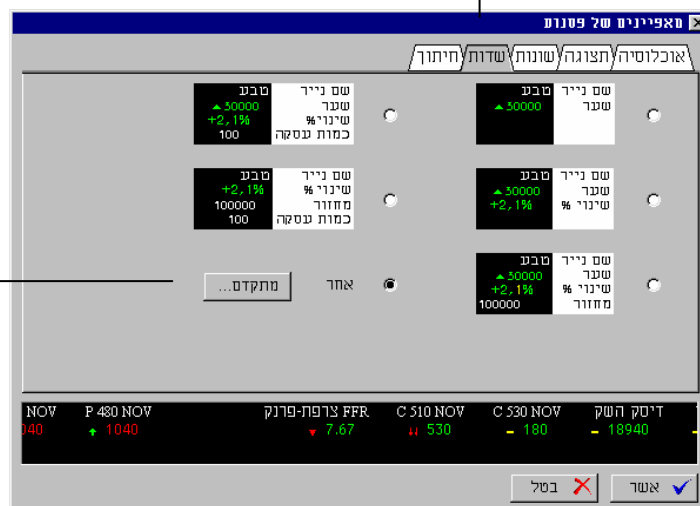
לחץ על כפתור ימני ב  לפתיחת תפריט קופץ ובחר באפשרות **מאפיינים**:

## • סימניית "שדות"

- באפשרותך להציג שדות ספציפיים בתבניות תצוגה שונות:
- פתח פס-נוע ועמוד עליו, לחץ על הכפתור הימני ב  בחר ב**מאפיינים** בתפריט שיפתח. לחץ על סימניית **שדות** המופיעה בחלק העליון של חלון המאפיינים.
  - ניתן לבחור תבנית רצויה מתוך האפשרויות הקיימות של תבניות מערכת או להגדיר תבנית אישית. במקרה זה, יש לבחור **באחר** – **מתקדם**.

בחר בסימניית "שדות"


הגדרת תבנית תצוגה אישית



**“אחר” – “מתקדם”:** הגדרת תבנית תצוגה אישית.

### הוספת שדה לתצוגה

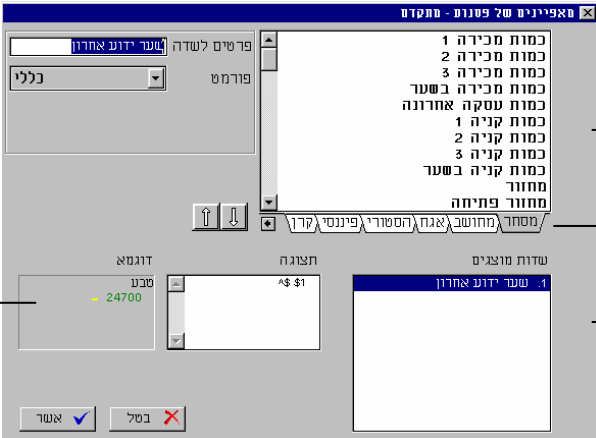
- בחר בקטגוריה המכילה את השדה הרצוי. אלו הן סימניות מסחר, מחושב, אג"ח, הסטורי, פיננסי, קרן ואחר.

- סמן את השדה ולחץ על  להוספת השדה.

### הסרת שדה מהתצוגה

- בחר בחלון “שדות מוצגים” את השדה שברצונך להסיר.

- סמן את השדה ולחץ על  להסרת השדה.



The screenshot shows a software window titled "מאפיינים של פטנט". It contains a list of fields on the right, including "כמות מכירה 1", "כמות מכירה 2", "כמות מכירה 3", "כמות מכירה בשער", "כמות עסקה אחרונה", "כמות קניה 1", "כמות קניה 2", "כמות קניה 3", "כמות קניה בשער", "מחזור", and "פתיחה". Below the list is a section titled "שדות מוצגים" with a dropdown menu showing "שערי ידוע אחרון". To the left of the list are input fields for "דוגמא" (24700) and "תצוגה" (\$ \$1). At the bottom are "אשר" and "בטל" buttons. Labels with arrows point to various parts of the window: "רשימת שדות של קטגוריה מסומנת" points to the list, "חלוקת השדות לקטגוריות" points to the dropdown, "שדות שיוצגו על גבי הפס-נוע" points to the "שדות מוצגים" section, and "דוגמא לתצוגת השדות" points to the "דוגמא" field.

### הערות

לרשותך האפשרות לקבוע את אופן הצגת השדות על גבי הפס-נוע:

#### תצוגת השדות על גבי הפס-נוע:

- על מנת לקבוע את השדה שבחרת, עליך להקיש בחלון “תצוגה” \$ ולצידו את מספר השדה על פי מספר המופיע בחלון “שדות מוצגים”.
- ניתן להקליד מלל חופשי לתצוגה בפס-נוע (כותרות לשדות, הערות, תזכורות וכו’)
- אם ברצונך להציג ליד השדה שבחרת את סימן **גידול/קישון** ביחס לעסקה האחרונה, הקש \$ ולצידו את הסימן ^.

**הערה:** מספר השדות שניתן להוסיף לכל ני"ע אינו מוגבל.

כיוון שהאפשרות להגדלת פס הנוע כן מוגבלת, יש להתאים את גודל הגופן כך שפס הנוע יוכל להציג את כל השדות הרצויים (על מנת לשנות את גודל הגופן, בחר בסימניית תצוגה – גופן).

### סטטיסטיקה

יצירת חלון סטטיסטיקה לרשימת ניירות כפי שהוגדרה ע"י המשתמש.

- א. תחת תפריט **חדש**, בחר בתפריט **סטטיסטיקה**.
- ב. נפתח חלון בחירת ני"ע - בחר את הניירות לתצוגה.
- ג. לחץ על **אשר**.

### פרטי ני"ע

פתיחת חלון פרטי ני"ע של נייר ע"פ הקשת שם נייר או קוד הנייר.

- א. מתוך תפריט **חדש**, בחר בתפריט **פרטי ני"ע**.
- ב. הקש את שם הנייר או קוד נייר באופן חלקי/מלא, ולחץ על **אשר**.

זכור!!!

ניתן לפתוח חלון פרטי ני"ע ע"י סימון הנייר ובחירת תפריט פרטי ני"ע מתוך תפריט קופץ או באמצעות דבל קליק על נייר מסומן.

### מידע פיננסי

פתיחת חלון **לקט**, והצגת מידע פיננסי של חברה ע"פ שם/קוד נייר באופן מלא/חלקי. חיפוש החברה להצגת המידע הפיננסי דומה לחיפוש ני"ע.

### גרף שנתי

פתיחת חלון לקט, והצגת גרף שנה אחורה (סימניית גרף שנתי) של חברה ע"פ שם/קוד נייר באופן מלא/חלקי.

- א. תחת תפריט **חדש**, בחר ב**גרף שנתי**.  
ב. הקש את שם הנייר או קוד נייר באופן חלקי/מלא, ולחץ על **אשר**.

### דוחות כספיים

פתיחת חלון לקט, והצגת 3 דוחות רבעוניים אחרונים (סימניית מאזנים) של חברה ע"פ הקשת שם/קוד נייר באופן מלא/חלקי.

- א. תחת תפריט **חדש**, בחר ב**דוחות כספיים**.  
ב. הקש את שם הנייר או קוד נייר באופן חלקי/מלא, ולחץ על **אשר**.

### גרף יומי

פתיחת חלון גרף יומי של נייר מסומן.

### סימניית חלונות

יצירת סימניית חלונות חדשה, משטח עבודה ריק (רקע לבן) בו תוכל למקם חלונות **מגמה 2000** ע"פ הגדרותיך.

- א. תחת תפריט **חדש** בחר בתפריט **סימניית חלונות**.  
ב. הקש את שם הסימנייה החדשה ולחץ על **אשר**.

### חלון פרטי

תפריט זה מאפשר לטעון חלון פרטי שיצרת ושמת (ראה פרק **כלים** << **שמור חלון פרטי** עמ' 19)

- א. תחת תפריט **חדש** בחר בתפריט **חלון פרטי**.  
ב. סמן את החלון מתוך הרשימה ולחץ על הכפתור **אשר**

במקרה והחלון הפרטי נמצא במקום אחר על הדיסק הקשית, באפשרותך לחפשו ע"י לחיצה על הכפתור **מקובץ**. לאחר שתלחץ על כפתור זה תוכל ל"סייר" ולבחור את הקובץ הנחוק.

תפריט זה מאפשר :


- התראות אישיות
- שמירת חלון פרטי
- קישוריות לתוכנות סופר אנליסט וגרפיט, מחצ ופלאגרף
- הגדרת פרמטרים למחשבון B&S, ועבודה במחשבון B&S
- עדכון הפרמטרים לחישוב תשואות מקמ ומחשבון תשואות של מקמ בודד
- פתיחת שעון אנלוגי
- הפעלת מחשבון מדעי
- הצגת חלון תקשורת

### התראות אישיות

באפשרותך להורות למערכת להתריע על עליה או ירידה בשערי נייר ערך על פי גבולות שנקבעו מראש.

א. סמן נייר (בעזרת ה - ⌘).

ב. לחץ על הכפתור הימני ב- ⌘ ובחר בהתראות אישיות.

ג. קבע גבול עליון או תחתון לשדה **שער** או **תמורה/מחזור** או לכל שדה אחר באמצעות סימון ✓ והקשה על .

- המערכת תתריע בצורת הודעה מתפרצת על כל חריגה מהגבולות שנקבעו.
- בחירה בהתראות אישיות, תחת תפריט כלים, תפתח חלון המרכז את כל הניירות להן התראות אישיות.

### שמור חלון פרטי...

לאחר יצירת טבלה אישית, על מנת לשמור את החלון לטעינה חוזרת בעתיד יש לשמור את החלון כחלון

פרטי באמצעות בחירה בכלים – שמור חלון פרטי...

### סופר אנליסט

סופר אנליסט הינה תוכנת חלונות המספקת מידע מקיף על חברות ציבוריות כגון: מאזנים, דוחות רווח והפסד, בעלי תפקידים בחברה, הודעות החברה, תזרימי מזומנים אחזקות החברה, ני"ע ועוד. בסופר אנליסט תוכל לבצע ניתוח של דוחות כספיים ולהפיק לפי הגדרותיך דוחות ניתוח מורכבים.

א. סמן הנייר (בעזרת ה - ⌘)

ב. תחת תפריט כלים, בחר בתפריט סופראנליסט.

\*\* ניתן לעדכן אוטומטית את נתוני גרפיט / סופראנליסט, ע"י ציון שעת עידכון בחלון **אפשרויות**. תחת תפריט קובץ בחר בתפריט **אפשרויות**, לאחר פתיחת חלון אפשרויות לחץ על סימניית **שונות**. ציין את שעת העידכון ולחץ על **אשר**.

### גרפיט

תוכנת חלונות להצגת שערים היסטוריים וניתוח טכני של גרף שערים.

א. סמן הנייר (בעזרת ה - ⌘)

ב. תחת תפריט כלים, בחר בתפריט גרפיט.

### מחצ

הפעלת מחצ (מידע חברות ציבוריות), והצגת נייר מסומן.

המחצ הינה מערכת חיצונית (DOS) המציגה מידע על חברות ציבוריות.

א. סמן נייר (בעזרת ה - ⌘)

ב. תחת תפריט כלים, בחר בתפריט מחצ DOS.

### פלאגרף

הפעלת פלאגרף (ניתוח שערים היסטוריים), והצגת גרף השערים של הנייר המסומן.

פלאגרף הינה תוכנת DOS להצגת שערים היסטוריים של ניירות וניתוח היסטורי.

א. סמן הנייר (בעזרת ה - ⌘)

ב. תחת תפריט כלים, בחר בתפריט פלאגרף DOS.

## B&S פרמטרים

בחלון פרמטרים תוכל להגדיר את הפרמטרים למודל בלק ושולדס, ולעדכן את החישובים בשדות הרלבנטיים. ישנם שלושה מצבים להגדרת פרמטרים:

**בורסה** - הפרמטרים המפורסמים ע"י הבורסה לני"ע  
**משתמש** - פרמטרים לפי הנחותיו של המשתמש  
**היסטוריה** - פרמטרים היסטוריים לפי תקופה (30 יום או רבעון)

- תחת תפריט **כלים**, בחר בתפריט **פרמטרים**.
- הגדר את הפרמטרים - בחר תחילה את מצב ההגדרה (אם בחרת **משתמש** ציין גם את ערכו של הפרמטר)
- לחץ על **החל** כדי לעדכן את כל החישובים עבור המודל B&S  
לחץ על **סגור**, כדי לעדכן החישובים ולסגור את החלון  
לחץ על **אפס** כדי לאפס את הפרמטרים בחלון לברירת מחדל (ע"פ בורסה)

## B&S מחשבון

חישובי B&S לאופציות מעו"ף, אג"ח להמרה, חוזים עתידיים ואופציות חו"ל בנוסף, מחשבון B&S מציג גרף שווי האופציה המחושבת

- סמן האופציה.
- תחת תפריט **כלים** בחר בתפריט מחשבון B&S.

CALL	שער נכס בסיס	1578	אגוד
6.5	ריבית ב-%	2117.86	תוספת מימוש
0	ריבית חו"ל	24.91	סטיית תקן
31-05-04	תאריך פקיעה	1288	ימים לפקיעה
1	יחידות	228	שער בורסה
8.50%	הפרש משער ב'	247.38	שווי האופציה
		-117.85	שווי נאיבי
0.53	דלחא		
-0.22	טתה	0.00	גמא
11.79	וגא	3.39%	אומגה (מנוף)
48.66%	פרמיה	23.27	ס"ת גלומה
13.61%	תשואת איזון	1540.85	נכס בסיס גלום

## פרמטרים מקמ

בחלון עדכון פרמטרים לחישוב מקמ, תוכל להגדיר את הפרמטרים הנחוצים לחישוב תשואות המקמ, ולחשב את התשואות עבור המקמים בחלון המסחר.

הפרמטרים אותם תוכל לשנות בחלון זה:  
**עמלת קנייה, ימים לפידיון, דמי שמירה, שינוי שער ב %.**

- תחת תפריט **כלים**, ובחר בתפריט **פרמטרים מקמ**.
- הגדר מחדש את הפרמטרים לחישוב.
- לחץ על **החל** כדי לחשב תשואות עבור המקמים בחלון מסחר.

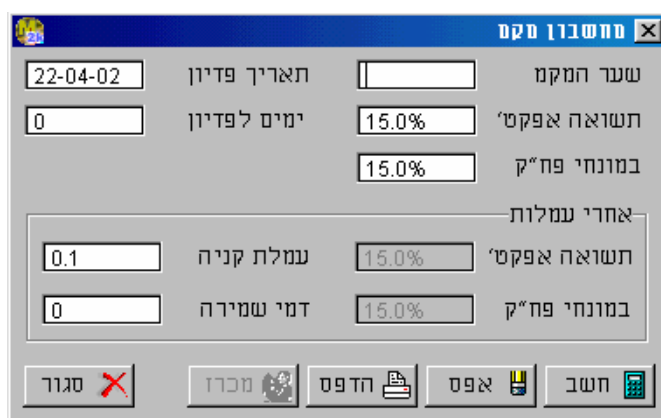
0	קצר פדיון ב-	0.1	עמלת קניה
0	שנה שערי המקמים ב-	0	דמי שמירה

איפוס פרמטרים

לחץ על אפס, על מנת לאפס את הערכים בחלון עדכון פרמטרים של מגמה 2000.

## מחשבון מקמ

מחשבון מקמ מאפשר לחשב תשואה, או שער לפי ערכי הפרמטרים בחלון.



**דוגמא:** כדי לחשב שער מקמ, הגדר **ימים/תאריך לפידיון ותשואה אפקטיבית/פח"ק** בחלון. כדי לחשב תשואת מקמ, הגדר **שער ומספר ימים/תאריך לפידיון**. בנוסף, המחשבון יציג תשואה אפקטיבית ותשואה במונחי פח"ק אחרי ניכוי עמלות.

- סמן בעזרת הנייר את נייר המקמ
- תחת תפריט **כלים** בחר בתפריט **מחשבון מקמ**
- הזן ערכים לחישוב (לדוגמא - אם הינך מחשב תשואות, הזן שער וימים לפידיון)
- לחץ על **חשב**.

## מחשבון

הפעלת מחשבון רגיל (מחשבון זה הינו מחשבון **Windows**).  
**מחשבון מדעי** - תחת תפריט **תצוגה** (במחשבון) בחר בתפריט **מדעי**.

## שעון

הפעלת שעון ותאריך.  
תחת תפריט כלים בחר בתפריט שעון

## תקשורת

פתיחת חלון תקשורת.  
חלון תקשורת מציג מידע מצב התקשורת למגמה.



### מיון ראשי

ניתן למיין רשימת ניירות בחלון מסחר לפי כותרת שדה המופיעה בסימניית שדות הנוכחית. המיון יתבצע בסדר עולה, יורד או לפי סדר בורסה (רשימת הניירות כפי שהבורסה מפרסמת).

- (א) מקם את סמן העכבר על כותרת השדה, שעל פיה תמיין את רשימת הניירות.
- (ב) לחץ על כפתור ימני בעכבר.
- (ג) בחר בסדר המיון מתוך התפריט.

כדי לבצע **מיון מהיר**, מקם את סמן העכבר על כותרת השדה ולחץ על כפתור שמאלי. לחץ שוב לשנות את סדר המיון.

### מיון משני

כדי לבצע מיון משני, מקם את סמן העכבר על כותרת השדה, לחץ על כפתור CTRL במקלדת ובמקביל לחץ על כפתור שמאלי בעכבר.

### הגדרת זמן עדכון המיון

ניתן להגדיר את תדירות מיון הניירות בחלון. אפשרויות הגדרות המיון הינם: **כל עדכון** - מיון הניירות מחדש בכל קבלת עדכון נתונים בחלון. **זמן מוגדר בין המיונים** - מיון בתדירות שהוגדרה ע"י המשתמש. **ללא** - ללא מיון.

- (א) תחת תפריט **קובץ** בחר בתפריט **אפשרויות**.
- (ב) לחץ על סימנייה **מיונים וחיתוכים**.
- (ג) סמן את הגדרת המיון.
- (ד) לחץ על **אשר**.

### דוגמא:

לפניך מיון עולה של ניירות המעוף ע"פ תשואתן מתחילת החודש.

**הערה:** בכותרת השדה יופיע חץ עולה/יורד על - פי סוג המיון. (כשהניירות ממוינות לפי סדר בורסה לא יופיע כל סימן).

זמן	שם ני"ע	תשואה	ס"ת	שער אחרון	שער מין	שער מקם	יחסי למינ	יחסי למקם	תחורה מחוזג	בטא
14:40	מניות מעו"ף פרטנר	+14.4%	164.2%	2460	2222	3785	+10.7%	-35.0%	6970	-1.76
14:43	טבע	+10.7%	36.4%	30400	27751.71	30800	+9.5%	-1.3%	42550.2	0.21
14:44	חברה לישראל	+6.5%	22.2%	50500	48490	52100	+4.1%	-3.1%	2370.1	0.87
14:38	רבונו נכסים	+5.8%	16.3%	6730	6310	6730	+6.7%		2022.8	0.40
14:38	דיסקונט	+5.2%	28.3%	334.3	317	348.5	+5.5%	-4.1%	3151.9	1.05
14:37	מגדל ביטוח	+5.1%	21.7%	463.9	445.7	473.4	+4.1%	-2.0%	3344.2	1.14
14:46	קבוצת דלק	+5.0%	28.8%	28750	27650	30340	+4.0%	-5.2%	1886.7	1.36
14:37	כור	+4.5%	41.1%	14430	13310	15770	+8.4%	-8.5%	6302.5	1.20
14:41	כלל ביטוח	+3.3%	25.9%	6230	5980	6450	+4.2%	-3.4%	2623.1	1.28
14:37	אלביט מערכות	+2.7%	14.1%	7170	6920.68	7209.45	+3.6%	-0.5%	4455.2	0.51
14:46	אסם	+2.7%	24.9%	3209	3180	3397	+0.9%	-5.5%	2430	1.40
14:37	שופרסל	+2.7%	17.1%	1649	1608	1681	+2.5%	-1.9%	4327.4	0.78
14:43	כלל תעשיות	+2.4%	29.7%	2538	2462	2755	+3.1%	-7.9%	7529.8	1.98
14:37	כיל	+1.8%	22.0%	419.5	408.7	436	+2.6%	-3.8%	5547	1.30
14:40	רבונו ישראל	+1.3%	13.5%	6440	6220	6470	+3.5%	-0.5%	3293.7	0.22
14:46	לאומי	+0.4%	18.1%	859	861	909	-0.2%	-5.5%	17275.7	1.12
14:44	מזא תעשיות	-0.8%	21.2%	883	882	932	+0.1%	-5.3%	7664.9	0.70
14:46	פועלים	-1.3%	12.1%	989	999	1048	-1.0%	-5.6%	17038.6	0.59
14:44	דיסקונט בנק	1.4%	23.0%	13470	13470	14170	+4.2%	5.2%	8501.6	1.18

דרך **נוספת למיון** - לחץ על כותרת השדה בעזרת כפתור שמאלי ב למיון עולה/יורד, ולביטול המיון לחץ על שם הנייר.



## חיתוך

**מגמה 2000** מאפשרת לך להציג חתך של הניירות בחלון, ע"פ הגדרות חיתוך. ניתן לבצע יותר מחיתוך אחד, כאשר עליך להגדיר את תנאי חיתוך ראשי והחיתוכים המשניים.

### חיתוך ראשי

- א) מקם את סמן העכבר על כותרת השדה לחיתוך הניירות בחלון.
- ב) לחץ על כפתור ימני בעכבר.
- ג) בחר בתפריט **חיתוך** כדי לפתוח טופס הגדרות חיתוך לחלון.
- ד) בחר את תנאי החיתוך (**גדול מ, קטן מ, שווה**....)
- ה) הקלד את הערך לחיתוך.
- ו) לחץ על **אשר**.

### חיתוך משני

- א) מקם את סמן העכבר על כותרת השדה לחיתוך הניירות בחלון.
- ב) לחץ על כפתור ימני בעכבר.
- ג) בחר בתפריט **חיתוך** כדי לפתוח טופס הגדרות חיתוך לחלון.
- ד) סמן את התיבה חתך על חתך.
- ה) בחר את תנאי החיתוך (**גדול מ, קטן מ, שווה**.....)
- ו) הקלד את הערך לחיתוך.
- ז) לחץ על **אשר**.

### ביטול חיתוך משני

- א) מקם את סמן העכבר על כותרת השדה לחיתוך הניירות בחלון.
- ב) לחץ על כפתור ימני בעכבר.
- ג) בחר בתפריט **חיתוך** כדי לפתוח טופס הגדרות חיתוך לחלון.
- ד) לחץ על כפתור **בטל חתך נוכחי**.

כדי לבטל את כל החיתוכים לחץ על כפתור **בטל חתך**.

### דוגמא:

לפניך חלון מניות מעוף המציג רק את מניות המעוף שלהן תשואה מתחילת החודש מעל 3%, וסטיית התקן מתחילת החודש נעה בין 20% ל- 30%.

זמן	שם נ"ע	תשואה	ס"ת	שער אחרון	שער מינ	שער מקס	יחסי למינ	יחסי למקס	תמזן
מניות מעוף									
14:57	דיסקונט	+5.2%	28.3%	334.3	317	348.5	+5.5%	-4.1%	3152
15:02	כלל ביטוח	+3.6%	25.9%	6250	5980	6450	+4.5%	-3.1%	2623
14:56	מגדל ביטוח	+5.2%	21.7%	464.4	445.7	473.4	+4.2%	-1.9%	3344
14:57	קבוצת דלק	+5.3%	28.8%	28840	27650	30340	+4.3%	-4.9%	1887
15:02	חברה לישראל	+6.7%	22.2%	50600	48490	52100	+4.4%	-2.9%	2370





ניתן להדפיס דוחות מסחר לפי הגדרות החיתוך בחלון. לדוגמא - אם ברצונך להדפיס את החברות (הנסחרות ברצף) שלהן שיעור רווח תפעולי 20% ושעור רווח גולמי מעל 30%, עליך להגדיר בסימניית **פיננסי** את החיתוך לשדות הנ"ל. לאחר שהגדרת - הדפס את החלון.

## דוחות סרוקים (דוחות דירקטוריון)

באפשרותך להציג מתוך אתר האינטרנט [www.bull.co.il](http://www.bull.co.il) דוחות דירקטוריון מתוך הדוחות הכספיים של הרבעונים האחרונים לנייר.



א. לחץ על  לחיפוש נייר להצגת דוחות סרוקים (דרך נוספת היא לסמן נייר ולהקיש על ).

ב. באתר האינטרנט [bull.co.il](http://bull.co.il) תקבל את רשימת הדוחות האחרונים שהתפרסמו לחברה, בחר ברבעון הרצוי.

## פתיחת חלונות

את חלונות המידע במגמה 2000 ניתן לפתוח דרך תפריט ת"א (נתוני הבורסה בת"א) או דרך תפריט חו"ל (נתוני חו"ל).



דרך נוספת, מהירה יותר, היא דרך סרגל הכלים:

- חו"ל: בחירה בין "מניות ישראליות בעולם", "חוזים על מדדים בעולם", "מט"ח בעולם", "ארביטראז'".
- אג"ח: בחירה בין "גלבוני", "מדינה צ. מדד", "מק"מ", הכל (מאוחד).
- ניירות: בחירה בין מניות: "ת"א 100", "ת"א 25", "בנקים", "ת"א 75".
- אופציות: בחירה בין אופציות "מעוף", "דולר", "בנקים", "יורו".

וממלך לפרוש את חלונות המידע על פני המסך בצורה מסודרת באמצעות באמצעות האייקון בסרגל הכלים.

## פתיחת חלונות מידע לנייר מסומן

ניתן לפתוח חלונות מידע לנייר מסומן.

- א. סמן הנייר בעזרת ה
- לחץ על כפתור ימני ב - לפתיחת תפריט קופץ.
- ג. בחר את חלון המידע מתוך התפריט.

פתיחת חלונות מידע לנייר מסומן

F5	פרטי ני"ע
F6	גרף יומי
F7	גרף שנתי
F8	דו"חות כספיים
F9	מידע פיננסי
מחשבון B&S	
גרפיט	
טופר אנליסט	
... חתך	
מיון	
פרטי נייר בחלון	
ctrl+Q	סטטיסטיקה
פסנוע	
הצג עבודות לנייר	
הצג הדעות לנייר	
התראות אישיות	
מאפיינים	

תפריט זה מאפשר כמו כן:

- מחשבון B&S** - פתיחת מחשבון B&S.
- פלאגרף, מחצ** - הפעלת מחצ/פלאגרף והצגת המידע על הנייר המסומן.
- חיתוך/מיון** - ביצוע חיוך /מיון (ע"פ השדה בו נמצא סמן העכבר).
- פאנל פרטי נייר** - הצגת הפאנל או הסתרתו.
- סטטיסטיקה** - פתיחת חלון סטטיסטיקה לחלון המסחר נוכחי.
- פס-נוע** - פתיחת פס נוע שיכיל את אותה אוכלוסיית ני"ע המופיע בטבלה.
- התראות אישיות** - הגדרת התראות לנייר מסומן.
- מאפיינים** - הגדרות חלון מסחר.

## פעולות נוספות

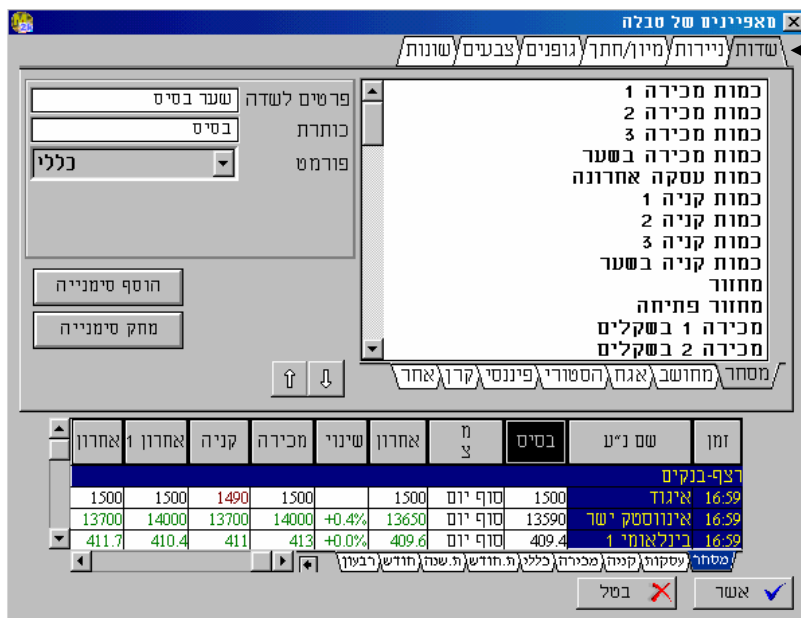
- שינוי רוחב שדה** - מקם את מצביע העכבר על גבול השדה וגרור בעזרת העכבר לרוחב הרצוי.
- שינוי רוחב שורות** - מקם את מצביע העכבר על קו המפריד בין שתי ניירות מתחת לטור זמן (זמן עידכון) גרור בעזרת העכבר.
- הגדלה/הקטנת פונטים** - להגדלה לחץ על מקש Insert, ולהקטנה לחץ על מקש Delete.
- שינוי מיקום שדה** - גרור את כותר השדה בעזרת העכבר למקום החדש.
- שינוי מיקום סימניה** - גרור את שם הסימניה בעזרת העכבר למקום החדש.

### עיצוב חלון מסחר

כדי לעצב חלון מסחר עליך לפתוח תחילה חלון מאפיינים של טבלה. בחלון זה תוכל להגדיר מחדש את רשימת הניירות, גופנים, צבעים, שדות, סימניות שדות, מיונים, וחיתוכים בחלון המסחר. בחלקו התחתון של חלון זה מופיעה דוגמא של חלון המסחר כך שתוכל לראות מיידית כל שינוי המתבצע על חלון המסחר.

בראש חלון מאפיינים של טבלה מופיעות סימניות (שדות, ניירות, מיונים, צבעים ושונות). כדי להתחיל בעיצוב חלון המסחר עליך לבחור את הסימנייה הרצויה. דוגמא - אם ברצונך להגדיר מחדש צבעים, לחץ על סימניית צבעים.  
 א) הפוך את חלון המסחר לפעיל (לחץ בעזרת העכבר על מרכז החלון).  
 ב) תחת תפריט **תצוגה** בחר בתפריט **מאפיינים**, או לחץ על כפתור ימני בעכבר ובחר בתפריט **מאפיינים**.

### חלון "מאפיינים של טבלה"




בחר בסימנייה הרצויה


זמן	שם ניני	בסיס	מ	אחרון	שינוי	מכירה	קניה	אחרון 1	אחרון
16:59	איגוד	1500	סוף יום	1500		1500	1490	1500	1500
16:59	אינווסטק ישראל	13590	סוף יום	13650	+0.4%	14000	13700	14000	13700
16:59	ריילאוחי 1	409.4	סוף יום	409.6	+0.0%	413	411	410.4	411.7

- **סימניית "שדות"** – בסימנייה זו באפשרותך להוסיף או להסיר שדות מתצוגת חלון המסחר.

#### הוספת שדה

- לחץ על סימניית **שדות** המופיעה בחלק העליון של חלון **מאפיינים של טבלה**.
- ב **חלון דוגמא** (בתחתית החלון) לחץ על סימניית השדות בה הנך רוצה להוסיף כותרות שדות.
- סמן את מיקום השדה החדש ע"י לחיצה (בחלון דוגמא) על כותרת השדה שתהיה סמוכה לכותרת החדשה.
- לחץ על הקטגוריה המכילה את השדה הרצוי. אלו הן הסימניות: **פיננסי**, **מסחר**, **מחושב**, **היסטורי** ו**אחר**.
- סמן את השדה ולחץ על הכפתור  להוספת השדה.

#### הסרת שדה

- לחץ על סימניית **שדות** המופיעה בחלק העליון של חלון **מאפיינים של טבלה**.
- לחץ **בחלון דוגמא** על כותרת השדה שתוסר.
- לחץ על הכפתור  להסרת השדה.

#### שינוי כותרת שדה

לחץ דבל קליק על כותרת השדה הרצויה, ושנה את שמה בתיבת כותרת.

#### שינוי פורמט מספרים של שדה

לחץ על כותרת השדה , ובחר מתוך תיבת **פורמט** את פורמט המספרים לשדה המסומן.

## הוספת סימניית שדות

לחץ על **הוסף סימנייה** והקלד את שם סימניית השדות החדשה.  
לאחר שיצרת סימניה חדשה השדות **זמן** ו**שם נייר** יופיעו בסימניה זו. עליך להוסיף כעת את השדות שברצונך שיופיעו בסימניה החדשה.  
**הערה** - בסימניית השדות החדשה יופיעו אוטומטית השדות: זמן עידכון ושם נייר.

## הסרת סימניית שדות

א. לחץ ב **חלון דוגמא** על סימניית השדות שהנך רוצה להסיר.  
ב. לחץ על **מחק סימנייה**.

## • סימניית "ניירות"

לחץ על סימניית **ניירות**, ובחר את הניירות להצגה בחלון (ראה כיצד בעמ' 15, תחת תפריט **חדש - טבלה**).

## • סימניית "מיון/חתך"

### מיון רשימת ניירות בחלון מסחר

א. פתח חלון **מאפיינים** ולחץ על סימניית **מיונים וחיתוכים**.  
ב. בחר את השדה למיון ראשי וציין אם ברצונך למיין בסדר יורד.

### מיון משני

בחר את השדה מתוך רשימת השדות בתיבת מיון משני וסמן את תיבת מיון יורד אם ברצונך לסדר את הניירות בסדר יורד.

### הגדר את תדירות המיון:

**לפי קונפיגורציה** - לפי הגדרות המערכת (תפריט אפשרויות תחת תפריט קובץ).  
**כל עדכון** - מיון הניירות מחדש בכל קבלת עדכון נתונים בחלון  
**זמן מוגדר בין המיונים** - מיון בתדירות שהוגדרה ע"י המשתמש  
**ללא** - ללא מיון

### חיתוך רשימת ניירות בחלון מסחר

**מגמה 2000** מאפשרת לך להציג חתך של הניירות בחלון, ע"פ הגדרות חיתוך. ניתן לבצע יותר מחיתוך אחד, כאשר עליך להגדיר את תנאי חיתוך ראשי והחיתוכים המשניים.

א. סמן את השדה מתוך **חלון דוגמא**  
ב. לחץ על כפתור **הוסף תנאי**  
ג. בחר את תנאי החיתוך (**גדול מ**, **קטן מ**, **שווה**...)  
ד. הקלד את הערך לחיתוך.

### חיתוך משני

א. בחר שוב שדה מתוך חלון דוגמא ולחץ על כפתור **הוסף תנאי**.  
ב. הגדר את תנאי החיתוך.

**הערה** - היררכית החיתוך תהיה לפי סדר הגדרות החיתוך בחלון מאפיינים.

### עדכון חיתוך

א. סמן את התנאי ולחץ על כפתור **עדכן תנאי**  
ב. שנה את הגדרות החיתוך.

## • סימניית "גופנים"

ניתן לשנות את גופנים בתאים, בכותרות השדות ובכותרות הענפים.

הכפתורים **+** ו **-** משנים את גודל האותיות והמספרים בתאי הנתונים.

• סימניית "צבעים"

**הגדרת צבעים לכל החלונות /חלון נוכחי**

- א. בחר בתיבת **השפעת השינוי** את האפשרות החלפת צבעים לכל החלונות או רק לחלון זה.
- ב. סמן את **שינוי הצבע ל..**
- ג. שולחן צבעים - **לרקע** לחץ על כפתור ימני בעכבר ולצבע **כתב** לחץ על מקש שמאלי.

**הגדרת צבע לשדה מסומן בכל חלונות המסחר או בחלון נוכחי**

- א. בחר בתיבת **השפעת השינוי** את האפשרות שדה זה בכל החלונות או שדה זה בחלון זה בלבד.
- ב. לחץ על כותרת השדה בחלון דוגמא
- ג. בחר ב**שינוי צבע**
- ד. **שולחן צבעים** - **לרקע** לחץ על כפתור ימני בעכבר ולצבע **כתב** לחץ על מקש שמאלי.

שמור/טען - טעינת ערכת צבעים מתוך קובץ ושמירת ערכת צבעים כקובץ

איפוס צבעים שינוי לצבעי מערכת מקוריים

שולחן צבעים

בחר בהשפעת השינוי

סמן את שינוי הצבע

זמן	שם ני"ע	בסיס	מ	צ	אחרון	שינוי	מכירה	קניה	אחרון	1	אחרון
רצף-בנקים											
16:59	איגוד	1500	סוף יום	1500	1500		1500	1490	1500	1500	1500
16:59	אינווסטיק ישראל	13590	סוף יום	13650	13700	+0.4%	14000	13700	14000	13700	13700
16:59	בינלאומי 1	409.4	סוף יום	409.6	411.7	+0.0%	413	411	413	410.4	411.7

• סימניית "שונות"

בסימנייה זו ניתן לשנות כותרת חלון, להגדיר עקיבה והגדרות תצוגת חלון נוספות.



**TBL**

על מנת להציג נתון **מגמה** בגיליון נתונים של אקסל, עליך להקיש את הפקודה הבאה

**=MEGAMA|TBL! <שם שדה> <קוד נייר>**

דוגמא:

**=MEGAMA|TBL!name629014**

נוסחא זו תציג את שם הנייר של טבע (629014) בתוך התא בגיליון EXCEL.

**מסחר**

זמן עידכון	Time
שם נייר	name
שם נייר באנגלית	ename
אחרון BEST ה/ב	surb_last
לידר BEST ה/ב	surb_lider
מאזנות BEST ה/ב	surb_maznot
קובע BEST ה/ב	surb_final
ה/ב בשער אחרון	surr_last
ה/ב בשער לידר	surr_lidrer
ה/ב בשער מאזנות	surr_maznot
ה/ב בשער קובע	surr_final
כמות מכירה 1	sale1_qnt
כמות מכירה 2	sale2_qnt
כמות מכירה 3	sale3_qnt
כמות מכירה בשער	sale_qnt
כמות עסקה אחרונה	trans_qnt
כמות קניה 1	buy1_qnt
כמות קניה 2	buy2_qnt
כמות קניה 3	buy3_qnt
כמות קניה בשער	buy_qnt
מחזור	stock_vol
מחזור פתיחה	open_vol
מכירה 1 בשקלים	Sale1_vol
מכירה 2 בשקלים	Sale2_vol
מכירה 3 בשקלים	Sale3_vol
מכירה בשער בשקלים	Sale_vol
מספר עיסקאות	Trans
עוצמה אחרונה	vol_last
עוצמה בקובע	vol_final
עוצמה לידר	vol_lider
עוצמה מאזנות	vol_maznot
פער מכירה מול שער אחרון	sale_last_pcg
פער מכירה קניה	sale_buy_chg
פער קניה מול שער אחרון	buy_last_pcg
קובע 100	final100_rate
קובע שינוי ב %	final_pcg
קובע שינוי בנקודות	final_chg
קובע שער בנקודות	final_rate
קניה 1 בשקלים	Buy1_vol
קניה 2 בשקלים	Buy2_vol
קניה 3 בשקלים	Buy3_vol
קניה בשער בשקלים	Buy_vol

שינוי בתשואה	yield_chg
שער אחרון	last1_rate
שער אחרון שינוי באחוזים	last1_pcg
שער אחרון שינוי בנק	last1_chg
שער ארביטראז במטבע מקומי	local_arb
שער בסיס	base
שער גבוה	high
שער גבוה שינוי ב%	high_pcg
שער ידוע אחרון	last
שער ידוע שינוי ב%	last_pcg
שער ידוע שינוי נק	last_chg
שער לפני אחרון	last1_rate
שער לפני אחרון שינוי ב%	last1_rate_pcg
שער לפני לפני אחר שינוי ב%	last2_rate_pcg
שער לפני לפני אחרון	last2_rate
שער מאזנות 2	maznot100_rate
שער מאזנות 2 נק	maznot_rate
שער מכירה	sale1_rate
שער מכירה 2	sale2_rate
שער מכירה 3	sale3_rate
שער מכירה שינוי באחוזים	Sale1_pcg
שער מכירה 2 שינוי באחוזים	Sale2_pcg
שער מכירה 3 שינוי באחוזים	Sale3_pcg
שער נייר ארביטראז	arb_rate
שער נמוך	Low
שער נמוך שינוי ב%	low_pcg
שער עיסקה ממוצע	Avg
שער עיסקה ממוצע שינוי באחוזים	avg_pcg
שער פתיחה	Open
% שער פתיחה שינוי ב	open_pcg
שער קניה	buy1_rate
שער קניה 2	buy2_rate
שער קניה 3	buy3_rate
שער קניה שינוי באחוזים	buy1_pcg
שער קניה 2 שינוי באחוזים	Buy2_pcg
שער קניה 3 שינוי באחוזים	Buy3_pcg
תמורה	Vol
תנודה מינימלית	min_vol
תנודה מינימלית לפתיחה	min_open_rate
תנודה מקסימלית	max_vol
תנודה מקסימלית לפתיחה	max_open_rate
תנועה חריגה	max_rate
תנועה מינימום	min_rate
תשואה בסיס	base_yield
תשואה קובעת	Final_yield

## מחשב

אומגה	Omega
ארביטראז באחוזים	arb_pcg
גמא	gamma
דלתא	delta
ה/ב בשער נכס בסיס	surr_s
הפרש משער בלק/שולס	bs_chg
הפרש משער בלק/שולס באחוזים	bs_pcg
וגא	vega
זמן פקיעה בשנים	expire_time
חוזת סינטטי	future



חווה סינטטי ריבית לתקופה	interest_future_period
חווה סינטטי ריבית שנתי	interest_future_year
חווה סינטטי תזרים	future_flow
חווה סינטטי- מדד נוכחי חזוי	future_madad
טטא	theta
יחס המרה	convert_ratio
כופל נכס בסיס	multiplier
מדד בסיס	base_madad
מדד נוכחי	current_madad
מחיר מימוש מתואם	correlated_price
מחיר מימוש נקוב	nominal_price
משקל במדד מעו"ף	weight_maof
משקל במדד ת"א 100	weight_ta
משקל במדד תל-טק	weight_tech
משקל במדד ת"א בנקים	weight_bank
משקל במדד ת"א 75	weight_75ta
נכס בסיס	base_asset_name
ס"ת גלומה	iv
סטיית תקן נכס בסיס	iv_base_asset
עוצמה נכס בסיס	vol_base_asset
ערך זמן	time_value
פרמיה	premium
פרמיה שנתיית להמרה	convert_premium
קוד בורסה נכס בסיס	base_asset_code
ריבית לחישוב	interest
שווי מחזור במונחי נכס בסיס	vol_asset
שווי נאיבי	naive
שינוי באחוזים נכס בסיס	base_asset_pcg
C-P שער	cp
שער בלק/שולס	bs
שער מכירה נכס בסיס	Sale_asset
שער נכס בסיס	base_asset
שער קניה נכס בסיס	Buy_asset
תאריך אקס	Xdate
תאריך המרה אחרון	convert_date
תאריך קופון	coupon_date
תאריך קופון2	coupon2_date
תאריך ראשון למימוש	next_convert_date
תאריך תשלום	pay_date
תמורה נכס בסיס	Vol_asset
1 תרחיש בטחונות	margin1s
10 תרחיש בטחונות	margin10s
11 תרחיש בטחונות	margin11s
12 תרחיש בטחונות	margin12s
13 תרחיש בטחונות	margin13s
14 תרחיש בטחונות	margin14s
15 תרחיש בטחונות	margin15s
16 תרחיש בטחונות	margin16s
2 תרחיש בטחונות	margin2s
3 תרחיש בטחונות	margin3s
4 תרחיש בטחונות	margin4s
5 תרחיש בטחונות	margin5s
6 תרחיש בטחונות	margin6s
7 תרחיש בטחונות	margin7s
8 תרחיש בטחונות	margin8s
9 תרחיש בטחונות	margin9s

Convexity להחזקת אגח ברוטו	Convexity_Bruto
Convexity להחזקת אגח ברוטו יחסי	Convexity_rtv
Convexity להחזקת אגח נטו	Convexity_netto
Convexity למכירת אגח ברוטו	Convexity_bruto_sell
Convexity למכירת אגח ברוטו יחסי	Convexity_Rtv_sell
Convexity לקניית אגח ברוטו	Convexity_bruto_buy
Convexity לקניית אגח ברוטו יחסי	Convexity_rtv_buy
Convexity לקניית אגח נטו	Convexity_netto_buy
Duration להחזקת אגח ברוטו	Duration_bruto
Duration להחזקת אגח ברוטו יחסי	Duration_rtv
Duration להחזקת אגח נטו	Duration_netto
Duration למכירת אגח ברוטו	Duration_bruto_sell
Duration למכירת אגח ברוטו יחסי	Duration_rtv_sell
Duration לקניית אגח ברוטו	Duration_bruto_buy
Duration לקניית אגח ברוטו יחסי	Duration_rtv_buy
Duration לקניית אגח נטו	Duration_netto_buy
הצמדה	Index_by
כמות אגרות חוב בהנפקה	Bond_qnt
מס לאגרת חוב	Bond_tax
סקטור אגרת חוב	Bond_sector
ערך מתואם ברוטו	Pari_bruto
ערך מתואם נטו	Pari_netto
ערך קופון באחוזים	Coupon
קופון הבא בריבית משתנה	Next_coupon
ריבית משתנה לאגרת חוב	Is_variable
שנים לפקיעת אגרת חוב	Redemption_years
תאריך אקס	X_date
תאריך פקיעה	Redemption_date
תאריך קופון	Coupon_date
תאריך קופון 2	Second_coupon_date
תאריך תשלום	Payment_date
תאריך תשלום קרן	Principal_payment_date
תשואה אפקטיבית	Effective_yield
תשואה להחזקת אגח ברוטו	Bruto_yield
תשואה להחזקת אגח ברוטו יחסי	Rtv_yield
תשואה להחזקת אגח נטו	Netto_yield
תשואה למכירת אגח ברוטו	Bruto_sell_yield
תשואה למכירת אגח ברוטו יחסי	Rtv_sell_yield
תשואה לקניית אגח ברוטו	Bruto_buy_yield
תשואה לקניית אגח ברוטו יחסי	Rtv_buy_yield
תשואה לשער מכירה 1	sale1_yield
תשואה לשער מכירה 2	sale2_yield
תשואה לשער מכירה 3	sale3_yield
תשואה לשער קניה 1	bbuy1_yield
תשואה לשער קניה 2	bbuy2_yield
תשואה לשער קניה 3	bbuy3_yield
תשואה מכירה לשער אחרון	Last_sell_yield
תשואה מכירה לשער אחרון 1	Last1_sell_yield
תשואה מכירה לשער אחרון 2	Last2_sell_yield
תשואה מכירה לשער פתיחה	Open_sell_yield
תשואה נומינלית להחזקת אגח ברוטו	Bruto_nominal_yield
תשואה נומינלית להחזקת אגח ברוטו יחסי	Rtv_nominal_yield
תשואה נומינלית להחזקת אגח נטו	Netto_nominal_yield

תשואה נומינלית למכירת אגח ברוטו	Brutosell_nominal_yield
תשואה נומינלית למכירת אגח ברוטו יחסי	Rtvsell_nominal_yield
תשואה נומינלית לקניית אגח ברוטו	Brutobuy_nominal_yield
תשואה נומינלית לקניית אגח ברוטו יחסי	Rtvbuy_nominal_yield
תשואה פארי ברוטו	Pari_bruto_yield
תשואה פארי נטו	Pari_neto_yield
תשואה קניה לשער אחרון	Last_buy_yield
תשואה קניה לשער אחרון 1	Last1_buy_yield
תשואה קניה לשער אחרון 2	Last2_buy_yield
תשואה קניה לשער פתיחה	Open_buy_yield
תשואה נומינלית לקניה נטו	Neto_nominal_yield
תשואת קניה נטו	Netobuy_yield

## היסטוריה

בטא 3 חודש	beta90day
בטא חודש	beta30day
בטא לפני ארבע שנים	beta4year
בטא לפני חמש שנים	beta5year
בטא לפני שלוש שנים	beta3year
בטא לפני שנה	beta1year
בטא לפני שנתיים	beta2year
בטא מתחילת חודש	beta_month
בטא מתחילת שנה	beta_year
בטא שנה	beta365day
ביקוש ממוצע 3 חודש	avgdem90day
ביקוש ממוצע חודש	avgdem30day
ביקוש ממוצע מתחילת חודש	avgdem_month
ביקוש ממוצע מתחילת שנה	avgdem_year
ביקוש ממוצע שנה	avgdem365day
ביקוש מקסימום 3 חודש	maxdem90day
ביקוש מקסימום חודש	maxdem30day
ביקוש מקסימום מתחילת חודש	maxdem_month
ביקוש מקסימום מתחילת שנה	maxdem_year
ביקוש מקסימום שנה	maxdem365day
היצע ממוצע 3 חודש	avgsup90day
היצע ממוצע חודש	avgsup30day
היצע ממוצע מתחילת חודש	avgsup_month
היצע ממוצע מתחילת שנה	avgsup_year
היצע ממוצע שנה	avgsup365day
היצע מקסימום 3 חודש	maxsup90day
היצע מקסימום חודש	maxsup30day
היצע מקסימום מתחילת חודש	maxsup_month
היצע מקסימום מתחילת שנה	maxsup_year
היצע מקסימום שנה	maxsup365day
יחסי למינימום 3 חודש	min90day
יחסי למינימום חודש	min30day
יחסי למינימום מתחילת חודש	min_month
יחסי למינימום מתחילת שנה	min_year
יחסי למינימום שנה	min365day
יחסי למקסימום 3 חודש	max90day
יחסי למקסימום חודש	max30day
יחסי למקסימום מתחילת חודש	max_month
יחסי למקסימום מתחילת שנה	max_year
יחסי למקסימום שנה	max365day
ירידות חריגות 3 חודש	drop90day
ירידות חריגות חודש	drop30day
ירידות חריגות מתחילת חודש	drop_month

ירידות חריגות מתחילת שנה	drop_year
ירידות חריגות שנה	drop365day
מדד טריינר 3 חודש	trainer90day
מדד טריינר חודש	trainer30day
מדד טריינר לפני ארבע שנים	trainer4year
מדד טריינר לפני חמש שנים	trainer5year
מדד טריינר לפני שלוש שנים	trainer3year
מדד טריינר לפני שנה	trainer1year
מדד טריינר לפני שנתיים	trainer2year
מדד טריינר מתחילת חודש	trainer_month
מדד טריינר מתחילת שנה	trainer_year
מדד טריינר שנה	trainer365day
מדד שארפ 3 חודש	sharp90day
מדד שארפ חודש	sharp30day
מדד שארפ לפני ארבע שנים	sharp4year
מדד שארפ לפני חמש שנים	sharp5year
מדד שארפ לפני שלוש שנים	sharp3year
מדד שארפ לפני שנה	sharp1year
מדד שארפ לפני שנתיים	sharp2year
מדד שארפ מתחילת חודש	sharp_month
מדד שארפ מתחילת שנה	sharp_year
מדד שארפ שנה	sharp365day
מחזור ממוצע 3 חודש	avgvol90day
מחזור ממוצע חודש	avgvol30day
מחזור ממוצע מתחילת חודש	avgvol_month
מחזור ממוצע מתחילת שנה	avgvol_year
מחזור ממוצע שנה	avgvol365day
מחזור מקסימום 3 חודש	maxvol90day
מחזור מקסימום חודש	maxvol30day
מחזור מקסימום מתחילת חודש	maxvol_month
מחזור מקסימום מתחילת שנה	maxvol_year
מחזור מקסימום שנה	maxvol365day
מקדם רגרסייה 3 חודש	reg90day
מקדם רגרסייה חודש	reg30day
מקדם רגרסייה מתחילת חודש	reg_month
מקדם רגרסייה מתחילת שנה	reg_year
מקדם רגרסייה שנה	reg365day
CCI ניתוח	cci
MACD ניתוח	macd
RSI ניתוח	rsi
ניתוח ממוצע נע 30	avg30day
ניתוח ממוצע נע 60	avg60day
ניתוח ממוצע נע 30-60	avg30_60day
ניתוח ממוצע נע אקספ. 30	exp_avg30day
ניתוח סטוכסטי	stocast
ס"ת מחזור 3 חודש	iv_vol90day
ס"ת מחזור חודש	iv_vol30day
ס"ת מחזור מתחילת חודש	iv_vol_month
ס"ת מחזור מתחילת שנה	iv_vol_year
ס"ת מחזור שנה	iv_vol365day
ס"ת שינוי יומי 3 חודש	iv_chg90day
ס"ת שינוי יומי חודש	iv_chg30day
ס"ת שינוי יומי לפני ארבע שנים	iv_chg4year
ס"ת שינוי יומי לפני חמש שנים	iv_chg5year
ס"ת שינוי יומי לפני שלוש שנים	iv_chg3year
ס"ת שינוי יומי לפני שנה	iv_chg1year

ס"ת שינוי יומי לפני שנתיים	iv_chg2year
ס"ת שינוי יומי מתחילת חודש	iv_chg_month
ס"ת שינוי יומי מתחילת שנה	iv_chg_year
ס"ת שינוי יומי שנה	iv_chg365day
סילבר 3 חודש	silver90day
סילבר חודש	silver30day
סילבר מתחילת חודש	silver_month
סילבר מתחילת שנה	silver_year
סילבר שנה	silver365day
עליות חריגות 3 חודש	rise90day
עליות חריגות חודש	rise30day
עליות חריגות מתחילת חודש	rise_month
עליות חריגות מתחילת שנה	rise_year
עליות חריגות שנה	rise365day
קוד בורסה מדד הישועי בטא	beta_code
שינוי שער 3 חודש	yield90day
שינוי שער חודש	yield30day
שינוי שער מתחילת חודש	yield_month
שינוי שער מתחילת שנה	yield_year
שינוי שער ריאלי 3 חודש	real_yieldday
שינוי שער ריאלי חודש	real_yield30day
שינוי שער ריאלי לפני ארבע שנים	real_yield4year
שינוי שער ריאלי לפני חמש שנים	real_yield5year
שינוי שער ריאלי לפני שלוש שנים	real_yield3year
שינוי שער ריאלי לפני שנה	real_yield1year
שינוי שער ריאלי לפני שנתיים	real_yield2year
שינוי שער ריאלי מתחילת חודש	real_yield_month
שינוי שער ריאלי מתחילת שנה	real_yield_year
שינוי שער ריאלי שנה	real_yield365day
שינוי שער שנה	yield365day
שער בתחילת חודש	rate_month
שער לפני 3 חודש	rate90day
שער לפני חודש	rate30day
שער לפני שנה	rate365day
שער מינימום 3 חודש	min_rate90day
שער מינימום חודש	min_rate30day
שער מינימום לפני ארבע שנים	min_rate4year
שער מינימום לפני חמש שנים	min_rate5year
שער מינימום לפני שלוש שנים	min_rate3year
שער מינימום לפני שנה	min_rate1year
שער מינימום לפני שנתיים	min_rate2year
שער מינימום מתחילת חודש	min_rate_month
שער מינימום מתחילת שנה	min_rate_year
שער מינימום שנה	min_rate365day
שער מקסימום 3 חודש	max_rate90day
שער מקסימום חודש	max_rate30day
שער מקסימום לפני ארבע שנים	max_rate4year
שער מקסימום לפני חמש שנים	max_rate5year
שער מקסימום לפני שלוש שנים	max_rate3year
שער מקסימום לפני שנה	max_rate1year
שער מקסימום לפני שנתיים	max_rate2year
שער מקסימום מתחילת חודש	max_rate_month
שער מקסימום מתחילת שנה	max_rate_year
שער מקסימום שנה	max_rate365day
שער תחילת לפני ארבע שנים	rate4year
שער תחילת לפני חמש שנים	rate5year

שער תחילת לפני שלוש שנים	rate3year
שער תחילת לפני שנה	rate1year
שער תחילת לפני שנתיים	rate2year
שער תחילת שנה	rate_year
תשואה לפני ארבע שנים	yield4year
תשואה לפני חמש שנים	yield5year
תשואה לפני שלוש שנים	yield3year
תשואה לפני שנה	yield1year
תשואה לפני שנתיים	yield2year
תשואה ממוצעת בחמש השנים האחרונות	avg_yield5year

## פיננסי

דרוג מעלות	maalot
הון נפרע	capital
הון עצמי	equity
הון עצמי בדולרים	equity_dlr
הון עצמי לסך מאזן	equity_asset
יחס שוטף	current
מכירות	sales
מכירות בדולרים	sales_dlr
משך חיים ממוצע	duration
סה"כ מאזן	assets
סחורה צפה	float
פארי	pari
רווח גולמי	gross
רווח גולמי בדולרים	gross_dlr
רווח נקי	net
רווח נקי בדולרים	net_dlr
רווח תפעולי	operation
רווח תפעולי בדולרים	operation_dlr
שווי שוק	marketval
שווי שוק בדולרים	marketval_dlr
שווי שוק להון עצמי	market_equity
שווי שוק למכירות	market_sale
שווי שוק לרווח נקי (מכפיל)	leverage
שווי שוק נייר	market
שיעור רווח גולמי	gross_rate
שיעור רווח נקי	net_rate
שיעור רווח תפעולי	operation_rate
תשואה ברוטו	brutoyield
תשואה ברוטו יחסי	brutoyield_rtv
תשואה להון	equity_yield
תשואה נטו	netoyield

## קרנות

אחוז אג"ח להמרה בקרן	convert_pct
אחוז אג"ח ממשלתי צמוד מדד בקרן	gbondmadad_pct
אחוז אג"ח ממשלתי צמוד מט"ח בקרן	gbondmatah_pct
אחוז אג"ח קונצרני מט"ח ואחר בקרן	cbondmatah_pct
אחוז אג"ח קונצרני צמוד מדד בקרן	cbondmadad_pct
אחוז אופציות בקרן	warrants_pct
אחוז אופציות מעו"ף בקרן	maof_pct
אחוז חו"ל בקרן	ny_pct
אחוז לא ידוע בקרן	unknow_pct
אחוז מניות כר"מ בקרן	karam_pct
אחוז מניות מעו"ף בקרן	maofstock_pct
אחוז מניות משתנים/רצף בקרן	rezef_pct
אחוז פקדונות שקליים בקרן	pakam_pct

דיבידנד בקרן בחודשים	div_month
דמי נאמנות קרן לשנה	trust
דמי ניהול קרן לשנה	comission
הערה לקרן	note
כמות אג"ח להמרה בקרן	convert
כמות אג"ח ממשלתי צמוד מדד בקרן	gbondmadad
כמות אג"ח ממשלתי צמוד מט"ח בקרן	gbondmatah
כמות אג"ח קונצרני מט"ח ואחר בקרן	cbondmatah
כמות אג"ח קונצרני צמוד מדד בקרן	cbondmadad
כמות אופציות בקרן	warrants
כמות אופציות מעו"ף בקרן	maof
כמות חו"ל בקרן	ny
כמות לא ידוע בקרן	unknow
כמות מניות כר"מ בקרן	karam
כמות מניות מעו"ף בקרן	maofstock
כמות מניות משתנים/רצף בקרן	rezef
כמות פקדונות שקליים בקרן	pakam
מדיניות השקעות בקרן	policy
שווי נכסי הקרן	fundvalue
שיעור הוספה לקרן	fund_add
שם מנהל הקרן	manager
שם נאמן קרן	trustee
תאריך נכונות הרכב הקרן	update

## אחר

ביצוע חלקי	Partial
היתה הפסקה (משתנים)	mishtanimstat
הפסקת מסחר	stoptrade
ימים לפקיעה	Daysexpire
מצב מסחר (הפסקה)	Breakstat
מצב מסחר (כללי)	Generalstat
מצב מסחר באנגלית	Estat
מצב מסחר מצ	Merezstat
מקדם ארביטראז	arb_coefficient
נוסחא מחרוזת	string
נוסחא מספרית	numeric
סוג נייר	type
מספר סוג נייר	Type_num
פוזיציות פתוחות	openpos
קוד אקס	xcode
קוד בורסה	code
קוד נייר ארביטראז	arbcod
קוד שער	ratecode
שינוי פוזיציות	pos_pcg
שלב מסחר	stage
שלב מסחר באנגלית	estage
שם נייר ארביטראז	arb_name
שם רישמי בבורסה	formalname
שם נייר רשמי באנגלית	ric
שעת עסקה אחרונה	transtime
תאריך פקיעה	expiredate
תאריך שער	ratedate

## מקמ

תשואה מקמ עמלות	mkm_yield
תשואה פחק	niminal_yield
תשואה מקמ עמלות קניה 1	buy1_yield
תשואה מקמ עמלות קניה 2	buy2_yield

תשואה מקמ עמלות קניה3	buy3_yield
תשואה מקמ עמלות מכירה1	sell_yield
תשואה מקמ עמלות מכירה2	sel2_yield
תשואה מקמ עמלות מכירה3	sel3_yield
BS מחיר מימוש	Bs_strike
Bs ס"ת נכס בסיס	E_std
Bs שער נכס בסיס	Bs_base_rate
Bs ריבית לחישוב	Bs_interest
Bs ריבית דולרית	Bs_usd_interest



**ONL**

ישנה אפשרות נוספת לרשום נוסחת קישור DDE ל EXCEL. פורמט זה קודי השדות שונים, ומפורטים בהמשך..

**פקודת השליפה: <קוד נ"ע><קוד שדה>!<Megama|onl>=**

במקום <קוד נ"ע> צריך להקיש את קוד הבורסה של הנייר (לדוגמא קוד של מניית בזק: 230011 במקום <קוד שדה> צריך להקיש את שם השדה אותו אנו מעוניינים להציג בהתאם לרשימת השדות המצורפת.

לדוגמא: כדי להציג את השער האחרון של מניית בזק יש להקיש:

**=Megama|onl!q230011**

לאחר שפקודת השליפה נרשמה בתא מסוים (והוקש Enter) הקישור נוצר. משלב זה ואילך יתעדכן ה-Excel בנתונים ממגמה בזמן אמיתי במשך כל העבודה, על נתונים אלו ניתן לבצע כל עיבוד שמתאפשר ע"י הגיליון האלקטרוני. להלן פירוט השדות לפקודה זו:

<u>קוד השדה</u>	<u>תאור השדה</u>	<u>קוד השדה</u>	<u>תאור השדה</u>	<u>קוד השדה</u>	<u>תאור השדה</u>
Q	שער ידוע אחרון (כולל בסיס)	PEXEC	אחוז ביצוע חלקי		
A	שער מכירה אחרון	FYCHGP	שינוי בתשואה קובעת באחוזים		
B	שער קניה אחרון	VFRCHGP	שינוי באחוזים של קובע/אחרון במשתנים		
Y	שער סגירה יום קודם (בסיס)	VFRATEH	שינוי בנקודות של קובע/אחרון במשתנים		
H	גבוה	TVOL	מחזור כולל (מרצ + משתנים)		
L	נמוך	TEXVAL	תמורה כוללת		
V	מחזור כולל (מרצ+משתנים)	MVRCHG	שינוי מרצ למשתנים בנקודות		
T	תמורה בש"ח	MVRCHP	שינוי מרצ למשתנים באחוזים		
Z	עוצמה בלידר	LATESTQ	שער אחרון ידוע - לא כולל בסיס		
C	שינוי בנקודות	LATESTVQq	אחרון / קובע במשתנים בנקודות		
P	שינוי באחוזים עבור השער האחרון	LATESTP	שינוי באחוזים של אחרון/ידוע במשתנים		
O	שער פתיחה (שער ראשון)	LRATEQ	משתנים - שער אחרון בנקודות		
S	שער קובע	NOTRADEYET	מספר ניירות הערך שעדיין לא נסחרו		
CODE	מספר נ"ע בבורסה	OPOS	פוזיציות פתוחות באופציות וחוזים		
UPD	זמן עדכון אחרון ( בפורמט שונה של מספרים!!)	OPOSCHGP	שינוי בפוזיציות פתוחות לעומת יום מסחר קודם		
SURB	עודף BEST - ע"נ	TSTAT	מצב מסחר (הפסקה וכו')		
SURR	עודף בשער - ע"נ	ORATE	שער פתיחה (ראשון)		
SURBS	עודף BEST מאזנות - ע"נ	FRH	שער קובע בסיס 100		
SURRS	עודף בשער מאזנות - ע"נ	MTCODE	מצב למחר במעוף (חדש, נסחר וכו')		
FVOL	מחזור	KSTAGE	שלב במסחר		
SURF	עודף בלידר לחישוב עוצמה	TSTOPCONT	המסחר חודש		
SURS	עודף בשער BEST+	MBASEVOL	שינוי בנכס בסיס (מעוף)		
STRENS	עוצמה במאזנות	TSTATFUL	מצב מסחר - טקסט מלא		
EXVAL	תמורת מרצ/כרמ	TSTATFMRT	מצב מסחר - טקסט מלא - למרצ בלבד		
FRCHG	שינוי שער בנקודות מרצ/כרמ	IMPVOL	סטיית תקן גלומה - IV		
FRCHGP	שינוי בשער באחוזים מרצ/כרמ	BNAME	שם לפי פורמט בורסה		
STRENR	עוצמה בשער	EXPDAYS	ימים לפקיעה באופציות וחוזים		
STRENRB	עוצמה בשער BEST	BSPRICE	מחיר לפי B&S - שער תאורטי		
KRATESQ	שער זמני בנקודות	BSDELTA	דלתא לפי B&S		
FRATE	שער קובע	BSOMEGA	אומגה לפי B&S		
KRATES	שער זמני	BSGAMMA	גמא לפי B&S		
SURBT	עודף BEST בקובע - ע"נ	STHETAB	טתא לפי B&S		
SURRT	עודף בשער בקובע - ע"נ	2BID	שער קניה 2		
STRENT	עוצמה בקובע	3BID	שער קניה 3		
YCHG	אג"ח: שינוי בתשואה	2ASK	שער מכירה 2		
FYIELD	תשואה קובעת	3ASK	שער מכירה 3		
MAXR	שער מקסימום ( שער מכירה של הסל במסחר שקל/דולר )	V1BID	כמות קניה 1		

כמות קניה 2	V2BID	שער מינימום ( שער קניה של הסל במסחר שקל/דולר )	RMIN
כמות קניה 3	V3BID	שער גבוה	HIRATE
כמות מכירה 1	V1ASK	שער נמוך	LORATE
כמות מכירה 2	V2ASK	שער מכירה (מתאפס מיד!)	ASK
כמות מכירה 3	V3ASK	שער קניה (מתאפס מיד!)	BID
שער פתיחה מינימום	MINOPEN	שער אחרון	LRATE
שער פתיחה מקסימום	MAXOPEN	שער לפני אחרון	LFRATE
תנועה מינימום	MINTRAN	שער לפני לפני אחרון	LSRATE
תנועה חריגה	MAXTRAN	תמורה במשתנים (ובמעוף)	VEXVAL
כמות קניה בשער	BUYV_ATR	מחזור במשתנים (ובמעוף)	VVOL
כמות מכירה בשער	SELLV_ATR	עסקות במשתנים (ובמעוף)	VDEALS
קוד שער + מסחר	RTCODE	שער קובע במשתנים (ובמעוף)	VFRATE
מחזור עסקה אחרונה	DVOL	קוד אקס	XCODE
מחזור פתיחה	OVOL	קוד שער	RCODE
זמן עסקה אחרונה	DTIME	קוד מסחר	TCODE



להלן הגדרת התקופות:

התקופה	הגדרה	דוגמא
	החל מהשער הידוע בתחילת החודש. תחילת חודש - הראשון בחודש, בין אם היה מסחר ובין אם לא.	
חודש	החל משער הידוע של היום בחודש הקודם	אם היום 14 במרץ, אז החל מ-14 בפברואר. אם היום 31 במרץ אז החל מ-28 בפברואר בשנה רגילה.
רבעון	שלושה חודשים אחורה	אם היום 28/2 אז החל מ-28/11. אם היום 31/3 אז החל מ-31/12.
תחילת שנה	החל מהשער הידוע ביום 1/1	
שנה	החל מהשער הידוע לפני 12 חודשים	אם היום 29 בפברואר, החל מ-28/2 שנה קודמת. אם היום 15/10 החל מ-15/10 שנה קודמת.

### תשואות מקמים

$P$  = שער אחרון מק"מ,  $N$  = ימים

$$\left(\frac{100 - P}{P} * \frac{365}{N}\right) * 100$$

תשואה במונחי פח"ק

$$100 * \left[\left(\frac{100}{P}\right)^{\frac{365}{N}} - 1\right]$$

תשואה אפקטיבית

תשואה אפקטיבית אחרי עמלת קנייה

$$100 * \left[ \left[ \frac{100}{P * (1 + i)} \right]^{\frac{365}{N}} - 1 \right]$$

$i$  = עמלת קניה

כך מחשבים תשואה אפקטיבית אחרי דמי שמירה

$$100 * \left\{ \left[ \frac{100 - \frac{100 + P}{2} * d * \frac{N}{365}}{P} \right]^{\frac{365}{N}} - 1 \right\}$$

$d$  = דמי שמירה

ברירת המחדל לעמלות הן:  
 עמלת קניה: 0.1%  
 דמי שמירה: 0.

## תשואה

שער אחרון לחלק לשער בתחילת תקופת החישוב.

דוגמא:

תאריך היום הוא 15/6/1999. (ב-1/1/99 לא היה מסחר כי זה יום שישי, ב-3/1/99 החל המסחר)

השער האחרון שהתפרסם ביום 31/12/98 לנייר הוא 456.  
שער הבסיס היום לנייר הוא 587.  
כעת נסחר הנייר בשער של 591.

$$100x\left(\frac{591}{456} - 1\right) = 29.6\% \text{ תשואה מתחילת השנה היא:}$$

## סטיית תקן

זוהי סטיית התקן של השינוי היומי בתקופה הרלוונטית, סטיית התקן היא באחוזים ומוצגת תמיד במונחים שנתיים

$$100 * \sqrt{240} * ST$$

$$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (X_i - \bar{X})^2}{N}}$$

ST זוהי סטיית התקן המחושבת כך

$$X_i = \ln\left(\frac{X_t}{X_{t-1}}\right)$$

$X_t$  הוא השער ביום  $t$ ,  $X_{t-1}$  הוא השער ביום המסחר הקודם.

N - מספר ימי המסחר התקופה הרלוונטית. ב-1/1/98, N הוא אפס והנתונים "מתחילת...". לא מופיעים.

*השער הידוע* - השער הידוע כעת. אם המסחר טרם החל, זהו שער הבסיס. אם המסחר החל זהו השער אחרון שפורסם.

## יחסי למינימום

השער הידוע לחלק לשער המינימום בתקופה, מוצג באחוזים. נתון זה הינו אינדיקציה טכנית לשער ועד כמה הוא גבוה משער המינימום.

דוגמא: השער המינימלי בתקופה הוא 400. שער ידוע 500. יחסי למינימום הוא +25%. נתון זה הוא תמיד חיובי, אם הוא לא משמעות הדבר שהנתונים ההיסטוריים לא מעודכנים.

## יחסי למקסימום

השער הידוע לחלק לשער המקסימום בתקופה, מוצג באחוזים. נתון זה הינו אינדיקציה טכנית לשער ועד כמה הוא נמוך המינימום.

דוגמא:

השער המקסימלי הוא 1111. השער הידוע הוא 735. יחסי למקסימום הוא -33.8%. נתון זה הוא תמיד שלילי, אם הוא לא משמעות הדבר שהנתונים ההיסטוריים לא מעודכנים.

## תמורה ממוצעת

זהו הממוצע של המחזור הכספי באלפי שקלים בתקופה.

## בטא

בטא זהו הסיכון של מניה בודדת יחסית לסיכון של תיק השוק.

בטא נמדדת ע"י ביצוע הרגרסיה של תשואת המניה (ציר Y) לבין תשואת השוק (ציר X), בטא היא שיפוע קו הרגרסיה.

לצורך החישובים ההשוואה אל תיק השוק היא כדלקמן:

מנייה הנסחרת במסגרת מדד מעוף, מושווית אל מדד ת"א 100. ניירות אחרים (כולל קרנות נאמנות) הנסחרים בארץ נמדדים מול מדד כל המניות והמיריס מניות הנסחרות בחו"ל, נמדדות מול מדד נאסדק כללי.

## אלפא

זוהי פרמיית הסיכון ביחס לפרמיה ה"נורמטיבית" - הדבר רלוונטי לגבי קרנות נאמנות וזהו למעשה מדד ג'נסן. האלפא היא רכיב של תוצאת הרגרסיה המתוארת בסעיף הקודם.

## מדד טילבר

נתון זה נותן אינדיקציה לגבי הקשר בין הצע/ביקוש לבין התשואה היומית.

## ס"ת תמורה

זוהי סטיית התקן של התמורה הממוצעת בתקופה. נתון זה מהווה כלי עזר בזיהוי מחזוריים חריגים. אם מניחים שהתמורה מתפלגת נורמלית, אז בתחום של תמורה ממוצעת פלוס (או מינוס) שתי סטיות תקן של התמורה נמצאים 93% מהתמורות, נתון שחורג מכך, דורש תשומת לב.

## נתונים פיננסיים

### שווי שוק

שווי שוק של החברה במיליוני ש"ח. שווי השוק כולל מניות, מניות לא סחירות ואופציות (WARRANTS). הנתון מחושב בהתאם לשער הבסיס של ניירות הערך. שווי השוק מתבסס על שער הבסיס ואינו משתנה במהלך היום.

### מכפיל רווח

שווי שוק של החברה לחלק לסכום הרווח הנקי בארבעת הרבעונים האחרונים. נתון חסר פירושו שהחברה הפסידה בארבעת הרבעונים האחרונים.

### שווי שוק להון עצמי

שווי השוק לחלק להון העצמי בדו"ח הכספי האחרון. נתון חסר פירושו שההון העצמי של החברה שלילי.

### הון עצמי לסך מאזן

ההון העצמי לחלק לסך המאזן בדו"ח הכספי האחרון.

### שיעור רווח גולמי

רווח גולמי בארבעת הרבעונים האחרונים לחלק למכירות בארבעת הרבעונים האחרונים. הנתון מוצג באחוזים. לבנק זהו שיעור הרווח ממימון אחרי הפרשה לחובות מסופקים לחברת ביטוח זהו שיעור הרווח מביטוח חיים ועוד הרווח מביטוח כללי.

### שיעור רווח תפעולי

רווח תפעולי בארבעת הרבעונים האחרונים לחלק למכירות בארבעת הרבעונים האחרונים. הנתון מוצג באחוזים. לבנק ולחברת ביטוח זהו שיעור הרווח לפני מס.

### שיעור רווח נקי

רווח נקי בארבעת הרבעונים האחרונים לחלק למכירות בארבעת הרבעונים האחרונים. הנתון מוצג באחוזים. לבנק זהו הרווח הנקי לחלק להכנסות מפעילות מימון לפני הפרשה לחובות מסופקים לחברת ביטוח זהו הרווח הנקי לחלק להכנסות מביטוח חיים ועוד הכנסות מביטוח כללי.

### מכפיל מכירות

שווי שוק לחלק למכירות בארבעת הרבעונים האחרונים. לבנק זהו שווי השוק לחלק להכנסות מפעילות מימון לפני הפרשה לחובות מסופקים לחברת ביטוח זהו שווי השוק לחלק להכנסות מביטוח חיים ועוד הכנסות מביטוח כללי.

## WARRANTS אופציות

שווי בלק ושולס מחושב בהתאם לפרמטרים המונפקים של האופציה. סטיית התקן לברירת המחזל, היא סטיית התקן של נכס הבסיס בשלושת החודשים האחרונים.

C מחיר האופציה

X מחיר מימוש מתואם לאינפלציה/דולר.

S מחיר נכס הבסיס.

r הריבית להיוון להיום. בהתאם לסוג ההצמדה של מחיר המימוש.

B&S המחיר התיאורטי של האופציה

$$s - \frac{x}{(1+r)^t} \text{ שווי נאיבי - זהו מחיר המניה פחות מחיר המימוש המתואם מהוון להיום.}$$

מנוף - זוהי האומגה של האופציה בדומה לחישובי S&B.

$$\frac{c+x}{s} \text{ פרמיה למימוש, בהנחה של מימוש מיידי.}$$

ס"ת בסיס - סטיית תקן של נכס הבסיס, זוהי סטיית התקן של נכס הבסיס בשלושת החודשים האחרונים.

תשואת איזון - בכמה אחוזים לשנה צריכה לעלות האופציה כדי שנהיה אדישים בין המרה למימוש.

$$\left(\frac{x}{s-c}\right)^{\frac{1}{t}}$$

$$B\&S - \left(s - \frac{x}{(1+r)^t}\right) \text{ ערך הזמן - השווי התיאורטי לפי S\&B פחות השווי הנאיבי.}$$

מערך		
תיאורטי	שער תיאורטי לפי B&S	
ס"ת (IV)	סטיית תקן גלומה (implied volatility)	
דלתא	לפי B&S	
יחסית	הפרש שער אמיתי משער תיאורטי לפי B&S	
יחסית %	הפרש שער אמיתי משער תיאורטי לפי B&S ב%	
גמא	לפי B&S	
וגא	לפי B&S	
אומגה	לפי B&S	
טטא	לפי B&S	
סינטטי תזרים	P-C	
מדד סינטטי	$C - P + \frac{X}{(1+r)^t}$	100
חווה סינטטי	$\frac{(C - P) * (1+r)^t + X}{100}$	
חווה סינטטי ריבית לתקופה	$\frac{(C - P) * (1+r)^t + X}{100} / maof$	
חווה סינטטי ריבית שנתית	$\left(\frac{(C - P) * (1+r)^t + X}{100} / maof\right)^{\frac{1}{t}}$	
מחיר מימוש מתואם	מחיר מימוש צמוד למדד או צמוד לדולר	
כופל נכס בסיס	100 במערך, 10000 בדולר (לפי החלטת הבורסה)	
ביטחונות	תרחיש ביטחונות מקסימלי	

	$C + \frac{X * 100}{(1+r)^t} - maof * 100$	שער P-C לאופציית PUT
	$P - \frac{X * 100}{(1+r)^t} + maof * 100$	שער P-C לאופציית CALL
	ביטחונות נדרשים בתרחיש מספר X. הגדרת התרחישים עפ"י הבורסה.	תרחיש X

		<b>אג"ח</b>
	גודל הקופון הקרוב	ערך קופון באחוזים
	משך חיים ממוצע. מייצג את הרגישות של שינוי תשואה לשינוי בשער.	מח"מ (DURATION)
	ההפרש באחוזים בין ערך מתואם למחיר הבורסה	פארי
	בהתאם לציפיות אינפלציה של בנק הפועלים	תשואה ברוטו מחושבת
	חישוב המס בהתחשב בתקופה היחסית שעברה מהקופון האחרון.	תשואה ברוטו יחסית
	תשואה בהתחשב במרכיב המס של האגרת	תשואה נטו מחושבת

		<b>אג"ח להמרה</b>
	מחיר המניה לחלק ל(יחס המרה כפול שער האג"ח)	פרמיה למימוש



מרכז השרות של "A-Online" עומד לרשותכם בשעות 8:30-21:00

טלפון מרכז תמיכה: 03-5177123

אתר הבית: [www.A-Online.co.il](http://www.A-Online.co.il)

[info@mivzak.com](mailto:info@mivzak.com) :e-mail

נשמח לענות על שאלות, תגובות והצעות לשיפור המערכת.