

תוכנת

בורסה גרף

לניתוח טכני



חברת הדרכה

גירסה 4.85

דצמבר 2011

**קובץ נפרד עם עדכונים לגירסה 4.9 (אוקטובר 2012)
מופיע בעמוד ההורדה באתר או בתפריט עזרה של התוכנה**

תוכן עניינים

עמ' 3	הקדמה
עמ' 7	למה כדאי לבחור בבורסה גרף ?
עמ' 9	מה חדש בתוכנה – סקירת גירסאות אחרונות
עמ' 17	התקנת התוכנה
עמ' 18	מסך הפתיחה והתפריטים
עמ' 20	עדכון הנתונים
עמ' 24	פתיחת גרף
עמ' 27	חלון הגרף
עמ' 41	הסורק
עמ' 48	ניתוח יחסי – השוואת גרפים
עמ' 49	השוואת תשואות
עמ' 50	מסך הגדרות
עמ' 51	רשימת המעקב / תיק ההשקעות
עמ' 55	מערכת אופציות מעו"ף
עמ' 58	מסך Point & Figure
עמ' 61	קיצורי דרך, המלצות והערות
עמ' 62	שאלות נפוצות ותמיכה טכנית
עמ' 65	נספח א' - הכלים הטכניים
עמ' 74	נספח ב' - רשימת התבניות בשיטת Candles Sticks
עמ' 77	נספח ג' – מדד הפחד - VIX
עמ' 79	נספח ד' – המדד הגלום והסינטטי
עמ' 80	נספח ה' – מתנד ARMS
עמ' 81	נספח ו' – מדד בורסה גרף לעוצמת המגמה
עמ' 83	נספח ז' – איתותי הקנייה והמכירה בחסר
עמ' 87	מדריך מהיר להכרת בורסה גרף
עמ' 89	בורסה גרף מאפיינים והבדלים בין גירסאות

הקדמה

ניתוח טכני

שיטת הניתוח הטכני הינה חקר התנהגות השווקים הפיננסיים על בסיס סטטיסטי באמצעות שימוש בגרפים. שיטת הניתוח הטכני מסייעת למשקיע לנתח את השוק ולהתמודד עם הנתונים המרכזיים ומאפשרת לו לזהות את המגמה להגיב כלפי התנהגות השוק. שיטת הניתוח הטכני קיימת למעלה ממאה שנים ומהווה כלי מרכזי, פרקטי וזמין לשיפור סיכויי ההצלחה בהשקעות ובמסחר בשווקי ההון השונים בארץ ובח"ל.

אודות בורסה גרף מקבוצת קו מנחה

חברת בורסה גרף מקבוצת קו מנחה (המפעילה את האתר הכלכלי פיננסי Bizportal) פועלת משנת 2000 במטרה לעסוק בניתוח טכני ולשמש כמוקד ידע מקצועי ומוביל בישראל בתחום זה. בורסה גרף מעניקה לך את התוכנה האמינה והמקצועית בישראל לניתוח טכני וסיוע לקבלת החלטות השקעה. בנוסף, מעמידה החברה לרשות הקהל את אתר BIZPORTAL ניתוח טכני. האתר כולל סקירות טכניות עדכניות, גרפים של מניות ומדדים, מגוון כלים טכניים וכן כיתת לימוד וחומרי עזר להקניית ידע בסיסי בתחום הניתוח הטכני. אנו מזמינים אותך לבקר באתר www.bursagraph.co.il ו- www.bizportal.co.il, לקרוא, ללמוד ולהכיר מקרוב את השיטה.

בורסה גרף-

כל רווח מתחיל בהשקעה חכמה!

בורסה גרף-

המערכת המתקדמת והמקצועית בישראל

לניתוח טכני

בורסהגרף הינה מערכת לניתוח טכני אשר נבנתה במטרה לספק למשקיעים בישראל מערכת כלים מקצועית ואמינה לצפייה בגרפים ולקבלת החלטות השקעה חכמות. בורסהגרף מאפשרת לעקוב אחר ניירות ערך בשוק הישראלי ובשווקי חו"ל באופן רצוף, **להתעדכן במהלך המסחר**, לקבל עדכונים שוטפים על אירועים ואיתותים טכניים ולנהל רשימות מעקב ותיקי השקעות אישיים. בורסהגרף מהווה את ארגז הכלים האישי שלך לקבלת החלטות השקעה חכמות.

דרישות טכניות

המערכת פועלת תחת מערכת ההפעלה "חלונות" בגירסאות XP ו- VISTA ו- Windows 7. המערכת דורשת חיבור רגיל לאינטרנט.

מאגר הנתונים העשיר של בורסהגרף כולל למעלה מ-10000 ניירות ערך שונים:

- ✓ כל מדדי הבורסה בת"א – כולל מדדי סקטורים ומדדי אג"ח.
 - ✓ עשרות מדדים מן העולם.
 - ✓ כל המניות, אג"ח והאופציות הנסחרות בבורסה בת"א.
 - ✓ תעודות סל וקרנות נאמנות הנסחרות בבורסה בת"א.
 - ✓ מניות ישראליות בוול-סטריט ובאירופה.
 - ✓ כל מניות שלושת הבורסות המובילות בארה"ב – NYSE, NASDAQ, AMEX ובהן מניות מדד הדאו ג'ונס, מדד הנאסד"ק מאה ומדדי ה- S&P השונים.
 - ✓ תעודות הסל ETF הנסחרות בבורסה האמריקאית.
 - ✓ סחורות ומטבעות מרכזיים מול השקל ומול הדולר.
 - ✓ אופציות מעו"ף ואופציות על הדולר.
 - ✓ **גרפים תוך יומיים של מדדים ומטבעות מישראל ומחו"ל.**
 - ✓ **גרפים תוך יומיים של מניות ת"א 100, יתר 50 תעודות סל ואופציות המעו"ף.**
- למרבית הניירות ניתן לקבל נתונים היסטוריים של כ-10 שנים.
לחלק מהמדדים והמטבעות קיימים נתונים גם לטווחים ארוכים יותר של כמה עשרות שנים.

עדכון הנתונים

- ✓ עדכון הנתונים בתוכנה מתבצע במהלך המסחר.
- ✓ מדדים ומטבעות מתעדכנים בעיכוב של 1-2 דקות.
- ✓ עדכון המניות והאופציות הינו בעיכוב של 20 דק' ע"פ תקנות הבורסה בת"א ובורסות חו"ל.
- ✓ בגרסת פרו ניתן לקבל גרפים תוך יומיים של מניות ת"א 100 ואופציות המעו"ף בעיכוב של 1-2 דקות בלבד.
- ✓ ימת האפשרות לקבל ציטוטי זמן אמת לכל ניירות הערך הנסחרים בבורסה בת"א.
- ✓ עדכון מניות חו"ל הינו גם כן בעיכוב של 20 דק'.
- ✓ קרנות הנאמנות מתעדכנות בשעה 20:00 עם פרסום שעריהן ע"י הבורסה.

מגוון היכולות של מערכת בורסהגרף

- ✓ תצוגת גרפים גמישה, דינמית, מקצועית ומותאמת אישית לכל משתמש.
- ✓ מערכת אוטומטית וייחודית לסריקה ולאיתור אירועים טכניים ואיתותי קנייה ומכירה.
- ✓ ניתוח ומעקב צמוד אחר ניירות ערך אטרקטיביים לפי אפיקי השקעה אישיים.
- ✓ כלים טכניים יחודיים: זיהוי אוטומטי של רמות תמיכה והתנגדות, עזרי פיבונאצ', השוואת תשואות, ניתוח יחסי והשוואתי, תשואות אג"חים ועוד.
- ✓ מערכת מתקדמת לסימולציה של אסטרטגיות בשוק המעו"ף.

הסורק

הסורק הינו המסך המתקדם והמקיף בתוך מערכת בורסהגרף. הסורק חוסך זמן יקר, ממקד ומייעל את עבודתו של המשתמש בחיפוש אחר ניירות ערך בעלי פוטנציאל לקנייה ולמכירה. סריקת הנתונים שבתוכנה מאפשרת לזהות ניירות ערך אשר ביצעו אירועים ותקדימים טכניים כגון תבניות היפוך, דשדושים, פריצות לשיאים חדשים, שבירת רמת תמיכה/התנגדות, שבירת ממוצע נע ועוד.

בנוסף, מאפשר הסורק להגדיר קריטריונים טכניים ספציפיים בהתאם לבקשת המשתמש. **האיתותים והאירועים שבסורק מכילים שורה של קריטריונים אשר נבנו ונבחנו בקפידה לאחר ניסיון ובדיקות רבות ע"י הצוות הטכני של החברה בראשות אייל גורביץ'.** עם זאת חשוב להדגיש שאין הם מהווים המלצה לקנייה/מכירה של ני"ע ואין הם מהווים תחליף לניתוח אישי והפעלת שיקול דעת לפני ביצוע פעולות בני"ע.

עם הפנים לעתיד....

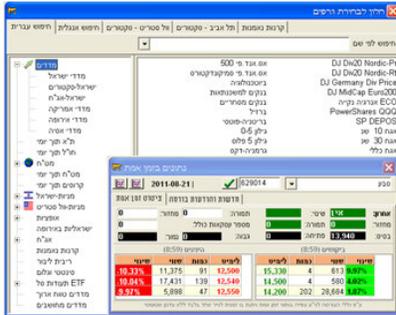
פיתוחה של התוכנה נמשך כבר כמה שנים, ואנו מעדכנים גרסה אחת לרבעון. אנו רואים בכם, לקוחותינו, את מנוע הצמיחה שלנו, ומחויבים לפיתוח מתמיד של התוכנה עבורכם, תוך שימת דגש על הצרכים שלכם כמשקיעים ועל התנהגות השוק. נשמח לקבל מכם הערות, הארות ותגובות בנוגע לשיפורים ולתוספות בתוכנה, וכל זאת במטרה להמשיך ולהיות המערכת המובילה בישראל לניתוח טכני, ולהוות ארגז הכלים האישי שלכם לקבלת החלטות השקעה.

אנו מאחלים לך שימוש מהנה ויעיל במערכת.

בורסה גרף-

כל רווח מתחיל בהשקעה חכמה!

אז למה כדאי לבחור בבורסה גרף?



הנתונים

מגוון הנתונים הרחב, המדויק והאמין ביותר הכולל כ-15,000 ניירות מהבורסות השונות בארץ ובעולם:

- עשרות מדדים
- קרנות נאמנות
- מטבעות וסחורות
- אג"חים כולל נתוני תשואות
- אופציות מעו"ף
- חוזים עתידיים - חדש!

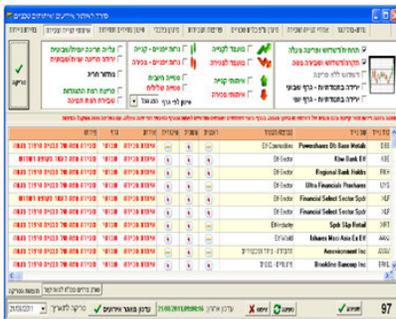
הנתונים מגיעים ישירות מבורסת ת"א ובורסות העולם באמצעות מערכות קו מנחה Bizportal וכוללים גם ציטוט בזמן אמת.



הכלים והמסכים המיוחדים

בורסה גרף היא לא רק תוכנת ניתוח טכני – בתוכנה מגוון רחב של כלים ייחודיים:

- מסכי השוואות מתקדמים
- מסך תיק אישי
- מנגנון זיהוי תבניות יפניות
- שיטת Impulse System של ד"ר אלכסנדר אלדר
- מדד עוצמת המגמה וכלים נוספים שפותחו על ידי אייל גורביץ', ממובילי שיטת הניתוח הטכני בישראל.
- טבלאות תשואות
- ענני איצי'מוקו (חדש!)



הסורק

הסורק כולל אפשרות לאיתור עשרות איתותים ואירועים ומאפשר לך למצוא את המניות האטרקטיביות בעלות יחס הסיכוי/סיכון הנכון והמתאים לרכישה:

- דשדושים שנפרצו
 - תבניות יפניות
 - זיהוי מגמה
 - זיהוי תנועות קיצוניות
 - סריקת כלים טכניים
- ובנוסף גם סריקות כלכליות המבוססות על יחסים פיננסיים, חלוקת דיווידנדים ועוד. **ללחץ ולסרוק!**



האתר – Bursagraph Web

בורסה גרף זה לא רק תוכנה! בעידן ה-WEB ומחשבי הלוח תוכל באמצעות אתר בורסה גרף לקבל גרפים, ציטוטים ועדכונים בכל עת ומכל מקום ללא צורך בהתקנת תוכנה. ניתן גם לסנכרן את התיק האישי שבתוכנה ולצפות בו גם באתר.



גירסת פרו

לשחקני מעו"ף וסוחרים תוך יומיים בורסה גרף מציעה את הפתרון המושלם והיעיל ביותר – גירסת הפרו הכוללת גרפים תוך יומיים לאופציות ולמניות המובילות בת"א, מדד סינטטי וגלום, חוזים עתידיים ואת מסך המעו"ף המאפשר ביצוע סימולציות, בנייה וניתוח של תיקי מעו"ף מורכבים.

מה חדש בבורסה גרף?

גירסאות 4.85, דצמבר 2011

- חדשות היום בבורסה – מסך החדשות אליו ניתן להגיע באמצעות הלחצן N (בצבע כתום) מאפשר הצגת ריכוז כל חדשות היום בבורסה כפי שפורסמו באתר BIZPORTAL.
- נתוני בטא על כל נייר מתפרסמים **במסך הדו"ח הטכני** (לחצן R בצד ימין) וכן טבלה מרוכזת ובה כל נתוני הבטא עם אפשרויות השוואה ומיון **במסך השוואת תשואות** (דרך תפריט כלים).
- חדש בסורק – איתותים חדשים לאיתור **רצפים** וכן אפשרות לאיתור **תנודות חדות ברמה היומית**.
- **פס המדדים** שודרג כבר בגירסה הקודמת והוא מכיל גם נתונים על מדד הדקס וחוזים עתידיים (מסומנים באות F) על המדדים האמריקאים.
- מערך הקווים שופר ומאפשר למתוח קו אל מעבר לשוליים הימנים של הגרף – קו שיאריך את עצמו **אוטומטית** עם קבלת נתונים חדשים.
- **הנרות והעמודות** מופיעים בגירסה החדשה בצורה שונה וגדולה יותר בהתאם למקום שיש לתוכנה לצייר את הנרות בגרף. המעוניינים לחזור לשיטת הציור הקודמת יכולים לעשות זאת באמצעות כניסה לתפריט הגדרות / הגדרות הגרף וביטול האפשרות "התאמת רוחב".

• גירסה 4.81, אוקטובר 2010

The screenshot shows the main interface of the Borsat Graph software. It includes a top menu bar with options like 'אזורי קנייה ומכירה' (Buy and Sell Zones), 'כלים טכניים' (Technical Tools), and 'פריצות ושברות' (Breakouts and Breakdowns). Below the menu is a control panel with various indicators and settings. The main area displays a list of stocks with columns for 'שם נייר' (Stock Name), 'סמל' (Symbol), 'מחיר' (Price), and 'שינוי' (Change). A table at the bottom shows a list of stocks with their respective symbols and prices.

הסרוק המחודש - כולל ממשק משופר, ידידותי ונוח לסריקה וסינון.

לסרוק התוספו מספר איתותים חדשים ואפשרויות סינון על בסיס פרמטרים כלכליים (שווי שוק, הון עצמי ועוד) ופרמטרים טכניים (מגוון כלים ומתנדים).

הסרוק מספק איתותים איכותיים לטווחי זמן מגוונים ומבצע סריקה של למעלה מ-10,000 ניירות ערך.



A screenshot of a stock list table from the software. The table has columns for 'שם נייר' (Stock Name), 'סמל' (Symbol), 'מחיר' (Price), and 'שינוי' (Change). The table lists various stocks with their respective symbols and prices.

A screenshot of a detailed stock analysis window. It shows various financial metrics and indicators for a specific stock. The window includes a table with columns for 'מחיר' (Price), 'שינוי' (Change), and 'נפח' (Volume). It also displays a 'דלת קבוצה' (Group Gate) section with various settings and a 'רמות תמיכה והתנגדות' (Support and Resistance Levels) section.

גרפים תוך יומיים למניות חו"ל
למניות הישראליות והמניות המרכיבות את המדדים נאסד"ק 100 ודאו ג'ונס 30.
הנתונים באיחור של 15 דקות.

אזורי קנייה ומכירה בחסר
כלי חדש שפותח על ידי אייל גורביץ ומטרתו לאתר אזורים פוטנציאליים לקנייה ומכירה בחסר של ניירות ערך.

ניתן למצוא רק בבורסה גרף!

- ✓ כ-15,000 ניירות ערך - מדדים, מניות, מטבעות וסחורות.
- ✓ מגוון האיתותים והאיוועים הטכניים הגדול והאמין ביותר בשוק הישראלי והאמריקאי.
- ✓ גרף תשואות לאגרות חוב.
- ✓ מסך מתקדם להשוואת קרנות נאמנות.
- ✓ מערכת לסימולציה של אסטרטגיות מעו"ף.
- ✓ ציטוטים בזמן אמת למניות מישראל.
- ✓ גרף בשיטת Point & Figure.
- ✓ חדשות והודעות בורסה.
- ✓ מדדים ייחודיים ומדדים לטוח ארוך (היסטוריה בת עשרות שנים).

דו"ח טכני לנייר
כולל מידע חדש ונרחב על כל גרף פתוח:
מגמות, תשואות, איתותים ואיוועים טכניים, אזורי קנייה ומכירה מומלצים ונתונים פיננסיים (לניירות מהשוק הישראלי).

גירסה 4.8, יולי 2010

- שינויים בממשק למשתמש - שודרג הממשק לשליטה על הגרף, לפתיחת ניירות ולשינוי הגדרות הגרף.
- שודרג תהליך עדכון הנתונים – אין עוד צורך להפעיל את לחצן ה-U באופן ידני.
- נוספו תצורות ראשיות (בפאנל הצהוב בחלק העליון של התוכנה) לניתוח על פי טווחי זמן מוגדרים מראש.

תשואות אג"ח בגרף היסטורי:

לכל אג"ח ניתן לקבל תשואה נוכחית (בצהוב) או לצפות בגרף תשואות היסטוריות.

סריקת ואיתור מניות בקריסה:

במסך הסורק – ניתן להגדיר כמה אחוזים נמצא הנייר מתחת לרמת השיא שלו בשנה או בשנתיים האחרונות.

ועוד חידושים ותוספות:

- ✓ **חדשות והודעות על הגרף** – לחץ/י מקש ימני על הגרף ובחר באפשרות האחרונה חדשות והודעות בורסה.
- ✓ **מדדים לטווח ארוך** – החלון לבחירת גרפים (בתפריט קובץ/פתח גרף) מכיל קבוצה חדשה המכילה את המדדים המובילים בחו"ל לטווח של עשרות שנים.
- ✓ **מדדים מחושבים** – באותו החלון ניתן להגיע אל מדדים מיוחדים הכוללים ספירה ומדידה של מספר המניות הנמצאות מעל ממוצע נע 200 שלהן ועוד.
- ✓ **איתותי מדדים ומטבעות לטווח הקצר** – בתוך מסך הסורק בכרטיסייה האחרונה בצד שמאל למעלה.

כלים חדשים מבית מדרשו של ד"ר אלכסנדר אלדר:

IMPULSE SYSTEM – צבע העמודות משקף את המגמה. במצב "ירוק" נכון לבצע עסקאות LONG בלבד ובמצב "אדום" – SHORT בלבד. להפעלה יש ללחוץ על **V Elder**

ELDER AUTO ENVELOPES – מעטפת הממוצעים האוטומטית באמצעותה ניתן לזהות מצבי קיצון בשוק.



גירסאות 4.7, במהלך שנת 2009

- מאגר הגרפים התוך יומיים הורחב וכולל גם גרפים למניות יתר 50 ולתעודות הסל.
- מסך ההגדרות ואופן השליטה על הגרף שופרו.
- במסך הסורק נוספו **איתותים לטווח הקצר** (שעות) למדדים ולמט"ח.
- **נתוני חו"ל** הורחבו ונוספו עוד כ-500 מניות מחו"ל כולל תעודות סל, ETF, עדכון הרכבי מדדים וסקטורים של תעודות הסל.
- **כלי ד"ר אלדר** מעטפת ממוצעים אוטומטית נמצאת תחת "כלים נוספים" בחלונית הכלים הטכניים, גרף עמודות בשיטת IMPULSE מתקבל בלחיצה על ELDER בחלונית הכלים הטכניים.
- **איתור מניות בקריסה** חדש בסורק! אפשרות לזהות מניות המרוחקות מאוד מרמת השיא השנתית והדו-שנתית.
- **תשואות אג"חים** ניתן לקבל כתשואה נוכחית בכל גרף אג"ח או לשנות סוג נתונים) עכבר-מקש-ימין על הגרף) לגרף תשואות.

גירסה 4.76

גרפים תוך יומיים למדדים, מניות ת"א 100 ואופציות מעו"ף וכן למטבעות חדשים

החל מגירסה 4.76 כוללים הגרפים התוך יומיים גם מחזורי מסחר והם מתעדכנים בקצב גבוה יותר ולמעשה כמעט בזמן אמת (למדדים ומטבעות).
ללקוחות גירסת PRO קיימת האפשרות לצפות גם בגרפים תוך יומיים של מניות ת"א מאה ואופציות מעו"ף וכן להציג גרפים משולבים הכוללים תיק של אופציות ביחד. לאפשרות זו יש להיכנס באמצעות מסך האופציות בתפריט נוספים (מערכת מעו"ף), לבנות תיק אישי ולצפות בגרף שלו בכל רגע.

מערכת המעו"ף (גירסת פרו בלבד)

גולת הכותרת של גירסה 4.76 הינה מערכת המעו"ף (וכאמור הגרפים התוך יומיים הנלווים לה).
מסך המעו"ף שודרג והורחב והוא כולל פרמטרים רבים לכל אופציה, ממשק לבניית תיק אישי וצפייה בגרף ובפרמטרים שלו, תמונת מצב המאפשרת הסתכלות על נתוני שוק המעו"ף וכן שורה של מדדים חדשים (קובץ/פתח גרף/ת"א תוך יומי).
TRIN-ARMS – כולל את מדד ARMS\TRIN המפורסם המבוסס על היחס שבין סה"כ המניות העולות ליורדות וכן יחס מחזור המסחר של המניות העולות והיורדות.
יחס PC (מחזור/תמורה) – מחשב את סה"כ מחזור המסחר היומי (במחזור-יחידות או בתמורה-כסף) של אופציות המכר PUT לחלק לסה"כ המחזור של אופציות הרכש CALL.
מדד VIX ת"א – מדד הפחד או התנודתיות המחשב את סטיית התקן הממוצעת הגלומה באופציות על הכסף לפקיעה הקרובה ולזו שאחריה.

מדדים מחושבים חדשים

בנוסף למדדים המוזכרים בסעיף הקודם ניתן לראות את הקטגוריה "מדדים מחושבים" (קובץ/פתח גרף, בצד שמאל למטה) הכוללים נתונים יומיים של מדד אחוזי ממוצע 200 ומדד הפרשי ממוצע 200.
מדד אחוזי ממוצע 200 סופר כמה מניות (או כמה אחוז מסך מניות המדד) נמצאות מעל ממוצע נע 200. מדד הפרשי ממוצע 200 בודק מהו הפרש הממוצע (חיובי או שלילי) של המניות אל מול ממוצע נע 200 לכל אחת מהן.
אם לדוגמה עומד ת"א 25 מדד אחוזי ממוצע 200 על 100 (נכון ל- 30/08/2009) זה אומר שכל אחת מ-25 המניות של ת"א 25 נמצאת מעל ממוצע נע 200 שלה כלומר במגמת עלייה ארוכת טווח. ובאותה עת עומד ת"א 25 מדד הפרשי ממוצע 200 על 27.7. המשמעות היא שבממוצע מניות ת"א 25 נמצאות 27% מעל ממוצע 200 שלהן.
במדדים בהמחושבים אפשר לצפות גם דרך אפשרויות ההשוואה כגון מסך הניתוח היחסי.

נקודות Pivot לכל הגרף

בחלונית "מדד בורסה גרף לעוצמת המגמה" (עכבר-מקש ימין על הגרף) נוספו נתוני PIVOT לכל נייר. חישוב PIVOT מבוצע ע"פ הנוסחה

$$P = ((\text{Today's Open}) + \text{Yesterday's (High + Low + Close)}) / 4$$

$$R1 = (P \times 2) - \text{Low}$$

$$R2 = P + (\text{High} - \text{Low}) = P + (R1 - S1)$$

$$S1 = (P \times 2) - \text{High}$$

$$S2 = P - (\text{High} - \text{Low}) = P - (R1 - S1)$$

שיפורים נוספים:

- שדרוג כלי ה-ZOOM והצלב בחלון הגרף.
- מסך השוואת קרנות – אפשרות לצפייה בקרנות בודדות וחיפוש לפי שם קרן.
- מסך הגדרות – אפשרות לקיבוע הסקאלה בצד ימין באופן אוטומטי.
- תיק אישי – סיכום רווח/הפסד יומי ונתונים נוספים בתחתית המסך.
- סורק – סריקה/סינון ע"פ הקשר בין שני ממוצעים נעים, האחד ביחס לשני.

מה חדש בגירסה 4.70

ציטוטים בזמן אמת

גולת הכותרת של גירסה 4.7 הינה האפשרות לצפות בציטוטים בזמן אמת של מניות ואופציות הנסחרות בבורסה בת"א. לחיצה על כפתור ה-R בחלקו העליון מצד שמאל של המסך מובילה אל חלונית ציטוטי זמן אמת הקלה והפשוטה מאוד לתפעול. לחיצה על כפתור ה-V תאפשר לקבל ציטוט של המניה ולראות את הגרף שלה בזמן אמת. בגירסת פרו הציטוט גם יעדכן את הגרף התוך יומי של המניה או האופציה.

חשוב לציין כי על פי כללי הבורסה לניירות ערך, בורסה גרף היא תוכנה עליה משולמים תמלוגים לבורסה בשיטת One Quote. זו היא שיטה המאפשרת לנו לשמור על מחירי המניי לתוכנה ברמה סבירה. על פי שיטה זו ציטוט בזמן אמת חייב להתקבל רק לאחר בקשה יזומה של הלקוח כלומר ללא עדכון אוטומטי ובכל פעם לנייר אחד בלבד.

נחונים בזמן אמת			
2009-01-23 16:27		629014	טבע
מחזור: 688,014	תמורה: 115,445	שינוי: -0.18%	אחרון: 16,720
ממוך: 16,710	גבוה: 16,940	פתיחה: 16,940	בסיס: 16,750
היצעים (0:00)		ביקושים (0:00)	
שינוי	שני	כמות	לימיט
-0.18%	5 793 814	34 852	16.720
-0.12%	137 855	824	16.730
-0.06%	26 817	159	16.740
לימיט	כמות	שני	שינוי
16.710	1 857	278 885	-0.24%
16.700	2 300	384 100	-0.30%
16.660	32	5 331	-0.54%

ע"פ כללי הבורסה לפ"ע צפייה בנתוני זמן אמת ניתנת בו זמנית לנייר אחד בלבד ללא עדכון אוטומטי

מדד בורסה גרף לקביעת עוצמת המגמה

כלי מרכזי נוסף בגירסה זו הינו מדד בורסה גרף לקביעת עוצמת המגמה. מדד עוצמת המגמה מתווסף אוטומטית בפינה השמאלית התחתונה של הגרף. גם לאחר סגירתו ניתן לראות את המדד שוב בעזרת לחיצה על המקש ימני של העכבר וקבלת התפריט המרכזי. כמו כן ניתן לבקש מהתוכנה שלא להציג את המדד באופן אוטומטי וזאת על ידי כניסה לתפריט הגדרות / כלים טכניים.

טבלת ריכוז התראות

לנחיות המשתמשים בתיקי ההשקעות ורשימות המעקב ולהתאמת השימוש בתוכנה באופן שישי לכל משתמש, נוספה לגירסה זו **טבלת ריכוז התראות**. הטבלה מופיעה כאשר לוחצים על לחצן ההתראה שממוקם בצד שמאל בחלקה התחתון של התוכנה. ניתן לראות שכל התראה כוללת את התיק אליו היא משתייכת, המניה והרמה שנשברה (התראה לשבירת רמה מעלה או מטה). לחיצה על ה- **X האדום** מעלימה את ההתראה באופן זמני בלבד (עד להפעלת התוכנה מחדש). על מנת למחוק באופן קבוע התראות יש להיכנס לתיק האישי המתאים ולבצע איפוס של ההתראה. לחיצה כפולה מתוך טבלת ריכוז ההתראות על שם נייר תפתח את הגרף של הנייר ולחיצה כפולה על שם התיק תבצע פתיחה של התיק.

שינויים נוספים

מדדים לטווח ארוך – בחלון לבחירת גרפים ניתן לראות קבוצת מדדים חשובה ולהם נתונים היסטוריים ארוכי טווח. מי שרוצה לראות כיצד התנהגו השווקים בארה"ב במלחמת העולם השנייה, במשבר הנפט ובשנות ה-80 מוזמן להיכנס לאזור זה של התוכנה ולפתוח את הגרפים של מדדים לטווח הארוך.

בגירסת הפרו ניתן לצפות החל מגירסה 4.7 **בגרף תוך יומי של מדד הויקס** – מדד הפחד. [לפרטים נוספים על המדד לחץ/י כאן](#).

מעבר לכל התוספות הללו ניתן למצוא בגירסה 4.7 החדשה מספר אפשרויות נוספות כגון האפשרות לסרוק (במסך סופר בורסה גרף) את תיקי ההשקעות ורשימות המעקב, שינוי בתצוגה הגרפית של סרגל/מדד האחוזים ועוד.

אנו עושים את מירב המאמצים להמשיך לשפר ולהרחיב את התוכנה וזאת הודות ללקוחות המשתמשים ונהנים מהתוכנה מידי יום.

כבר בשבועות הקרובים תצא גירסה נוספת של בורסה גרף ובה לא מעט חידושים משמעותיים. השנה הקרובה תהיה שנה מלאה בפיתוחים וחידושים, חלקם מהפכניים בתחום הניתוח הטכני ומערכות מידע לשוק ההון בישראל.

נשמח לשמוע ולקבל הערות ורעיונות מן המשתמשים בתוכנה בכתובת הדואר האלקטרוני info@bursagraph.co.il

התקנת התוכנה

הורדת התוכנה

הורדת התוכנה נעשית באמצעות אתר Bizportal ניתוח טכני בכתובת:

[Http://www.bursagraph.co.il](http://www.bursagraph.co.il)

בתפריט הראשי באתר יש להיכנס ל"**תוכנת בורסה גרף**" או ללחוץ על הלינק להורדת התוכנה.
במסך המתקבל יש ללחוץ על כפתור "הורד עכשיו לשבועיים התנסות חינם



לאחר מכן מומלץ לבחור ב- RUN או OPEN (הרץ או פתח) ולאפשר לתהליך ההתקנה לפעול.
בסיום תהליך ההתקנה אמור להופיע ICON חדש של בורסה גרף שציורו כריש בצבע כתום על שולחן העבודה.

"הורדה משרת חלופי" – רצוי לבחור באפשרות זו במידה ונכשל הניסיון הרגיל להוריד את התוכנה או במידה ומתקבלת הודעת שגיאה כלשהי בעת פתיחת הקובץ (RUN).

בדיקת תקינות ראשונית

- על מנת לוודא את הצלחת ההתקנה הפעל את התוכנה באמצעות קיצור הדרך:
- לחץ על הכפתור "עדכון נתונים וכניסה למערכת". הקש "ENTER" להמשך.
 - יש למלא את טופס ההרשמה הראשוני וללחוץ "**סיום**" (במידה והוא מופיע).
 - הפעל את התוכנה מחדש ונסה שוב לבצע "עדכון נתונים וכניסה למערכת".
 - לחץ לחיצה כפולה על דגל ישראל המופיע למטה מצד שמאל של התוכנה – גרף מדד ת"א 25 אמור להיפתח.

מסך הפתיחה

סרגל הכלים העליון



האפשרויות המרכזיות:

1. מסך פתיחת גרף
2. מסך גרף בשיטת P&F
3. מסך עדכון נתונים
4. הדפסת הגרף הפתוח
5. הוספת הגרף הפתוח לרשימת המעקב



5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

מסכים מיוחדים:

6. מסך התיק האישי
7. ניתוח יחסי – השוואת גרפים
8. הסורק
9. סימולטור אופציות מעו"ף
10. פרוס הגרפים הפתוחים על המסך
11. סגירת הגרפים הפתוחים.
12. תיבת כלים טכניים – הצג/הסתר



12	11	10	9	8	7	6
----	----	----	---	---	---	---

הגדרות אופן פתיחת גרף חדש:

פתיחה לפי מצב אחרון – כל גרף ייפתח בדיוק כפי שהיה בפעם האחרונה.

פתיחת לפי ההגדרות הכלליות – ע"פ המפורט בתפריט הגדרות.

ניתן לפתוח גם ע"פ תצורות אחרות שמופיעות בהמשך הרשימה, כל תצורה כוללת סט של הגדרות על פיהן ייפתח הגרף.

פתיחה לפי מצב אחרון/
פתיחה לפי ההגדרות הכלליות

אפשרויות נוספות:

13. רשימת "ניירות למעבר מהיר" (בצד שמאל).
14. איתותי קנייה ומכירה למדדים ומט"ח.
15. יבוא נתונים מהיר.
16. חלונית מידע בזמן אמת.
17. חלונית חדשות והודעות בורסה.
18. קיצור דרך לגרפים מטבע חוץ.



18	17	16	15	14	13
----	----	----	----	----	----

התפריט הראשי

- ניתן להיעזר בתפריט הראשי לפתיחת המסכים ושימוש באפשרויות השונות בתוכנה.
- בין היתר כדאי לשים לב לקיצורי הדרך והאפשרויות הבאות בתפריט הראשי:
- מתוך תפריט "כלים" ניתן להגיע באופן מהיר למסכי ההשוואה – ניתוח יחסי, השוואת תשואות והשוואת קרנות.
 - תפריט "הגדרות" מוביל למסך ההגדרות המפורט והמלא.
 - תפריט "תצוגה" מאפשר הסתרת חלק מסרגלי הכלים וכן שינוי פס המדדים התחתון.
 - תפריט "חלונות" מאפשר דירוג וסידור גרפים פתוחים וכן מאפשר שמירת **תצורות מסך** – שמירה של מבנה גרפים פתוחים ולאחר מכן פתיחה מהירה ושחזור מצב קיים באמצעות "טעינה".
 - תפריט "עזרה" כולל שורה של אפשרויות לקריאה וצפייה בחומרי הדרכה אודות התוכנה ואודות שיטת הניתוח הטכני.

עדכון הנתונים

למסך זה ניתן להגיע גם ע"י בחירת התפריט **נתונים**.

כניסה באמצעות שם וסימא

אם הנך מנוי: יש להיכנס למערכת באמצעות שם וסימא אותו קיבלת בעת ביצוע המנוי.
אם אינך מנוי: (ובהנחה שעוד לא הסתיימה תקופת הניסיון) אין צורך להיכנס באמצעות שם וסימא.

עדכון נתונים וכניסה למערכת

לחיצה על "כניסה עם עדכון מלא" מתחילה את תהליך העדכון הראשוני. העדכון הראשוני כולל עדכונים לכל מאגרי הנתונים של התוכנה (מניות, מדדים מישראל ומחו"ל). התהליך אמור לארוך כ-20 שניות ובסיומו ייעלם אוטומטית מסך עדכון נתונים. לאחר סיום העדכון תתקבל בתחתית התוכנה (מתחת לפס המדדים) הכתובת: "בוצע בהתחלה עדכון ראשוני". כמו כן יופיע שעון מעודכן לשעה הנוכחית של מחשבך בצידו הימני של פס המדדים.

כניסה ללא עדכון מלא

במידה ובמהלך אותו היום יצאת מן התוכנה והפעלת אותה מחדש אין צורך לבצע מחדש "כניסה עם עדכון מלא" אלא ניתן להסתפק בכניסה ללא עדכון מיידי המשמש רק לצורך זיהוי ההרשאה שלך וקבלת מספר נתונים בסיסיים הדרושים לעבודה התקינה של המערכת.

חדש! עדכון ראשוני כולל עדכון מלא לנתונים תוך יומיים

למשתמשים בגרפים תוך יומיים מומלץ לוודא שהאפשרות הזו מסומנת ב-V. מטרתה הינה לחסוך את העדכון הידני של הנתונים התוך יומיים שמופיע בתחתית מסך זה.

עבודה ללא חיבור לאינטרנט

מיועדת בעיקר לעבודה עם מחשב נייד שאיננו מחובר (באותו הרגע) לאינטרנט. במצב כזה ניתן יהיה לצפות ברשימות המעקב ותיקי ההשקעות ולפתוח גרפים שכבר נפתחו בעבר בתוכנה ולכן הנתונים שלהם עוד נמצאים על המחשב המקומי. אם לדוגמה הפעם האחרונה בה נפתחה מניית "טבע" היתה לפני כשבוע, במצב "עבודה ללא חיבור לאינטרנט" פתיחת הגרף של טבע לא תכלול את השבוע האחרון, אפילו אם במהלך השבוע הזה בוצעו עדכונים לתוכנה ונפתחו גרפים אחרים. **כלומר – אם הגרף של טבע לא נפתח במשך שבוע ימים לא יופיעו במצב כזה נתוני מניית טבע מן השבוע האחרון.**

עדכון במהלך המסחר – מופעל אוטומטית לאחר סיום העדכון הראשוני

לאחר ביצוע העדכון הראשוני מעודכנת המערכת לרגע העדכון. על מנת להמשיך ולקבל עדכונים באופן שוטף בהנחה שמתנהל מסחר ברגע זה יש להפעיל את מנגנון העדכון האוטומטי.

TA25: 846.62, -0.02% Vol: 121m	Dow: 10904, 0.88% (1.02%)	Nasdaq: 2303, 0.87% (1.41%)	Dol: 4.6352, 0.07%	(10:30:38)
התעה				
בוצע בהצלחה עדכון אוטומטי				

במידה ולא מופעל העדכון האוטומטי יש לבצע לחיצה על ה-"U" המכניסה את התוכנה למצב עדכון אוטומטי המאופיין בשני צבעים:
כאשר ה-"U" בצבע כחול, משמע התוכנה מקבלת נתונים משרתי בורסה גרף ומבצעת עדכון.
כאשר ה-"U" בצבע אדום, משמע התוכנה נמצאת במצב המתנה לקראת העדכון הבא.
בכל כדקה מתבצע תהליך עדכון אוטומטי וחילוף הצבעים בהתאם לנ"ל.
בכל סיום "סיבוב" עדכון תופיע השעה המעודכנת על פס המדדים בצידו הימני.

רענון מבנה נתונים

רענון מבנה נתונים הינה פעולה המבצעת חיפוש ניירות חדשים שנוספו למסחר בבורסה בת"א ובשווקי חו"ל וכן מחיקת ניירות ישנים.
אפשרות זו רלבנטית לדוגמה לאחר פקיעות של אופציות מעו"ף וכניסה למסחר של אופציות חדשות. התוכנה מבצעת באופן אוטומטי בדיקה ורענון מבנה הנתונים אחת לשבוע.
אם ברצונך לזרז את הבדיקה ולהוסיף מיידית ניירות חדשים שהתווספו למסחר ניתן לעשות זאת ע"כניסה למסך עדכון נתונים (תפריט **נתונים**) ולחיצה על הכפתור "**רענון מבנה נתונים**".

תקלת תקשורת ובעיות בעדכון נתונים

התופעה:

העדכון הראשוני נתקע או לחילופין מופיע מסך "שחור/לבן" בו מוצגת הודעה בדבר תקלת תקשורת.
שים לב: לא מדובר על מצב בו מופיעה הודעה על סיום תקופת ניסיון או שם משתמש/סיסמא שאינם נכונים.

בדיקה מומלצת:

כניסה למסך עדכון נתונים (תפריט נתונים) ולחיצה על כפתור "בדיקה רמה 1" ו- "בדיקה רמה 2" אם הבדיקה נכשלה מדובר חד משמעית בתקלת תקשורת. **מומלץ לוודא שהמחשב מחובר לאינטרנט בצורה תקינה ולא קיימת חסימה של הורדת קבצי ZIP.**

פתרונות אפשריים:

1. בדיקה האם קיימת תוכנת FIREWALL שחוסמת את בורסה גרף, אם כן מומלץ לנטרל אותה לצורך בדיקה או להגדיר את בורסה גרף כתוכנה "מורשת" לחיבור לאינטרנט.
2. שינוי שם הקובץ של בורסה גרף (בדר"כ ע"י כניסה למחשב שלי -> כונן C -> ספריה (BURSAGRAPH). שם הקובץ הישן הוא Bsg4.exe, כדאי לשנות לשם אחר (לדוגמא Bsg41). במקרים מסוימים פעולה כזו תגרום ל- FIREWALL לתת לבורסה גרף עוד הזדמנות עדכון. לאחר מכן יש ליצור קיצור דרך חדש לקובץ Bsg41.
3. כניסה למסך הגדרות -> עדכון נתונים ושינוי משיכת נתונים מ"תצורה רגילה" ל"תצורה 2" או להפך.
4. כניסה לאתר www.bursagraph.co.il על מנת לוודא שהתקלה איננה כללית באתר בורסה גרף. במידה ולא ניתן להיכנס לאתר סביר להניח שהתקלה איננה רק במחשב שלך. במצב כזה יש להמתין מספר דקות לתיקון התקלה אצלנו.
5. התקנה של התוכנה מחדש על התוכנה הקיימת (שכתוב) או במקומה לאחר מחיקה.

עדכון ידני של מאגר נתונים תוך יומי היסטורי

החל מגירסה 4.8 (יולי 2010) ניתן לסמן "עדכון ראשוני כולל עדכון מלא לנתונים תוך יומיים" ומאותו רגע אין עוד צורך בעדכון ידני של מאגר הנתונים התוך יומיים.

העדכון הראשוני והאוטומטי מעדכנים את המאגר ההיסטורי הרגיל (יומי/שבועי/חודשי) וכן את נתונים היום הנוכחי בגרפים התוך יומיים. במידה והנך משתמש בגרפים התוך יומיים (1 דקה לעמודה, 5 דקות לעמודה וכו') והיך מעוניין לצפות בגרפים תוך יומיים היסטוריים כלומר לקבל את ההתנהגות התוך יומית של הנייר לא רק ליום המסחר הנוכחי אלא גם לימים שלפניו חשוב לבצע אחת ליום עדכון של המאגר התוך יומי ההיסטורי.

לצורך כך יש להיכנס למסך עדכון נתונים (תפריט נתונים). למסך המוכר מפתחת התוכנה מתווסף החלק התחתון הכולל מספר שורות. כל שורה רלבנטית לסוג מסוים של נתונים תוך יומיים (מדדי ת"א, מדדי חו"ל וכד'). כל שעליך לעשות הוא ללחוץ על הכפתור "לחץ כאן לעדכון" בכל שורה שמעניינת אותך וזאת מבלי לשנות את התאריך. התאריך שמופיע שם ישתנה לבד בתום העדכון.

פתיחת גרף

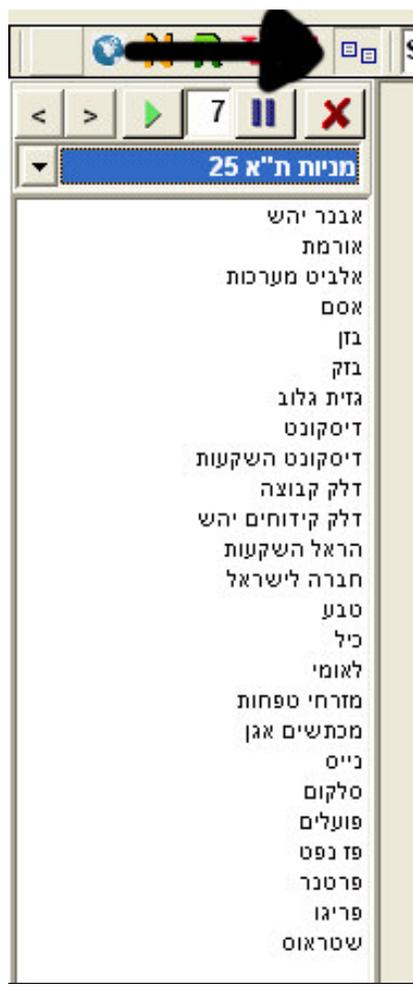
בבורסה גרף קיימות שלוש דרכים שונות לפתיחת גרף:

1. החיפוש המהיר



באמצעות לחצני החיפוש המהיר בסרגל הכלים העליון ניתן להקליד שם נייר בעברית או סימול נייר באנגלית ולהגיע במהירות לנייר המבוקש.

2. רשימות למעבר מהיר



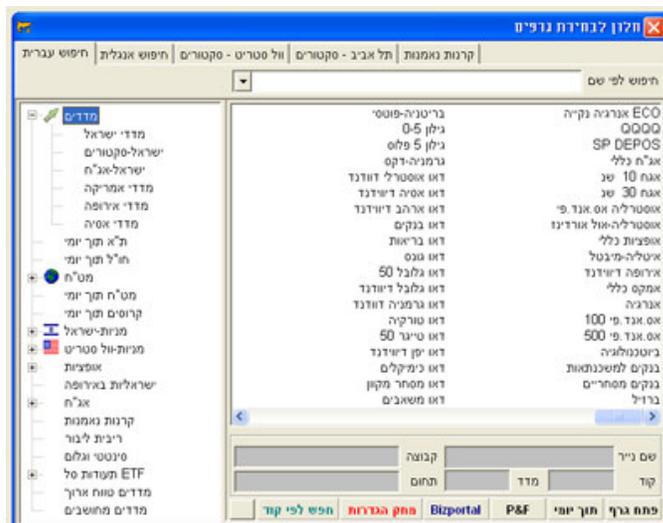
הלחצן המסומן בשני ריבועים (מסומן כאן בחץ השחור) פותח את האפשרות לבחור קבוצת ניירות למעבר מהיר.

יש לבחור קבוצה (כאן בדוגמא מניות ת"א 25) ומתוכה ניתן בלחיצה לבחור נייר ולפתוח את הגרף שלו.

מעבר מהיר ואוטומטי אפשרי ע"י לחיצה על הכפתור PLAY (ירוק). בשלב זה תחל התוכנה באופן אוטומטי להציג את הגרפים שברשימה.

כל גרף ייפתח למשך מספר שניות ע"פ המצוין בתיבת הטקסט שמצד ימין לכפתור PLAY (כאן בדוגמא מכילה את הסיפורה 7).

3. החלון לבחירת גרפים



החלון לבחירת גרפים מתקבל עם הלחיצה על הכפתור הראשון מימין בסרגל הכלים העליון. לחילופין ניתן גם לבחור באפשרות "פתח גרף" תחת תפריט "גרף". החלון לבחירת גרפים מכיל את האפשרות לבחור קבוצת ניירות ערך מצד שמאל ולקבל את רשימת הניירות המשתייכים לקבוצה זו בחלון המרכזי והגדול מצד ימין. יש לשים לב לחלק העליון של המסך אשר מאפשר חיפושם טקסטואליים: חיפוש בעברית, חיפוש באנגלית, חיפוש לפי סקטורים בשוק הישראלי, חיפוש לפי סקטורים בשוק האמריקאי וחיפוש קרנות נאמנות גם כן לפי קבוצות. בחלק התחתון של המסך קיימת האפשרות לבצע חיפוש לפי קוד.

הצפייה בגרף נעשית ע"י לחיצה כפולה על שם הנייר המבוקש מתוך הרשימה או ע"י לחיצה על האפשרות "פתח גרף".

חיפוש נייר על פי קוד

ע"י לחיצה על הכפתור "חפש לפי קוד".
לגבי ניירות ישראליים - יש להשתמש במספר נייר.
לגבי ניירות זרים - יש להשתמש בקוד הרגיל והמקובל באותיות אנגליות גדולות.

שימוש במקלדת

ברשימת הניירות ניתן ללחוץ על אות כלשהי במקלדת על מנת שתתבצע "קפיצה" למניות המתחילות באות זו.

מיון הניירות לפי סדר א-ב

רשימת הניירות בחלקו הימני של החלון לפתיחת גרפים אמורה להיות ממיינת באופן אוטומטי על פי סדר א-ב, זאת בתנאי שההגדרות האזוריות של מערכת ההפעלה חלונות הינן על מצב עברית.

בעזרת לחיצה עם עכבר-מקש-ימין על שם נייר ברשימה ניתן לקבל מספר אפשרויות:

מחיקת הגדרות הנייר

במצב רגיל נפתח כל גרף וחוזר למצבו האחרון.
כלומר – אם גרף מניית בזק הופיע בפעם האחרונה כגרף עמודות כולל מחזורי מסחר לתקופה של שנה בתוספת ממוצע נע ל-13 יום (דוגמא), גם בפעם הבאה שיפתח הגרף הוא יופיע בתצורה זהה.
במידה וברצונך לבטל הגדרות אלו ולקבל את הגרף במצב רגיל על פי הגדרות ברירת המחדל הרגילות של התוכנה (אלו שמופיעות במסך "הגדרות") – ניתן להשתמש באפשרות זו, לבצע "מחיקת הגדרות הנייר" לאחר לחיצה על שם הנייר ורק לאחר מכן לפתוח אותו.

בחלון לבחירת גרפים - כדאי לשים לב:

- מדדים טווח ארוך – מופיעים בחלון לבחירת גרפים לקראת סוף הרשימה בצד שמאל.
- מדדים מחושבים – מדדים ייחודיים לבורסה גרף שכדאי להכיר (פרטים נוספים בנספח).
- ETF תעודות סל – כ-1000 תעודות סל מארה"ב מחולקים לפי קבוצות, מתאים למי שרוצה לגוון את תיק ההשקעות עם ניירות ערך ייחודיים העוקבים אחר סקטורים, מדינות ושוקיים בכל העולם.
- וול-סטריט סקטורים (בחלק העליון של המסך) – אפשרות נוחה לבצע חיפושים ע"פ סקטורים וקבוצות בשוק האמריקאי.

הגרף



מסך הגרף הינו חלון עצמאי כלומר ניתן להזיזו, למזער או לסגור אותו באופן חופשי.

שליטה על הגרף, שינוי הגדרות ובחירת כלים ניתן לבצע באמצעות:

- **תפריט הגדרות הגרף - מתקבל בלחיצה על הגרף בעזרת עכבר-מקש-ימני.**
- **תיבת כלים לציור, שרטוט וניתוח אשר מצויים בצדו הימני של המסך.**
- **תיבת כלים לניתוח טכני - מופיעה כחלונית נפרדת הניתנת להזזה ולסגירה.**
- **פס הכלים בתחתית הגרף.**

כל פעולה אשר מתבצעת על הגרף (ציור, הזזה, שינוי הגדרות) נשמרת באופן אוטומטי עם סגירתו כך שבפעם הבאה שייפתח הגרף הוא יופיע בדיוק כפי שנסגר, זאת בתנאי שבחלק העליון (הצהוב) נבחרה האפשרות "פתיחה לפי מצב אחרון".

במידה ונבחרה האפשרות "פתיחה על פי ההגדרות הכלליות" ייפתח הגרף ע"פ הגדרות האלו בתוספת הקווים והציורים הספציפיים השייכים לאותו הגרף.

מעל הגרף ניתן לראות את "שורת הנתונים" (רקע בצבע תכלת). שורה זו מכילה את נתוני הנהר/עמודה עליהם מצביע העכבר. באמצעותה ניתן לראות את הנתונים המדויקים של כל נר/עמודה. בצידה הימני של "שורת הנתונים" מופיעה תווית צהובה המסמנת בכל רגע נתון את המיקום המדויק עליו מצביע העכבר.

שינוי הגדרות ושליטה על הגרף – פס הגדרות תחתון



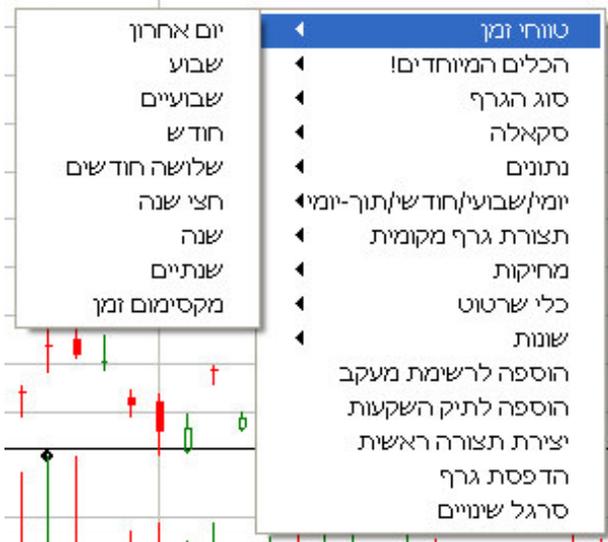
הכפתורים השונים ותפקידם (מימין לשמאל):

שינוי תאריך סיום הגרף	
קיצור דרך לכלים הטכניים השימושיים ביותר: MA – ממוצע נע, כלים – מתנדים המופיעים מתחת לגרף.	
הצגת איתותים טכניים ליום הנוכחי – רלבנטי בעת פתיחת גרף מתוך הסורק.	
ייצוא הנתונים לאקסל.	
שמירת ההגדרות הנוכחיות של הנייר כ"תצורה ראשית" על מנת לקבל את אותן ההגדרות גם לגרפים אחרים שייפתחו. התצורה ניתנת להפעלה באמצעות החלונית הצהובה בסרגל הכלים העליון של התוכנה.	
"הנקודה האדומה" מאפשרת נעילת "שורת הנתונים" העליונה על יום מסוים ומעבר איטי בין הימים באמצעות שני החצים.	
מחיקה כוללת של כל הציורים, השרטוטים והכלים שקיימים על גבי הגרף.	
תצורת גרף מקומית – מאפשרת יצירת חמש גירסאות שונות לאותו הנייר. דפדוף בין הגירסאות יראה את הנייר מזוויות שונות.	
הגדרת אופן תצוגת הגרף – נרות, עמודות או קו (שערי סגירה).	
הגדרות אופן דגימת הזמן של הגרף – יומי, שבועי או חודשי. מה יהיה מרווח הזמן שמייצג כל נר/עמודה.	
התשואה הנוכחית של הנייר בהתאם לתקופת הגרף הפתוח.	
שינוי תאריך תחילת הגרף.	

שינוי הגדרות ושליטה על הגרף – תפריט עכבר-מקש-ימין

תפריט טווחי זמן

קבלת טווחי זמן מוגדרים מראש, החל מיום/שבוע אחרון ועד שנתיים ויותר.



תפריט הכלים המיוחדים

זיהוי תבניות יפניות – הפעלת מנגנון אוטומטי לאיתור תבניות, איתותי קנייה ומכירה, על פי השיטה היפנית. תבנית ירוקה מציינת איתות קנייה, תבנית אדומה משמעותה איתות מכירה. לכל תבנית שם המופיע באנגלית וכן אות (בסוגריים) המציינת את רמת האמינות של התבנית. האות H מסמנת רמת אמינות גבוהה, M בינונית ל-L נמוכה.

דו"ח טכני – מציג מסך חדש ובו ריכוז נתונים טכניים אודות הנייר הפתוח. המסך כולל איתותי קנייה ומכירה, תשואות היסטוריות, רמות תמיכה והתנגדות ועוד.

מדד עוצמת המגמה – פירוט אודותיו בנספח בסוף חוברת זו.

מחשבון פיבונאצ'י – מאפשר ביצוע חישוב יעדים תיקון ויעדי מגמה ע"פ טכניקות המבוססות על סדרת פיבונאצ'י.

מדד ארמס - פירוט אודותיו בנספח בסוף חוברת זו.



<u>עוד על הכלים המיוחדים</u>	
דו"ח טכני	קבלת מסך דו"ח טכני על הנייר הפתוח – הדו"ח כולל רשימת אירועים טכניים, מצב כלים טכניים שונים, רמות תמיכה והתנגדות קרובות, תשואות ומחזור מסחר ממוצע.
יצירת תצורת גרף ראשית	שמירת התצורה הנוכחית של הגרף (טווח זמן, כלים טכניים, הגדרות הגרף) והפיכתה לסט פרמטרים אשר יכול לשמש את התוכנה להצגת גרפים אחרים. לאחר בחירת אפשרות זו והקלדת שם לתצורה ניתן לראות שהתצורה נוספה לרשימת התצורות בצדה הימני של תיבת הכלים העליונה. בשלב זה ניתן לבחור בתצורה (באמצעות לחיצה על השם המתאימה ברשימה) ומעתיקה כל גרף שיפתח יוחל עליו סט הפרמטרים שהוגדר כתצורה קבועה.
זיהוי תבניות	<p>זיהוי תבניות על פי שיטת הנרות היפניים – Japanees Candles Sticks</p> <p>שיטת הנרות היפניים ונושא זיהוי התבניות משמש למתן איתותים טכניים לטווח הקצר. ימים אשר מוסמנים בריבוע הינם בגדר "תבנית" כלומר רצף של ימים שמקיים מספר תנאים ובכך מקיים תקדים התנהגותי שחוזר על עצמו ושבאמצעותו ניתן להעריך כי השוק/המניה נמצאים לפני מהלך עלייה/ירידה בטווח הקצר בהסתברות גבוהה מן הרגיל.</p> <p>תבנית חיובית (צפי למהלך עליות) תסומן במסגרת ירוקה כאשר הכתובית תופיע בתחתית התבנית.</p> <p>תבנית שלילית (צפי למהלך ירידות) תסומן במסגרת אדומה כאשר הכתובית תופיע מעל התבנית.</p> <p>פירוט נוסף בנספח המצורף לחוברת זו.</p> <p>לשם התבנית אין משמעות גדולה והוא משמש בעיקר לצרכי "זיכרון" ועזרה בזיהוי החזותי.</p> <p>מתחת לכל תבנית מוצגת אות לועזית אשר מציינת את רמת האמינות של התבנית בהתאם לחקר ההיסטוריה אשר בוצע על ידי מפתחי השיטה: (L):Low , (M):Mid. , (H):High</p>
זיהוי רמות תמיכה והתנגדות	<p>מנגנון זיהוי רמות תמיכה והתנגדות באופן אוטומטי</p> <p>מנגנון זה מנסה לאתר מי הן הרמות אשר שימשו עד כה את השוק כתמיכה/התנגדות (כלומר מהלכי ירידות/עליות נעצרו ברמות אלו מספר פעמים והשוק נטה שלא לשבור רמות אלו בקלות).</p> <p>רמות שאותרו יסומנו בקו מקווקו כאשר צבעו של הקו משמעותו: אדום – רמת התנגדות הממוקמת מעל המחיר הנוכחי ירוק – רמת תמיכה הממוקמת מתחת למחיר הנוכחי</p>

תפריט סוג הגרף

תפקידו זהה ללחצן "עמודות/נרות/קווי" בתחתית הגרף.

טווחי זמן
 הכלים המיוחדים!
 סוג הגרף
 סקאלה
 נתונים
 יומי/שבועי/חודשי/רבעוני/שנתי-יומי
 תצורת גרף מקומית
 מחיקות
 כלי שרטוט
 שונות
 הוספה לרשימת מעקב
 הוספה לתיק השקעות
 יצירת תצורה ראשית
 הדפסת גרף
 סרגל שינויים

תפריט סקאלה

טווחי זמן
 הכלים המיוחדים!
 סוג הגרף
 סקאלה
 נתונים
 יומי/שבועי/חודשי/רבעוני/שנתי-יומי
 תצורת גרף מקומית
 מחיקות
 כלי שרטוט
 שונות
 הוספה לרשימת מעקב
 הוספה לתיק השקעות
 יצירת תצורה ראשית
 הדפסת גרף
 סרגל שינויים

תפריט נתונים

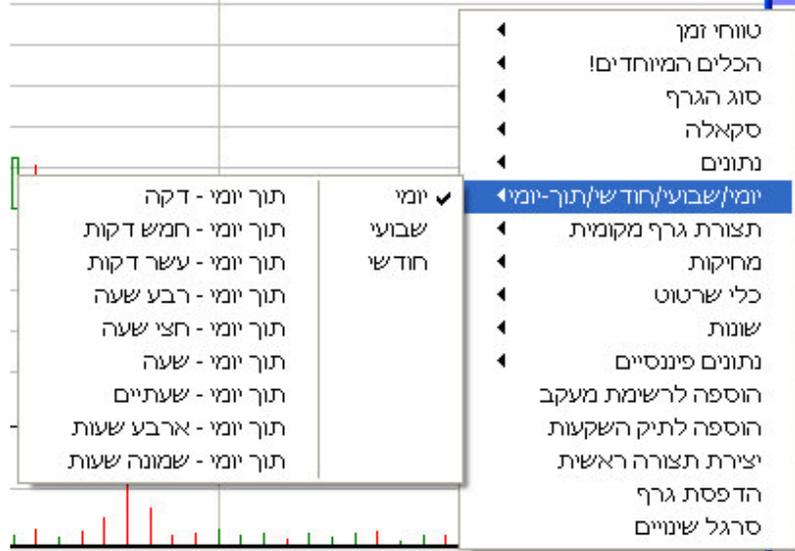
נתונים "דולריים" – תבוצע התאמה ליחס שקל-דולר ע"פ השער היציג בכל יום (התאמה היסטורית).
 נתונים "מתואמים מדד" – תבוצע התאמה לאינפלציה ע"פ מדד המחירים לצרכן.

"דיווידנד/ספליט" – הנתונים באופן אוטומטי מופיעים לאחר תיאום. ניתן לבטל את התיאום כדי לראות את השערים האמיתיים ההיסטוריים וכן לבקש "הצגת דיווידנד/ספליט" כדי לראות באילו ימים בוצע תיאום ומה היה מקדם התיאום.



תפריט דגימת נתונים

מעבר לתוך יומי אפשרי למדדים המובילים, למט"ח ולמניות ת"א מאה, יתר 50 ואופציות מעו"ף.



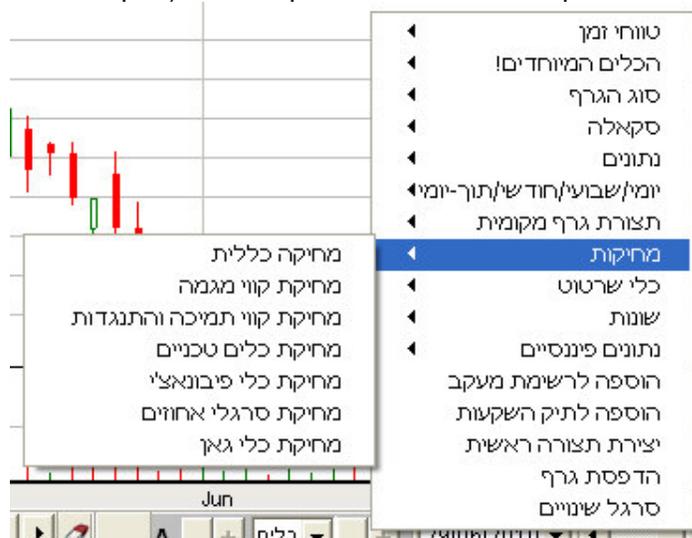
תפריט תצורת גרף מקומית

תצורת גרף מקומית – מאפשרת יצירת חמש גירסאות שונות לאותו הנייר. דפדוף בין הגירסאות יראה את הנייר מזוויות שונות ע"פ בחירת המשתמש. התצורות נשמרות באופן אוטומטי כלומר לאחר מעבר ל"תצורת גרף 2" כל שינוי על הגרף יישמר אוטומטי כ"גירסה מס' 2" של הנייר. בפעם הבאה שייפתח הנייר הוא יוצג בגירסה מס' 1 וניתן יהיה לעבור לכל גירסה אחרת באמצעות תפריט זו או הכפתור המקביל בפס הנתונים התחתון.



תפריט מחיקות

מאפשר מחיקות ספציפיות מלבד המחיקה הכללית (המקבילה לכפתור המחק בתחתית הגרף).



תפריט שונות

מאפשר הצגה או ביטול הצגה של מחזורי מסחר, קווי רשת, פס תחתון (שורת הכלים בתחתית הגרף).

כמו כן מאפשר פעולות מיוחדות כגון

שמור לקובץ – שמירה לקובץ GIF תמונה של הגרף.

שמור לזיכרון – ביצוע פעולת "העתק" לתמונה הגרף הפתוח לטובת הדבקה בתוכנה אחרת.

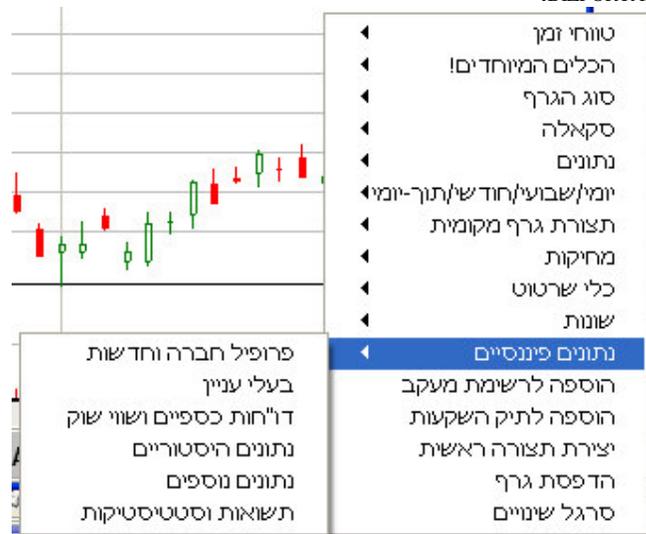
ייצוא נתונים – ביצוע פעולת שמירה לקובץ נתונים (אקסל לדוגמא).



תפריט נתונים פיננסיים

רלבנטי למניות בלבד – כולל אפשרות מהירה לצפות בנתונים הפיננסיים של החברה באתר

.BIZPORTAL



אפשרויות נוספות

הוספה לרשימת מעקב – כולל אפשרות להזין רמות קנייה/מכירה לטובת התראות.
הוספת לתיק השקעות - כנ"ל.

יצירת תצורה ראשית - שמירת ההגדרות הנוכחיות של הנייר כ"תצורה ראשית" על מנת לקבל את אותן ההגדרות גם לגרפים אחרים שייפתחו. התצורה ניתנת להפעלה באמצעות החלונית הצהובה בסרגל הכלים העליון של התוכנה.



<u>סרגל שינויים (בתחתית התפריט)</u>	
מאפשר שינוי מינימום ומקסימום למחיר הגרף, הוספת שוליים בצד ימין ועוד.	
שינוי נק' מינימום	אפשרות לצפייה בגרף כאשר הסקאלה מתחילה בנקודה נמוכה יותר - בעיקר לצורך צפייה בגרף אשר מתחיל בנקודת 0 או לטובת קבלת שטח ריק בתחתית הגרף לחישובים שונים.
שינוי נק' מקסימום	אפשרות לצפייה בגרף כאשר הסקאלה מסתיימת בנקודה גבוהה יותר - בעיקר לצורך קבלת שטח ריק מעל הגרף לטובת חישובים שונים.
הוספת משטח עתידי	אפשרות להוספת משטח ריק בצדו הימני של הגרף - יש להזין אחוזים (בין 1 ל-15) - הגרף יורחב במספר האחוזים המתבקש לטובת חישובים עתידיים שונים.
הוספת ערך עתידי	אפשרות להוספת ערך עתידי ליום המסחר הבא - לאחר הוספת הערך תופיע נקודה חדשה על הגרף, כמו כן הכלים הטכניים כגון ממוצעים נעים יתעדכנו כאילו התרחש מסחר ביום הבא בהתאם לערך שהוזן.
שינוי ערך נוכחי	אפשרות לשינוי הערכים ביום המסחר הנוכחי - שינוי שער הסגירה של העמודה הנוכחית מבלי לפתוח עמודה חדשה.
שינוי מקסימום מחזור	אפשרות לשינוי קנה המידה של סקאלת המחזורים - רלבנטי בעיקר בגרפים בהם קיים מחזור אחד גדול במיוחד אשר גורם ל"צמצום" שדה הראייה ולא מאפשר לראות את המחזורים הקטנים.
חזרה למצב רגיל	חזרת הגרף למצבו הטבעי (ביטול כל אחת מן האפשרויות הנ"ל).

הכלים לשרטוט, ציור וניתוח - בציודו הימני של המסך

<p>ביצוע זום - התמקדות באיזור כלשהו בגרף יש ללחוץ על כפתור זה ולהזיז את העכבר על פני הגרף במטרה לבחור את האיזור עליו ברצוננו להתמקד, יש ללחוץ לחיצה אחת על האיזור וההתמקדות תתבצע. לביטול מצב הזום ללא ביצוע ניתן ללחוץ שוב על כפתור זה.</p>	
<p>שרטוט קו רגיל על פני הגרף יש ללחוץ על כפתור זה, להזיז את העכבר על פני הגרף ולבחור בנקודה הראשונה ממנה יתחיל הקו (לחיצה אחת עם העכבר). בשלב זה נמתח קו אשר נע בעקבות העכבר, לחיצה נוספת על הנקודה השנייה תקבע את הקו ותסיים את הפעולה. מחיקת קו שצויר - תעשה ע"י לחיצה על עכבר-מקש ימין כאשר העכבר מצביע על הקו בכל נקודה שהיא מלבד הקצוות. הזזת קו שצויר - תעשה ע"י לחיצה על עכבר-מקש שמאל כאשר העכבר מצביע על הקו בכל נקודה שהיא מלבד הקצוות, לאחר מכן ניתן יהיה להזיז את הקו באופן חופשי. שינוי נקודה אחת מבין נק' הקו - תעשה ע"י לחיצה על עכבר-מקש שמאל כאשר העכבר מצביע על אחת משתי נק' הקצה של הקו, לאחר מכן ניתן יהיה לשנות נק' זו באופן חופשי. שינוי סוג הקו - תיעשה ע"י לחיצה על עכבר-מקש-ימין כאשר העכבר מצביע על הקו, חלונית קטנה תפתח ובה אפשרויות בחירת סוגי קו. הערה: הקווים נשמרים על פני הגרף, מותאמים ומתגמשים עם הזזתו ושינוי קנה המידה וכן נשמרים כחלק מן הגרף גם לאחר סגירתו וסגירת התוכנה.</p>	
<p>עיפרון לציור חופשי (הציור איננו נשמר) - על גבי הגרף או הכלים הטכניים יש ללחוץ על כפתור זה פעם אחת. לאחר מכן ניתן ללחוץ פעם אחת על הגרף ולהתחיל את הציור, לסיום יש ללחוץ שוב על הגרף.</p>	
<p>שרטוט קו אופקי על פני הגרף יש ללחוץ על כפתור זה ולהזיז את העכבר על פני הגרף עד למציאת מיקום הקו הרצוי, לחיצה נוספת על מקש שמאל של העכבר תקבע את הקו. מחיקה/הזזה/שינוי - תעשה באותה שיטה כמו בשרטוט קו רגיל. מטרת הקו האופקי: סימון רמות מחירים חשובות על הגרף.</p>	
<p>שרטוט קו אנכי על פני הגרף יש ללחוץ על כפתור זה ולהזיז את העכבר על פני הגרף עד למציאת מיקום הקו הרצוי, לחיצה נוספת על מקש שמאל של העכבר תקבע את הקו. מחיקה/הזזה/שינוי - תעשה באותה שיטה כמו בשרטוט קו רגיל. מטרת הקו האנכי: סימון נק' זמן חשובות כגון נק' קנייה בעבר וכו'.</p>	

<p>מאפשר שרטוט תווית טקסט קצרה (מספר מילים בשורה אחת) על הגרף. לחץ על כפתור זה, כתוב את הטקסט המבוקש, לחץ עם העכבר על הנקודה בה ברצונך למקם את הטקסט. מחיקת הטקסט - לחץ על עכבר - מקש ימין בסמוך לטקסט עד למחיקתו.</p>	
<p>שימוש בסרגל פיבונאצ'י למדידת יחסים לאחר לחיצה על כפתור זה יש לבחור נק' ראשונה על פני הגרף ממנה ימתח הסרגל. לחיצה נוספת על נקודה שנייה תסיים את שרטוט הסרגל ותקבע אותו. מטרת השימוש בסרגל זה - אפשרות להערכת גודל תיקונים טכניים בהתאם ליחסי פיבונאצ'י המוכרים. שימו לב: במסך הגדרות/כלים טכניים ניתן לסמן "שימוש בכל רמות פיבונאצ'י".</p>	
<p>שימוש בסרגל האחוזים למדידת תשואות הנייר לאחר לחיצה על כפתור זה יש לבחור נק' ראשונה על פני הגרף ממנה ימתח הסרגל. לחיצה נוספת על נקודה שנייה תסיים את שרטוט הסרגל ותקבע אותו. לחיצה נוספת על הגרף תמחק את הסרגל מן הגרף.</p>	
<p>איתור רמות תמיכה/התנגדות משמעותיות מנגנון זה מנסה לאתר מי הן הרמות אשר שימשו עד כה את השוק כתמיכה/התנגדות (כלומר מהלכי ירידות/עליות נעצרו ברמות אלו מספר פעמים והשוק נטה שלא לשבור רמות אלו בקלות). רמות שאותרו יסומנו בקו מקווקו כאשר צבעו של הקו משמעותו: אדום – רמת התנגדות הממוקמת מעל המחיר הנוכחי ירוק – רמת תמיכה הממוקמת מתחת למחיר הנוכחי</p>	
<p>חלון לכתיבת ניתוחים קצרים על פני הגרף חלון זה משמש לכתיבת ניתוחים ותזכורות על פני הגרף. ניתן לשרטט באמצעותו חצים, תיבת טקסט עד 7 שורות וריבועים בצבעים שונים. השרטוט נעשה בדומה לשרטוט קווים, כנ"ל לגבי הזזות ומחיקות לאחר קיבוע.</p>	
<p>קבלת דו"ח טכני למניה יש ללחוץ על כפתור זה ולאחר מכן על הגרף המבוקש (גרף פתוח). יתקבל חלון המכיל נתונים טכניים לגבי המניה הנבחרת הכוללים: <ul style="list-style-type: none"> • רמות תמיכה והתנגדות קרובות. • אירועים טכניים עדכניים. • מצב כלים טכניים (ממוצעים נעים וכו'). </p>	
<p>תיבת כלי גאן .</p>	

תיבת כלי ניתוח טכני

לפתיחת תיבת הכלים יש להשתמש בלחצן המסומן כאן:



תיבת הכלים הטכניים:



בחלקה העליון של התיבה – שליטה על ממוצעים נעים:

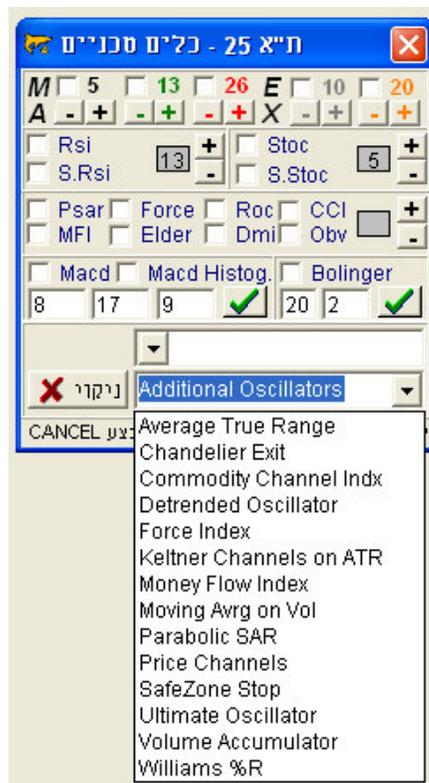
MA – ממוצע נע רגיל, EX – ממוצע נע אקספוננציאלי
ניתן ללחוץ עכבר-מקש-ימין על הפרמטר (5/13/26) כדי לשנותו באמצעות המקלדת.

בחלקה האמצעי של התיבה – שליטה על המתנדים:

- RSI – מתנד העוצמה היחסית
- S.RSI – גירסה מוחלקת (Smoothed) של מתנד העוצמה היחסית.
- STOC – מתנד סטוקסטיקס.
- S.Stoc – גירסה מוחלקת של מתנד סטוקסטיקס.
- PARABOLIC SAR – PSAR
- MONEY FLOW INDEX – MFI
- Directional Movement Index – DMI

ועוד

בחלקה התחתון של התיבה – כלים נוספים:
מחולקים לשתי קבוצות – ממוצעים נעים ואחרים.



הסורק

כניסה באמצעות כפתור "משקפת שחורה" או לחילופין מתוך תפריט "כלים".

מטרתו של מסך הסורק הינה לאתר ניירות ערך אטרקטיביים לרכישה או כאלו שמתרחש בהם אירוע או איתות מיוחד, על פי קריטריונים טכניים או פיננסיים ברורים ומוגדרים. מסך הסורק כולל מגוון רחב של אירועים ואיתותים, ממשק נוח וידידותי יותר לשימוש ואפשרויות לאיתור אירועים גם בגרפים שבועיים וחודשיים.

ההבדל שבין איתות לאירוע

תחילה חשוב לשים לב להפרדה החשובה שקיימת במסך בין אירועים טכניים לאיתותים טכניים. המושג אירוע טכני מתייחס לכלים הטכניים הסטטיסטיים / המתנדים. מדובר בכלים כדוגמת ממוצע נע, מתנד העוצמה RSI, מדד החפיפה סטיית MACD ועוד. אירועים אלו יהיו אבסולוטיים והם תלויים בנוסחה מתמטית ובהתנהגות המניה בלבד. איתות טכני לעומתו הוא כזה המבוסס על התנהגות השוק כפי שנתחה באופן אוטומטי על ידי מנגנון ייחודי של בורסה גרף לאיתור איתותים. כאן מדובר בניירות שיצאו מדשדוש, שבירות של רמות תמיכה/התנגדות, תבניות היפוך ותבניות בשיטה היפנית. האיתותים לעומת האירועים אינם אבסולוטיים אלא נקבעו על סמך שיקול דעתנו בעת פיתוח המנגנון. בדר"כ איתותים טכניים נדירים יותר ועוצמתם וחישיבותם – גדולה יותר.

סופר בורסה גרף - סורק לאיתור אירועים ואיתותים טכניים

אירועים ואיתותים - טבלה מלאה | אירועים ואיתותים - איתור נקודתי

קוד נייר	שם נייר	קבוצה/מקטור	ראשית	משנית	מינורית	אירוע	גרף	פירוט
126011	גזית גלוב	נדל"ן ובניה	🚩	🚩	🚩	אירוע שלישי	יח"י	חציית רמת 30 מחס - RSI 13
127019	מבטח שמיר	חשקנות וחברות אחזקה	🚩	🚩	🚩	אירוע חיובי	יח"י	לא נמצאו אירועים
138016	ארוים	נדל"ן ובניה	🚩	🚩	🚩	אירוע שלישי	יח"י	חציית קו האפס במחמד 13 Force
138016	ארוים	נדל"ן ובניה	🚩	🚩	🚩	אירוע חיובי	יח"י	חציית 20 מעלה - Slow Stochastics 5/3
146019	אלרוב	נדל"ן ובניה	🚩	🚩	🚩	אירוע שלישי	יח"י	פריצת מחוצע נע 13
146019	אלרוב	נדל"ן ובניה	🚩	🚩	🚩	אירוע חיובי	יח"י	חציית קו האפס בהיסטוגרמה MACD 8/17/9
146019	אלרוב	נדל"ן ובניה	🚩	🚩	🚩	אירוע חיובי	יח"י	חציית 80 מעלה - Slow Stochastics 5/3
198010	כלכלית ירושלים	נדל"ן ובניה	🚩	🚩	🚩	אירוע חיובי	יח"י	לא נמצאו אירועים
223016	רבע נכסים	מסחר	🚩	🚩	🚩	אירוע חריג	יח"י	ירידה בתנודתיות ובסטיית התקן
224014	כלל עסקי ביטוח	חברות ביטוח	🚩	🚩	🚩	אירוע חיובי	יח"י	לא נמצאו אירועים
226019	מני העשייה	נדל"ן ובניה	🚩	🚩	🚩	אירוע שלישי	יח"י	פריצת מחוצע נע 50
230011	בוק	שירותים	🚩	🚩	🚩	אירוע שלישי	יח"י	חציית קו האפס בהיסטוגרמה MACD 8/17/9
230011	בוק	שירותים	🚩	🚩	🚩	אירוע חיובי	יח"י	פריצת מחוצע נע 13
260018	אורחת	אלקטרוניקה	🚩	🚩	🚩	אירוע שלישי	יח"י	פריצת מחוצע נע 5
260018	אורחת	אלקטרוניקה	🚩	🚩	🚩	אירוע שלישי	יח"י	פריצת מחוצע נע 26

קובץ אירועים מעודכן לתאריך 18/11/2007 | הודעת קובץ אירועים

טבלת אירועים ואיתותים טכניים במסך הסורק

תפעול מסך הסורק מתבצע באמצעות הכרטיסיות שמופיעות בחלקו העליון של המסך
באמצעות דפדוף בין הכרטיסיות ובחירה באפשרויות השונות המופיעות בתוכן ניתן להגדיר את סוג הסריקה שברצוננו לבצע.
בחלק התחתון של המסך ניתן לוודא שהסורק מעודכן ליום הנוכחי (עדכון מאגר אירועים) או להגדיר סריקה לתאריך מוקדם יותר.

להלן פירוט הכרטיסיות השונות ובהן ההגדרות לסוג האיתותים, האירועים והסימונים על פיהם ניתן לבצע סריקה:

איתותי קנייה ומכירה

נרות-בולינגר	אזורי קנייה ומכירה	סינון טיפ' כלים טכניים	פריצות ושבריות	סינון כלכלי	סינון מחירים וסחירות	איתותי קנייה ומכירה	בחירת נירות
<input type="checkbox"/> תחתית/דשדוש ופריצה מעלה	<input type="checkbox"/> מועמד לקנייה	<input type="checkbox"/> נרות יפניים - קנייה	<input type="checkbox"/> מועמד למכירה	<input type="checkbox"/> נרות יפניים - מכירה	<input type="checkbox"/> עלייה חריגה יומית/שבועית	<input type="checkbox"/> ירידה חריגה יומית/שבועית	<input checked="" type="checkbox"/> סריקה
<input type="checkbox"/> תקרה/דשדוש ושבירה מטה	<input type="checkbox"/> מועמד לקנייה	<input type="checkbox"/> סטייה חיובית	<input type="checkbox"/> איתותי קנייה	<input type="checkbox"/> סטייה שלילית	<input type="checkbox"/> מחזור חריג	<input type="checkbox"/> פריצת רמת התנגדות	
<input type="checkbox"/> דשדוש ללא פריצה	<input type="checkbox"/> איתותי מכירה	<input type="checkbox"/> רצף עולה	<input type="checkbox"/> רצף יורד		<input type="checkbox"/> פריצת רמת התנגדות	<input type="checkbox"/> שבירת רמת תמיכה	
<input type="checkbox"/> ירידה בתנודתיות - גרף שבועי							
<input type="checkbox"/> ירידה בתנודתיות - גרף יומי							

איתור היפוכי מגמה- נירות שסיימו מהלך עלייה תוך נגיעה ברמת התנגדות. איתור נירות במגמת ירידה שסיימו תיקון טכני מעלה לקראת חזרה למגמת ירידה. מבוסס טכניקות מסחר ייחודיות של בורסהגרף ואיל גורביי

הכרטיסיה המרכזית והמשמעותית בסורק כוללת איתותים ייחודיים שפותחו על ידי אייל גורביץ ובורסה גרף.

תחתית/דשדוש ופריצה מעלה/שבירה מטה – איתות לטווח ארוך המלמד על שינוי מגמה.

דשדוש ללא פריצה וירידה בתנודתיות – לאיתור מניות אשר "דורכות במקום" זמן קצר או ארוך.

מועמד לקנייה – נירות במגמה עלייה אשר בתקופה האחרונה מצויות בתיקון טכני מטה ולכן כדאי לשים לב ולחפש הסימנים לסיום התיקון וחזרה למגמת העלייה, רכישת נירות כאלו תהיה בדר"כ בסיכון נמוך כי רמת הסטופ לוס קרובה באופן יחסי.

מועמד למכירה – נירות במגמות ירידה אשר בתקופה האחרונה מצויות בתיקון טכני מעלה.

איתותי קנייה – מכלול של איתותים כגון נגיעה ברמת תמיכה ושינוי למגמת עלייה, סיום תיקון וחזרה לעלייה (דומה למועמד לקנייה אבל עם סימנים עוצמה נוספית), פריצת רמת שיא/התנגדות – איתות קנייה בסיכון גבוה יחסית מכיוון שרמת הסטופ תהיה רחוקה מנקודת הקנייה.

איתות מכירה – נגיעה ברמת התנגדות ושינוי למגמת ירידה, סיום תיקון וחזרה למגמת ירידה (דומה למועמד למכירה אבל עם סימני חולשה נוספים) ואיתותים נוספים.

רצף יורד/עולה – איתור נירות אשר במשך תקופה ארוכה עולים (רצף עולה) עם סבירות לשינוי כיוון מטה ולכן זהו איתות שלילי או לחילופין יורדים (רצף יורד) עם סבירות לשינוי כיוון מעלה ולכן זהו איתות חיובי.

נרות יפניים קנייה/מכירה – מבוסס על תבניות בשיטת הנרות היפניים המוכרת (ראה נספח בסוף החוברת).

סטייה חיובית/שלילית – מבוסס על מתנדי מומנטום +RSI +MACD כאשר סטייה חיובית הינו מצב בו השוק היורד אבל המתנדים עולים ולהפך בסטייה שלילית.
עלייה חריגה/ירידה חריגה – עלייה או ירידה הגבוהה פי 3 ממוצע התנודה היומית ב-3 החודשים האחרונים.
מחזור חריג – מבוסס גם כן על ממוצע של 3 החודשים האחרונים.
פריצת רמת התנגדות/תמיכה.

סינון מחירים וסחירות

נרות+בולינגר	אזורי קנייה ומכירה	סינון ע"פ כלים טכניים	פריצות ושבידות	סינון כלכלי	סינון מחירים וסחירות	איתותי קנייה ומכירה	בחירת ניירות
מגמה ראשית	מגמה משנית	מגמה מינורית	הצג רק ניירות שמחירם קטן מ-	מחזור מסחר ממוצע ב- שלושה חודשים	מרוחק מרמת שיא שנתית	מרוחק מרמת שיא כל הזמנים	סריקה
הצג הכל	הצג הכל	הצג הכל	הצג רק ניירות שמחירם גדול מ-	גדול מ- 1000	75 אחוזים	75 אחוזים	
<p>המגמה נקבעת על ידי שילוב מספר ממוצעים נעים. מגמה ראשית בגרף החודשי, מגמה משנית בגרף השבועי, מגמה מינורית בגרף היומי.</p> <p>תנודה יומית ב-% מעל 5</p> <p>למניות בארץ היחידות באלפי ש"ח, למניות בחו"ל היחידות באלפי מניות</p> <p>איתור מניות שירדו ועדיין נמשאות מתחת לרמת השיא.</p>							

השימוש בסינון ע"פ מחירים וסחירות יכול לבוא בנוסף לאיתותים אחרים או כסינון שעומד בפני עצמו. כאן ניתן להגדיר מגמה ספציפית לאיתור, סינון לפי טווח המחיר של הנייר עצמו וכן סינון סחירות (במרכז).

שימו לב לשני סינונים ייחודיים:

תנודה יומית ב-% מעל 5 – ניתן להגדיר ערך אבסולוטי, לדוגמא 5, והסורק יציג רק ניירות שעלו או ירדו ביותר מ-5 אחוזים ביום המסחר האחרון (תנודה יומית).
מרוחק מרמת שיא שנתית/כל הזמנים – הסורק יאתר ניירות שהתנסקו בתקופה האחרונה ביותר מ-75 אחוזים (ניתן לשנות את הערך).

סינון כלכלי

נרות+בולינגר	אזורי קנייה ומכירה	סינון ע"פ כלים טכניים	פריצות ושבידות	סינון כלכלי	סינון מחירים וסחירות	איתותי קנייה ומכירה	בחירת ניירות
ניירות בעלי שווי שוק גדול מ-	ניירות בעלי הון עצמי גדול מ-	ניירות בעלי הון עצמי קטן מ-	מכפיל הון גדול מ-	מכפיל הון גדול מ-	מכפיל רווח גדול מ-	יחס הון/מאזן גדול מ-	לא מחלקת דייוונדים
1000	1000	1000	1	1	1	0.1	1-2 דייוונדים בשנה
1000	1000	1000	מכפיל הון קטן מ-	מכפיל הון קטן מ-	מכפיל רווח קטן מ-	יחס הון/מאזן קטן מ-	3-4 דייוונדים בשנה
1000	1000	1000	1	1	1	0.1	לא חילקה דייוונדים ב-
<p>במיליוני ש"ח. מבוסס על מחיר הנייר ביום הקודם.</p> <p>במיליוני ש"ח. מבוסס על הד"ח הספיי האחרון שפורסם.</p> <p>שווי שוק על פי מחיר הנייר מחולק בהון העצמי.</p> <p>שווי שוק על פי מחיר הנייר מחולק ברווח הנקי.</p> <p>ההון העצמי מחולק בסך המאזן של החברה.</p> <p>365 ימים האחרונים</p>							

בורסה גרף איננה מכילה רק כלים טכניים אלא גם מידע כלכלי/פיננסי אודות החברות הנסחרות בבורסה בת"א.
ניתן להוסיף סינונים בהתאם למופיע כאן ולקבל ניירות שעומות על התנאים.

פריצות ושבירות – בשיטת "או"

נרות+בולינגר	אזורי קנייה ומכירה	סינון ע"פ כלים טכניים	פריצות ושבירות	סינון כלכלי	סינון מחירים וסחירות	איתותי קנייה ומכירה	בחירת ניירות
ממוצע נע	13 יומי	פריצה מעלה	פריצת רצועה עליונה	8,17,9 MACD	20/2 בולינגר	חציית אפס מעלה	<input checked="" type="checkbox"/> סריקה
שני ממוצעים נעים	13 יומי	קצר חוצה ארוך מעלה	פריצת 80 מעלה	5/3 S.Stoch	RSI 13	חציית קו 80 מעלה	
שני ממוצעים נעים אקספוננציאליים	13 יומי	קצר חוצה ארוך מעלה	פלוס חוצה מינוס מעלה	FORCE	DMI 14	חציית אפס מעלה	

כרטיסיה זו הינה "קלאסית" בתחום הניתוח הטכני. האירועים הטכניים שכאן מאפשרים איתור ניירות אשר מקיימים תנאים טכניים כגון פריצות של ממוצע נע מעלה/מטה, פריצות של רמות ספציפיות במתנדי עוצמה וכו'. חשוב לשים לב שהתוכנה תציג ניירות אשר ממש ביום/שבוע/חודש הנוכחי מקיימים את התנאי. בסריקת ממוצע נע יומי ל-13 פריצה מעלה יתקבלו רק הניירות שמשמש נכון להיום שברו כלפי מעלה את הממוצע, ניירות אשר נמצאו מעל הממוצע כבר אתמול – לא יופיע בתוצאות הסריקה. ניתן לשלב בין מספר מתנדים/כלים, ניתן להגדיר תקופת זמן לכל כלי, לא ניתן להגדיר תקופות זמן שונות לאותו כלי. סימון יותר מכלי אחד יגרום להצגת הניירות שמקיימים את התנאי הראשון או את התנאי השני (לא וגם).

סינון ע"פ כלים טכניים – בשיטת "וגם"

נרות+בולינגר	אזורי קנייה ומכירה	סינון ע"פ כלים טכניים	פריצות ושבירות	סינון כלכלי	סינון מחירים וסחירות	איתותי קנייה ומכירה	בחירת ניירות
ממוצע נע	13 יומי	הנייר מעל הממוצע	פריצת רצועה עליונה	80 K	5,3 Slow Stoch.	מל למת האפס	<input checked="" type="checkbox"/> סריקה
RSI	13 יומי	מעל רמת 50	פריצת 80 מעלה	5% מעל עליונה	20,2 בולינגר	200 מעל	
MACD	17/9 יומי	MACD>SL, MACD>0	פלוס חוצה מינוס מעלה	PLUS > MINUS	DMI 14		

כרטיסיה זו מאתרת ניירות אשר מקיימים תנאים טכניים "קלאסים" נכון לעכשיו. כלומר בניגוד לפריצות/שבירות שאמורות להתרחש ממש ביום הנוכחי (או בשבוע/חודשי), סינון ע"פ כלים טכניים הינו איתור ניירות שהחלו לקיים התנאי הנבחר מתי שהוא בעבר ומקיימים אותו נכון לעכשיו. בסריקת ממוצע נע יומי ל-13 הנייר מעל הממוצע יתקבלו ניירות שנמצאים נכון להיום מעל הממוצע שלהם בלי קשר למתי התרחשה הפריצה מעלה. ניתן לשלב בין מספר מתנדים/כלים, ניתן להגדיר תקופת זמן לכל כלי וכן ניתן להגדיר תקופות זמן שונות לאותו כלי. סימון יותר מתנאי אחד יגרום להצגת הניירות שמקיימים את כל התנאים יחד (וגם).

אזורי קנייה ומכירה

נרות+בולינגר	אזורי קנייה ומכירה	סינון ע"פ כלים טכניים	פריצות ושברות	סינון כלכלי	סינון מחירים וסחירות	איתותי קנייה ומכירה
<input checked="" type="checkbox"/> אזורי קנייה ומכירה לטווח הארוך <input type="checkbox"/> הצג רק כאשר הנייר באזור קנייה <input type="checkbox"/> הצג רק כאשר הנייר באזור מכירה מגמה ראשית נקבעת ע"פ הגרף השבועי. כאשר הנייר באזור קנייה/מכירה יש לאתר את הודמנות הכניסה בגרף היומי.	<input checked="" type="checkbox"/> אזורי קנייה ומכירה לטווח הבינוני <input type="checkbox"/> הצג רק כאשר הנייר באזור קנייה <input type="checkbox"/> הצג רק כאשר הנייר באזור מכירה מגמה ראשית נקבעת ע"פ הגרף השבועי. כאשר הנייר באזור קנייה/מכירה יש לאתר את הודמנות הכניסה בגרף היומי.	<input checked="" type="checkbox"/> אזורי קנייה ומכירה לטווח הקצר <input type="checkbox"/> הצג רק כאשר הנייר באזור קנייה <input type="checkbox"/> הצג רק כאשר הנייר באזור מכירה מגמה ראשית נקבעת ע"פ הגרף היומי. כאשר הנייר באזור קנייה/מכירה יש לאתר את הודמנות הכניסה בגרף התוך יומי.	<input type="checkbox"/> תבנית יפנית - קנייה <input type="checkbox"/> תבנית יפנית - מכירה יוצגו אך ורק תבניות אשר יש המסחר האחרון בהן מחוץ לרצועת בולינגר	<input type="checkbox"/> נר קונים - צללית תחתונה ארוכה <input type="checkbox"/> נר מוכרים - צללית עליונה ארוכה	<input type="checkbox"/> מעל רצועת בולינגר עליונה <input type="checkbox"/> מתחת רצועת בולינגר תחתונה אפשרות זו תפעל רק אם מסומן בנוסף נר ירוק או נר אדום.	<input type="checkbox"/> נר ירוק <input type="checkbox"/> נר אדום

מבוסס על שיטת מסחר ייחודית שפותחה על ידי אייל גורביץ.

אזורי קנייה הינם אזורים אשר בהם הסיכון לקנות את הנייר נמוך משמעותית מהסיכוי.

אזור קנייה מתקיים כאשר הנייר במגמת עלייה. אזור מכירה מתקיים כאשר הנייר במגמת ירידה (מכירה בחסר).

כלומר ניירות שמופיעים בתוצאות סריקת "אזורי קנייה" הינם אך ורק ניירות במגמת עלייה. לנייר במגמת ירידה לא יהיה אזור קנייה מכיוון שהוא אינו מועמד לקנייה.

כאשר הנייר נמצא באזור קנייה, המשמעות הינה שבעיצומה של מגמת העלייה הנייר תיקן מטה (תיקון טכני) והגיע לאזור בו רמת הסיכון לעסקת לונג נמוכה.



לדוגמא, הנייר שבדוגמא נמצא במגמת עלייה אולם הנר האחרון ביצע תיקון טכני מטה והחזיר את הנייר לאזור הקנייה שהוא האזור שבין הממוצע התחתון לממוצע האמצעי. הסטופ לוס ע"פ שיטת המסחר הזו יהיה ברצועה התחתונה (הממוצע התחתון).

נרות+בולינגר

נרות+בולינגר	אזורי קנייה ומכירה	סינון ע"פ כלים טכניים	פריצות ושברות	סינון כלכלי	סינון מחירים וסחירות	איתותי קנייה ומכירה	בחירת ניירות
<input type="checkbox"/> גרף יומי <input type="checkbox"/> גרף שבועי <input type="checkbox"/> גרף חודשי חובה לסמן לפחות אפשרות אחת	<input type="checkbox"/> מעל רצועת בולינגר עליונה <input type="checkbox"/> מתחת רצועת בולינגר תחתונה אפשרות זו תפעל רק אם מסומן בנוסף נר ירוק או נר אדום.	<input type="checkbox"/> נר קונים - צללית תחתונה ארוכה <input type="checkbox"/> נר מוכרים - צללית עליונה ארוכה	<input type="checkbox"/> תבנית יפנית - קנייה <input type="checkbox"/> תבנית יפנית - מכירה יוצגו אך ורק תבניות אשר יש המסחר האחרון בהן מחוץ לרצועת בולינגר	<input type="checkbox"/> נר ירוק <input type="checkbox"/> נר אדום	<input type="checkbox"/> נר קונים - צללית תחתונה ארוכה <input type="checkbox"/> נר מוכרים - צללית עליונה ארוכה	<input type="checkbox"/> תבנית יפנית - קנייה <input type="checkbox"/> תבנית יפנית - מכירה יוצגו אך ורק תבניות אשר יש המסחר האחרון בהן מחוץ לרצועת בולינגר	<input checked="" type="checkbox"/> סריקה

איתור ניירות אשר נמצאים בנקודות קצה/קיצון. ניירות אשר עלו בצורה חדה מאוד (מעל רצועת בולינגר עליונה) או ירדו בצורה חדה מאוד (מתחת לרצועת בולינגר תחתונה) בדו"כ נוטים לתקן לכיוון ההופכי בימים (גרף יומי) שלאחר מכן.

הזדמנות קנייה - אם במצב הקיצון הנ"ל (מתחת לרצועת תחתונה) מופיע גם נר קונים / תבנית קנייה, על אחת כמה וכמה גדלה ההסתברות למהלך עליות.

הזדמנות מכירה בחסר - במצב ההפוך.

הערות כלליות לגבי שימוש בסרוק

טווח זמן הסריקה – מתייחס לאירוע ולאיתות כאחד

אירועים בגרפים יומיים מתקבלים ביום האירוע עצמו ולעיתים גם ביום שלאחריו. אירועים בגרפים השבועיים מתקבלים אך ורק בשבוע בו מתרחש האירוע (לאורך כל השבוע, מרגע בו נוצר האירוע).

אירועים בגרפים החודשיים מתקבלים למשך כל החודש בו מתרחש האירוע. באמצעות התאריכון בחלק התחתון של המסך ניתן לבקש מן המערכת לסרוק אירועים מתקופות מוקדמות יותר, בכל מקרה לא ניתן לסרוק אירועים שהתקבלו לפני אוקטובר 2007.

שינוי בפרמטרים של הכלים הטכניים הנסרקים

מסיבות טכניות שונות לא ניתן לשנות את הפרמטרים של הכלים הטכניים על פיהם מבוססים האיתותים (מלבד ממוצע נע אשר בו קיימות מספר אפשרויות לשינוי הפרמטר). מניסיון רב שנים במסחר ומחקרים שקיימים בתחום אנו מאמינים כי שינויים קלים בפרמטרים של כלים טכניים אינם משפיעים לאורך זמן על תוצאות מסחר בני"ע. שימוש במתנד העוצמה היחסית (RSI) ל- 14 יום במקום 13 לא תהיה הסיבה להצלחה או כישלון במסחר לאורך זמן.

אזהרה

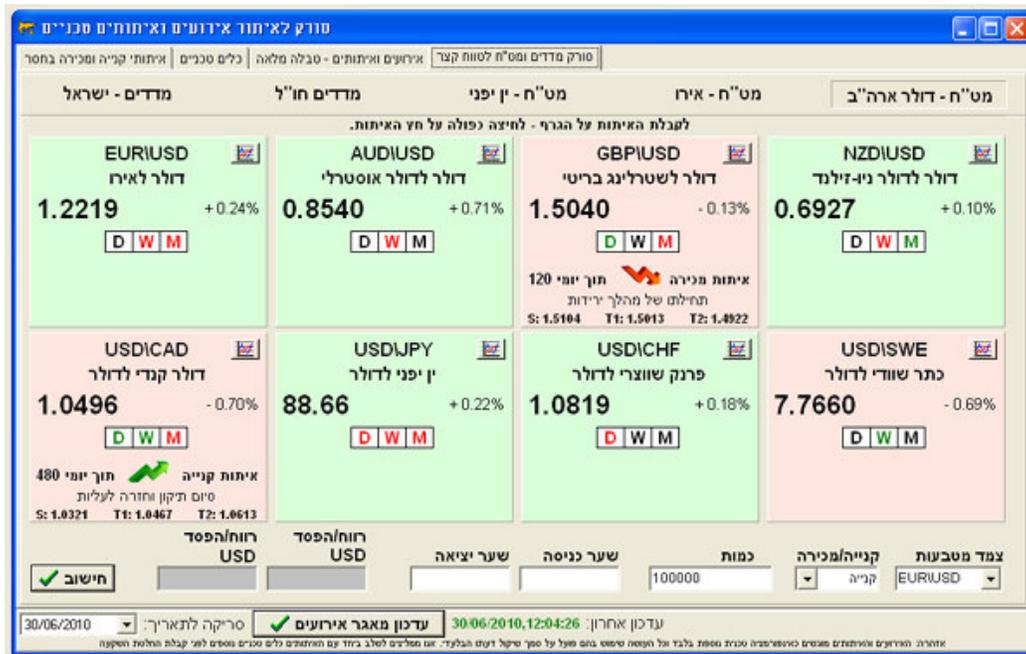
האירועים והאיתותים מוגשים כאינפורמציה טכנית נוספת וכל העושה שימוש בהם פועל על סמך שיקול דעתו הבלעדי. אנו ממליצים לשלב עם האיתותים כלים טכניים נוספים וניתוח ממספר זוויות טכניות לפני קבלת החלטת השקעה.

איתור מניות בהתנסקות:

בתוך הסרוק ניתן למצוא את האפשרות לאתר קריטריון שנקרא "מרוחק מרמת שיא שנתית" או "מרוחק מרמת שיא כל הזמנים". הגדרת ברירת המחדל היא 75 – כלומר איתור נירות שירדו ב-75% או יותר מרמת השיא שלהן בשנה האחרונה או בכל הזמנים. אפשר כמובן להגדיל את הערך 75 למספר אחר קרוב יותר ל-100 ולקבל מניות שהתנסקו ועדיין לא הצליחו להתאושש....

סורק מדדים ומט"ח לטווח קצר –

הכניסה אליו מתוך החלק התחתון של מסך הסורק מעל הכתובית "סריקה לתאריך"



אל לשונית "סורק מדדים ומט"ח לטווח קצר" ניתן להיכנס מתוך הסורק. במסך המתקבל ניתן לראות רשימת מטבעות או מדדים. שערים עדכניים. מגמות ואיתותים (אם קיימים באותו היום).

D W M : הסימון

מאפיין את מגמת המטבע כפי שזוהתה בסורק האוטומטי של בורסה גרף. הצבע (ירוק/עלייה, אדום/ירידה, שחור חסר מגמה) מציין את המגמה שזוהתה. M - מגמה בטווח ארוך בגרף החודשי. W – בטווח הבינוני בשבועי. D – בטווח הקצר ביומי. במידה וזוהו איתות קנייה/מכירה הוא יופיע בחלק התחתון של "ריבוע" המטבע עם ציון סוג האיתות. לחיצה על החץ (ירוק/אדום) תפתח את הגרף עם סימון מדויק של האיתות שזוהה. הערכים בחלק התחתון מציינים רמות חשובות שיש לשים לב אליהן:

S	T1	T2
רמת STOP LOSS. אם וכאשר ינוע השוק כנגד כיוון האיתות זוהי הנקודה בה יש לחסל את הפוזיציה (בהפסד מינימלי).	יעד מחירים ראשון, אם וכאשר ימשיך השוק בכיוון האיתות יש לחסל חלק מהפוזיציה בערך הזה.	יעד מחירים שני, אם וכאשר ימשיך השוק בכיוון האיתות יש לחסל את הפוזיציה בערך הזה.

האיתותים במסך זה מבוססים על טכניקות מסחר ייחודיות שפותחו ע"י בורסה גרף ואייל גורביץ. מסחר לטווח קצר צריך להיות מבוסס על שיקול דעתו הבלעדי של הסוחר והאיתותים שמופיעים כאן אינם בגדר המלצה חד-משמעית לקנייה/מכירה.

ניתוח יחסי

כניסה: ע"י כפתור המסומן בשני גרפים משולבים או לחילופין מתוך תפריט "כלים".



מסך זה מאפשר הצגה פשוטה ביותר של מספר גרפים, אחד על גבי השני בצבעים שונים תוך גמישות בבחירת טווח הזמן וסוגי הניירות להשוואה.

הערות כלליות לתפעול והבנת המסך:

- הגרפים הינם בתצורת שערי סגירה מכיוון שהמטרה להשוות בין תנועת מס' מניות ולא לנתח אותן (הניתוח יכול לעשות בגרף רגיל).
- כל גרף מוצג בצבע שונה כאשר בתחתית המסך מופיע מקרא המציין התאמה בין צבע לגרף, כמו גם תשואת הגרף בתקופה הנתונה ומחירו האחרון.
- בחלק התחתון של המסך כפתורים המאפשרים שליטה על טווח זמן התצוגה. ניתן להשתמש בטווחי זמן מוגדרים מראש (חודש, 3 חודשים, חצי שנה וכד') או לבחור את תאריך ההתחלה באמצעות תאריכון.

השוואת תשואות

כניסה: מתוך מסך ניתוח יחסי או לחילופין מתוך תפריט "כלים".

	Vol 1Y	This.Y	This.M	5Y	2Y	1Y	6M	3M	1M	1W
אגרו יחסי	15254.32	14.09	6.41	607.10	588.48	92.89	19.51	7.48	9.13	-7.62
אגרו יחסי	14560.34	-16.30	11.72	34.10	-33.32	-9.40	-15.76	1.06	6.15	1.39
אגרו יחסי	34145.80	-18.44	4.81	114.00	7.50	-15.32	-19.19	-15.09	-0.65	-2.32
אגרו יחסי	6643.26	-4.16	-4.94	77.89	14.90	16.25	-6.29	-11.59	-10.64	-8.77
אגרו יחסי	13204.40	-9.63	-7.21	-30.80	-28.58	-0.20	-6.94	-22.82	-13.04	-10.79
אגרו יחסי	96003.08	-4.58	1.19	158.74	64.88	29.91	-0.59	-11.49	-1.17	-4.95
אגרו יחסי	13133.86	-13.61	1.87	41.83	4.35	44.96	-7.67	-14.63	-0.67	-6.69
אגרו יחסי	36789.03	-29.04	0.00	22.91	-9.53	32.09	-28.84	-22.60	-2.46	-5.07
אגרו יחסי	16131.60	-21.52	-2.95	82.38	37.38	7.48	-20.66	-31.21	-4.71	-6.48
אגרו יחסי	28809.20	9.84	6.13	184.57	90.89	83.78	12.13	0.77	8.36	-3.60
אגרו יחסי	9929.26	1.35	3.17	489.55	468.77	72.06	8.72	8.72	4.04	-12.89
אגרו יחסי	12295.14	-1.76	6.96	23.66	19.62	17.69	-0.63	-9.22	3.28	-2.29
אגרו יחסי	42303.31	-11.55	1.70	110.65	-51.10	21.24	-8.82	-20.00	-3.94	-10.67
אגרו יחסי	138874.50	-6.39	-4.03	46.24	35.67	5.49	-4.39	-15.17	-3.75	-0.79
אגרו יחסי	128487.61	-11.68	5.84	268.10	-36.05	15.63	-10.07	-11.32	2.60	-6.04
אגרו יחסי	92040.06	-20.10	-5.74	41.84	-15.56	38.06	-18.86	-18.63	-10.70	-5.93
אגרו יחסי	31377.22	-20.48	-1.90	69.22	9.50	20.59	-19.51	-18.55	-6.07	-6.23
אגרו יחסי	32738.84	-27.89	1.05	-39.48	-54.53	-27.93	-27.85	-19.64	-4.14	-8.08
אגרו יחסי	25813.55	-14.04	-8.01	13.82	0.20	16.56	-15.62	-14.26	-9.34	-7.25
אגרו יחסי	27119.12	-12.38	2.45	21.19	9.26	9.11	-12.88	-19.44	0.20	-5.47
אגרו יחסי	97748.85	-16.79	-1.88	11.67	-6.14	38.62	-14.52	-14.21	-4.02	-5.12

מסך זה מאפשר להשוות בין תשואות ניירות ערך ולקבל מידע מספרי אודות תשואות נומינליות ומחזור מסחר ממוצע לכל נייר.

הערות כלליות לתפעול והבנת המסך:

- בצד ימין יש לבחור את סוג הניירות להשוואה. ניתן לבחור קבוצה במלואה או ניירות ספציפיים מכל קבוצה. ניתן לבחור ניירות מקבוצות/סוגים שונים.
- לחיצה על חישוב תשואות – והטבלה מתמלאת בתוצאות. הטורים השונים מתייחסים לתקופות זמן שונות. ניתן למיין כל טור/טווח זמן באמצעות לחיצה על הכותרת שלו.
- באמצעות סימון "הצג מקרא" בצד ימין למטה ניתן לקבל הסבר בעברית אודות הטורים השונים.
- באמצעות המקש הימני של העכבר על שם הנייר מתוך הטבלה ניתן לבקש מן המערכת לבצע מחיקה של הנייר מהטבלה, פתיחה של הגרף או הוספה לרשימת מעקב.

מסך הגדרות

כניסה: מתוך התפריט הראשי.

כלים טכניים

באפשרותך להגדיר כלים טכניים אשר יופיעו באופן אוטומטי מייד עם פתיחת גרף חדש, זאת ע"י סימון V בסמוך לכל כלי ברשימה שמופיעה במסך "הגדרות".

הגדרות הגרף

באפשרותך להגדיר שורה של הגדרות ברירת מחדל אשר ישמשו את התוכנה בפתיחת גרפים חדשים.

חשוב לשים לב לאפשרות "פתיחת גרף לפי" (באדום, בצד ימין למעלה) המגדירה האם גרף ייפתח ע"פ ההגדרות המופיעות במסך זה או ע"פ התצורה האחרונה שבה הוא היה (ונסגר).

הגדרות עדכון נתונים

יש לשים לב להגדרת "תצורת מאגר נתונים" (שבדר"כ רצוי וצריך שתהיה במצב "מרכזי"). משיכת נתונים – ברוב המקרים תצורה 2 תספק עבודה טובה יותר ומהירה יותר.

כדאי לשים לב בהגדרות הגרף

לאפשרות לקבוע שוליים לטובת גרף מרווח יותר – שוליים צד ימין ושוליים חלק תחתון – בנקודות מסך שוליים עליונים ושוליים תחתונים – באחוזים ממחיר המינימום והמקסימום של הגרף.
התראות שבירה ופריצה, כולל/לא כולל קול – מיועד לחיבור תיק ההשקעות למערכת התראות קוליות. רוצה לבטל את הצפצופים? באמצעות מסך זה ניתן לעשות זאת.

מסך תיק ההשקעות

כניסה: ע"י כפתור המסומן בדף או לחילופין מתוך תפריט "כלים".

מסך רשימות המעקב ותיקי ההשקעות הינו כלי המאפשר למשקיע ולמשתמש בתוכנה לבנות באופן אישי רשימת מניות אשר ברצונו לעקוב אחר התנהגותן וכן מניות שרכש והינן חלק מתיק ההשקעות שלו. מלבד היכולת לזכור את המניות המעניינות את המשתמש או מניות בהן הוא מושקע, הרשימה מאפשרת לקבל בעבור מניות אלו רשימת אירועים טכניים עדכניים ובעיקר לקבל התראות לרמות קנייה ומכירה, לבצע חישובי רווח/הפסד ולעקוב מקרוב אחר מצב התיק והתשואות שלו.

מסך התיק האישי		מסך ניירות בתיק: 20	
רשימת הניירות	הגדרות סיכום והתפלגות	רשימת נוספות	יבוא ויצוא קבצים
מסך	שכירה מעלה	שכירה מטה	רשימת הניירות
1	50		מחיר נוכחי
2			אחוז שינוי
3	30		הערה
4			אירוע טכני
5	720		רשימת נוספות
6			יבוא ויצוא קבצים
7		135	מסך ניירות בתיק: 20
8			מחיר נוכחי
9			אחוז שינוי
10		35	הערה
11			אירוע טכני
12			רשימת נוספות
13			יבוא ויצוא קבצים
14			מסך ניירות בתיק: 20
15			מחיר נוכחי
16			אחוז שינוי
17		40	הערה
18			אירוע טכני

דוגמה למסך ולרשימת מניות שהוזנה לתוכו.

כיצד להוסיף מניה לרשימה

- הוספת מניה לרשימת המעקב/תיק ההשקעות נעשית באופן הבא:
- יש לפתוח את הגרף של המניה/המדד המבוקש למעקב.
- יש ללחוץ עכבר-מקש-ימין ולקבל את תפריט ההגדרות של הגרף.
- בתפריט זה יש לבחור באפשרות "הוספה לרשימת מעקב / תיק השקעות".
- יש להגדיר את שם התיק/רשימת המעקב אליה יוכנס הנייר (ניתן להשתמש בשם קיים/רשימה קיימת או לחילופין ליצור רשימה חדשה על ידי הזנת שם חדש). אין צורך לפתוח מחיצה/ספרייה חדשה אלא להגדיר שם לתיק/רשימת המעקב.
- לאחר ביצוע שני שלבים אלו תוכנס המניה המבוקשת לרשימת המעקב.

ניתן להכניס מניות לרשימת המעקב ישירות ממסך פתיחת הגרפים או ממערכת סופר בורסהגרף –
ע"י לחיצה על שם הנייר בעזרת המקש הימני של העכבר.

תפעול מסך רשימות המעקב ותיקי ההשקעות:

בצידה הימני של הטבלה מופיע הטור "סטטוס הנייר בתיק". קיימות 4 אפשרויות לסטטוס הנייר:
"מעקב בלבד" – הנייר במעקב, ניתן להזין רמות לשבירה מעלה/מטה והערות. במצב זה לא ניתן
יהיה להזין כמות יחידות, מחיר קנייה/מכירה וכד' ולא יבוצע חישוב רווח/הפסד לנייר.
"אחזקה LONG" – הנייר נקנה ונמצא בתיק. במצב זה ניתן יהיה להזין יחידות (כמות), מחיר קנייה
ולקבל חישוב רווח/הפסד. במצב זה לא ניתן להזין מחיר מכירה.
"אחזקה SHORT" הנייר נקנה בחסר ונמצא בתיק. במצב זה ניתן יהיה להזין יחידות (כמות), מחיר
מכירה ולקבל חישוב רווח/הפסד. במצב זה לא ניתן להזין מחיר קנייה.
"נקנה ונמכר" – הנייר נמצא בתיק אך ורק למטרת חישוב רווח/הפסד ושמירת היסטוריית הפעולה
שלו. במצב זה ניתן יהיה להזין גם מחיר מכירה וגם מחיר קנייה ויבוצע חישוב רווח/הפסד מבלי
להתייחס למחיר הנוכחי של הנייר מכיוון שהוא נמכר כבר.

הזנת נתונים לטבלה

את השדות הבאים ניתן להזנה על ידי הקלדה פשוטה אל תוך הטבלה: הערה, תאריך כניסה, תאריך
יציאה, שבירה מעלה, שבירה מטה, כמות, מחיר קנייה, מחיר מכירה.
שאר השדות מחושבים או מקבלים ערך אוטומטית על ידי התוכנה.

שבירה מעלה / שבירה מטה

שדות אלו יכילו ערכים שיוזנו על ידי המשתמש במטרה לקבל התראות לשבירה של רמות
קנייה/מכירה שנקבעו על ידי המשתמש.
שבירה מעלה – רמה המשמשת בדרך כלל במצב בו ממתנים לקנייה בעת שבירת רמת התנגדות.
שבירה מטה – רמה המשמשת בדרך כלל כ- Stop Loss אשר שבירתו מטה תוביל למכירת הנייר.
יש לשים לב להזין את הערכים בש"ח (כפי שהם מופיעים ב"מחיר נוכחי").
יש לוודא במסך הגדרות <- הגדרות גרף כי האפשרות "התרעות לרמת קנייה/מכירה" מסומנת
ב- V. במצב זה תופיע המילה "התרעה" באופן בולט בתחתית המסך מצד שמאל אם וכאשר תישבר
אחת הרמות מעלה/מטה, ניתן להוסיף ולסמן גם "התראות כוללת קול".

סרגל עליון



סרגל זה מאפשר לבחור את התיק בו אנו צופים. הכפתור האפור הריק מאפשר להגדיר את הטורים שיוסותרו/יופיעו בתוך טבלת רשימת המעקב. הכפתורים הנוספים מאפשרים הדפסה, מחיקה, ייצוא לאקסל ועוד.

אירוע טכני

בעמודה זו יופיעו אירועים טכניים הנובעים מהתנהגות המניה בהתאם לרשימת אירועים אשר נסרקים ע"י מערכת בורסה גרף ומשודרים אל המשתמש בעת ביצוע עדכון התוכנה. לא ניתן להגדיר אירועים ספציפיים אלא להמתין להופעה של האירועים המוגדרים מראש.

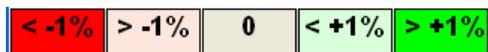
ביצוע פעולות במניות אשר ברשימת המעקב

ניתן לבצע פעולות שונות בעזרת לחיצה על **עכבר-מקש-ימין** על המניה ברשימת המעקב/תיק ההשקעות. לאחר מכן תפתח חלונית בה ניתן יהיה לבחור בין מספר אפשרויות.

ייבוא וייצוא קבצים

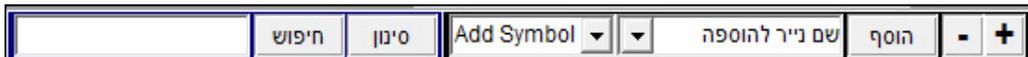
על מנת לבצע גיבוי לתיקים או להעביר אותם בין מחשבים שונים שעליהם מותקנת בורסה גרף ניתן להשתמש באפשרות "גיבוי/שחזור" בכרטיסייה מיוחדת שנבנתה לשם כך במסך. כמו כן החל מגירסה 4.5 ניתן לבצע שליחה של התיקים לשרתים של אתר Bursagraph על מנת לטעון אותם בחזרה במחשב אחר או כגיבוי למקרה של אובדן נתונים. בכל מקרה נמצאים נתוני התיקים במחיצה WLIST תחת המחיצה הראשית של BURSAGRAPH וניתן להעתיקם ולהעבירם ממחשב למחשב.

המקרא לצבעים בתחתית המסך



זהו מקרא למשמעות הצבעים המופיעים בטבלה. הוא מציין את ההפרש (באחוזים) בין המחיר הנוכחי של השוק למחיר הרמות שנשברו (מעלה/מטה) וכן מציין את הטווח באחוזים של אחוז השינוי יחסית ליום הקודם (הטור "אחוז שינוי").
אדום חזק משמעותו ירידה של יותר מאחוז, ירוק חזק משמעותו עלייה של יותר מאחוז וכו'.

שורת הכפתורים הנוספים



כפתורי + - מבצעים הגדלת הגופן/פונט של הנייר בתיק.

שם נייר להוספה / ADD SYMBOL מאפשרים הוספת נייר לתיק ישירות מתוך מסך התיק. חיפוש – מתואמים עם תיבת הטקסט שנמצאת משמאל אליהם, לתיבה הזו ניתן להכניס מילה אותה רוצים לחפש ובעת לחיצה כל כפתור "חיפוש" יודגשו כל המופעים של המילה בתיק, החיפוש יעשה על שדה שם הנייר וכן על שדות ההערה. סינון – פעולה דומה אולם בעת ביצועה יופיעו בתיק רק ניירות אשר המילה המבוקשת קיימת בשדה ההערה או בשדה שם נייר.

הערות נוספות

1. ניתן לפתוח גרפים ישירות מרשימת המעקב/תיק ההשקעות – ע"י לחיצה כפולה על שם המניה ברשימת המעקב.
2. הטבלאות מתעדכנות באופן מיידי עם סיום ביצוע עדכון נתונים, אין צורך לסגור את המסך ולפתוח אותו מחדש על מנת לעדכן את הנתונים שברשימה.
3. אגורות ולא עוד ש"ח! מניות הנסחרות בת"א תופענה בתיק ההשקעות בגירסאות האחלרונות באגורות, כפי שהן מופיעות על הגרף. יש להקפיד להזין מחירי קנייה/מכירה וכן Stop Loss בהתאם כלומר באגורות.
4. הפרדה בין ישראל וחו"ל - מסך תיק ההשקעות איננו מבצע חישובי המרת מט"ח לכן חשוב ליצור תיק נפרד להשקעות בש"ח ותיק נפרד להשקעות בדולר (מניות חו"ל).
5. קנייה כפולה – החל מגרסה 4.5 ניתן להזין את אותו הנייר יותר מפעם אחת באותו התיק!

מערכת אופציות מעו"ף

מטרת המערכת

- קבלת נתונים שוטפים אודות אופציות המעו"ף וצפייה בשדות מחושבים על פי מודל B&S ואחרים.
- סימולציה של אסטרטגיות שונות במעו"ף - על פי תרחישים קיימים (אסטרטגיות מוכרות) וכן באופן עצמאי (בניית תיק אופציות).
- צפייה בגרף פקיעה וגרף שווי ביחס לנכס הבסיס של פוזיציות במעו"ף בהתאם לפרמטרים השונים (מחיר נכס בסיס, ריבית, סטיית תקן, זמן לפקיעה).
- בניית תיק אישי הכולל מספר אופציות יחד בסטטוס שונה (קנייה/מכירה) – וקבלת נתונים מרוכזים למצבו של התיק וכן גרף תוך יומי להתנהגותו.
- מערכת התראות – הגדרת התראות ספציפיות לאופציות/אסטרטגיות.

השימוש במערכת

א. טבלת האופציות

- האפשרות הבסיסית בתוכנה הינה טבלת האופציות.
- ניתן לדפדף בטבלה באמצעות העכבר.
- הטבלה מכילה שדות נתונים ושדות מחושבים.
- באמצעות לחיצה עם עכבר-מקש-ימין על אופציה ניתן לקבל מספר אפשרויות לגבי כל אופציה: שרטוט גרף פקיעה, גרף היסטורי, גרף תוך-יומי, הוספה למערכת התראות/תיק אישי.

- #### ב. טבלת האסטרטגיות - מתקבלת בלחיצה על המילה "אסטרטגיות" בצד שמאל-למעלה.
- בחלק העליון של הטבלה ניתן לבחור בסוג האסטרטגיה בהתאם למצב השוק (אסטרטגיות לשוק עולה/יורד, שוק יציב/תנודתי). לחיצה על הכפתור המתאים תמלא את הריבוע הלבן ברשימת האסטרטגיות המתאימות.
 - רשימת האסטרטגיות (מצד ימין) - לחיצה כפולה על כל אחת מהן תציג את רשימת האפשרויות הקיימות. בתחתית הרשימה ניתן לראות את פירוט המרכיבים של כל אסטרטגיה ואסטרטגיה.
 - לחיצה בודדת על כל אסטרטגיה מאפשרת לקבל גם את מצב הביטחונות הנדרשים לאותה אסטרטגיה (ללא בטחונות בכלל, בטחונות מוגבלים או בטחונות רגילים על פי תרחישי הבורסה).

- הטבלה הגדולה מכילה את רשימת הקומביניציות האפשריות לאסטרטגיה שנבחרה (לאחר שזו נבחרה באמצעות לחיצה כפולה).
 - באמצעות לחיצה עם **עכבר-מקש-ימין** על שורה בטבלה ניתן לקבל מספר אפשרויות לגבי כל אסטרטגיה קיימת: שרטוט גרף פקיעה (לחיצה כפולה), הוספה למערכת התראות/תיק אישי וכן **(חדש!) גרף תוך יומי הכולל את התנהגות האופציות מתחילת המסחר ברמה תוך יומית.**
- ג. תיק אישי - בסמוך ל"אסטרטגיות"**
- **הוספת אופציות לתיק האישי** - באמצעות טבלת האופציות או טבלת האסטרטגיות. לחיצה עם עכבר-מקש-ימין על כל אופציה פותחת תפריט המאפשר הוספת לתיק, אפשרות זו תוביל לבחירת שם תיק (לתיק חדש) או בחירת תיק קיים.
 - השדות בתיק האישי (בטבלה) - זהים לשדות בטבלת האופציות וכוללים שדות נתונים ושדות מחושבים.
 - בתחתית טבלת התיק האישי – נתונים כלליים (סיכומים) אודות שווי התיק (מעשי/תיאורטי ע"פ B&S), סטיית גלומה וסיכום דלתא, תשואה וכו'.
 - **כפתור הגרף (חדש!)** – מאפשר הצגה תוך יומית של גרף התנהגות האופציות בתיק (גרף משולב המחשב את שווי התיק ע"פ האופציות בכל דקה).
 - שינוי סטטוס כל נייר בתיק והזנת ערכים לכל אופציה (קנייה/מכירה, יחידות) - באמצעות לחיצה על האופציה ושינוי הנתונים בטבלה ע"י הקלדה.
 - **בחירת תיקים** – מתוך הרשימה הקיימת בצד ימין.
- ד. גרף תחתון (ברקע כהה)**
- הגרף הינו גרף פקיעה או גרף שווי ע"פ B&S – ציר ה-Y הינו סקאלת מחירים בש"ח בעוד שציר ה-X הינו טווח המחירים של נכס הבסיס (מדד ת"א 25).
- באמצעות הגרף ניתן להעריך כמה תהיה שווה הפוזיציה בהתאם לשינוי בנכס בסיס.
- ניתן לבחור בין גרף פקיעה רגיל (המחושב על פי מחיר נכס הבסיס ומחיר המימוש בלבד) לבין גרף מבוסס B&S אשר לוקח בחשבון גם את הריבית, סטיית התקן והזמן לפקיעה.
 - בגרף מבוסס B&S - ניתן "לשחק" עם הפרמטרים השונים: ריבית, סטיית תקן, ימים לפקיעה.
 - הגרף מציג את שווי הפוזיציה (האופציה/אסטרטגיה/תיק) בהתאם לטווח מסויים של נכס הבסיס. הנקודה האדומה מציינת של שווי הפוזיציה על פי נכס הבסיס הנוכחי (ברגע ההצגה הראשונית של הגרף). ניתן להזיז את הנקודה האדומה באמצעות לחיצה על הגרף וכן באמצעות ה"קו-לבן" שנמצא בתחתית הגרף.
 - הגרף מתעדכן אוטומטית במהלך המסחר.

ה. **מערכת ההתראות** – הלשונית האחרונה בחלק העליון

- ניתן להזין פוזיציות (אופציות או אסטרטגיות מוכנות) מתוך הטבלאות (טבלת האופציות, טבלת האסטרטגיות, טבלת התיק האישי) - זאת באמצעות לחיצה על **עכבר-מקש-ימין** מתוך הטבלאות.
- על מנת להגדיר את ההתראה המבוקשת יש להשתמש ב**עכבר-מקש-ימין** וללחוץ על הפוזיציה עצמה בתוך טבלת ההתראות.
- עם הפריצה המתאימה תצבע השורה הרלוונטית באדום וכן תופיעה המילה "התראה" בראש העמוד.

הערות נוספות:

- הריבית וסטיית התקן (בשורה העליונה) אמורות להתעדכן אוטומטית בכל יום, עם ביצוע עדכון וכניסה למערכת רגיל בורסהגרף.
- ניתן לשנות את הריבית וסטיית התקן - הטבלאות אמורות להשתנות בהתאם.
- **לפי 250 ימים בשנה** - ביצוע כל חישובי B&S בהתייחס לימי מסחר בלבד כלומר לפי 250 ימים בשנה ולא 365 כמו במצב הרגיל.

פירוט לשדות (חלקם) שבטבלאות האופציות

- **CODE** – מספר נייר
- **STRIKE** – מדד למימוש
- **Current** – מחיר נוכחי
- **Base** - שער בסיס
- **B&S** – שווי תיאורטי של האופציה על פי מודל Black&Scholes מבוסס על סטיית התקן והריבית המופיעה למעלה (מפורסמת אחת ליום ע"י הבורסה).
- **% - B&S** - הפרש באחוזים בין מחיר האופציה בפועל לבין השווי התיאורטי הנ"ל.
- **IV - Implied Volatility** - סטיית התקן הגלומה על פי מודל B&S מבוסס על המדד הנוכחי בשוק.
- **S** – מדד גלום - המדד הגלום באופציה מחושב על פי מודל B&S ומבוסס על פי סטיית התקן המופיעה למעלה (מפורסמת אחת ליום ע"י הבורסה).
- שאר הפרמטרים - על פי מודל B&S .

מסך Point&Figure

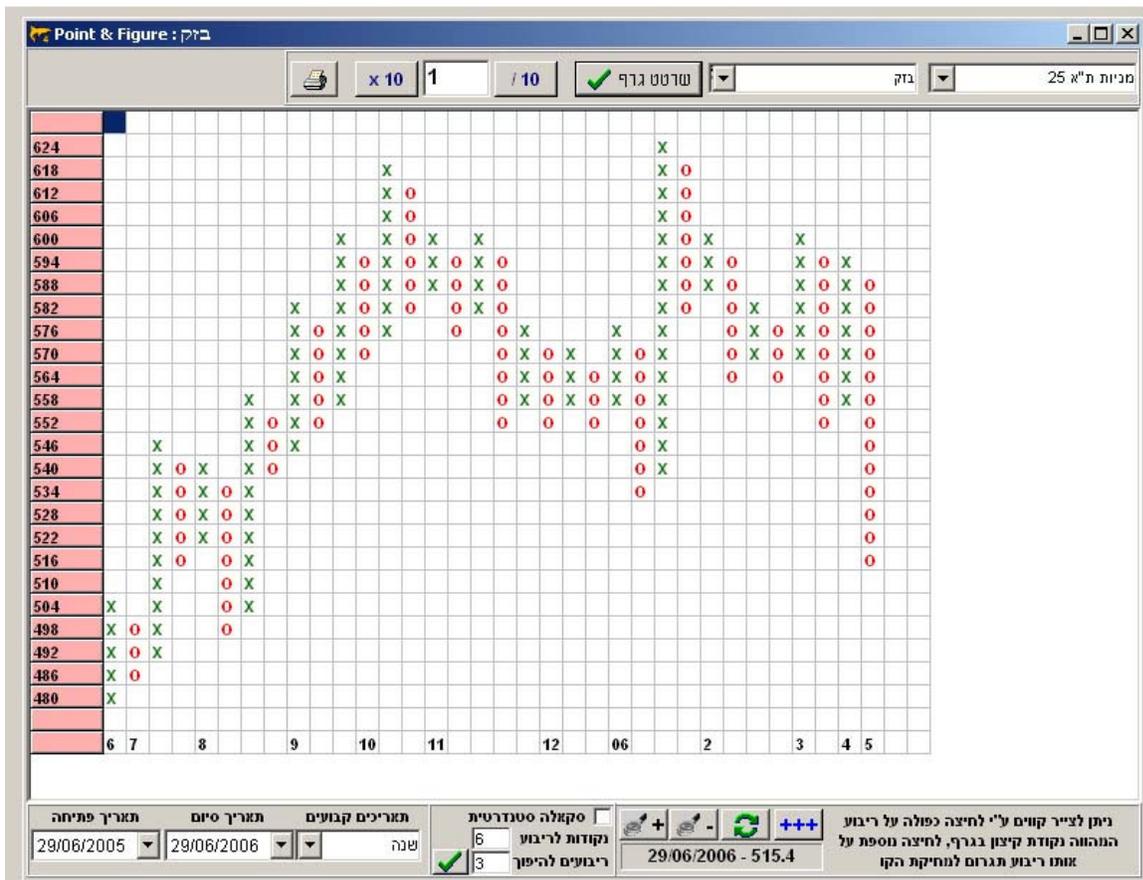
בגירסה 4.4 של בורסה גרף התמקדנו בפיתוח מסך חדש, נוח ומדויק העוסק בשיטת Point&Figure. פירוט אודות השיטה וחומר קריאה ניתן למצוא באתר StockCharts בכתובת:

<http://stockcharts.com/support/pnfCharts.html>

למסך P&F ניתן להגיע במספר דרכים:

1. באמצעות הכפתור  אשר מופיע בפאנל העליון מצד ימין.
2. באמצעות החלון הרגיל לבחירת גרפים כאשר בחלקו התחתון מופיע הכפתור ועליו כיתוב ירוק: **Point&Figure**. יש ללחוץ על כפתור זה לאחר בחירת נייר מתוך הרשימה הרגילה.
3. לאחר פתיחת גרף רגיל – לחיצה על המקש הימני ובחירה מתוך האפשרויות שבקבוצה "סוג הגרף".

תפעול המסך:



בחלקו העליון של המסך נמצאים הכפתורים המשמשים לבחירת הגרף להצגה (קבוצה + נייר). לחיצה על "שרטט גרף" תוביל לטעינה והצגה של הגרף. בחלק השמאלי – כפתור הדפסה.

במרכז החלק העליון – כפתורי החלוקה/הכפלה - האפשרות להכפיל או לחלק את הנתונים בכפולות או בחלוקות של עשר (מ- 100,000 ועד 0.0001) נועדו על מנת לאפשר צפייה נוחה ופשוטה יותר בנתונים מסויימים.

נייר אשר ערכיו גבוהים מאוד (לדוגמא החברה לישראל – כ-150,000 נק' ליחידה) או לחילופין נייר בעל ערכים נמוכים מאוד (מניות בחו"ל שערכן מתחת לדולר או בעיקר מטבעות אשר נסחרות במספרים בודדים) – ניירות כאלו יוצרים מצב קשה להצגה ובעיקר לא נוח בכל הקשור לשיטת P&F. פתרון אפשרי לדעתנו הינו הכפלה של הנתונים כאשר מדובר בערכים נמוכים (מטבעות לדוגמא) או חלוקה של הנתונים כאשר מדובר בערכים גבוה (החברה לישראל לדוגמא).

חשוב לציין שאין כאן חוקים! לא ניתן להגדיר בכמה להכפיל/לחלק, מה נכון ומה איננו נכון – אלא מדובר כאן בתוצר של ניסוי וטעייה על פי ניסיונו של המשתמש בתוכנה ועל פי הידע שצבר תוך כדי שימוש בשיטת P&F.

במרכז המסך – הגרף! זהו גרף P&F בהתאם לחוקיות השיטה ולפרמטרים שהוגדרו. ניתן לשים לב למספרים בתחתית הגרף אשר מציינים את סקאלת הזמן בחודשים (12 = דצמבר, 06 = תחילת שנת 2006).

חשוב לדעת! אפשר לשרטט קווים על הגרף. הקווים בשיטת P&F משורטטים תמיד בזווית של 45 מעלות כלומר קו עולה זז מעלה וימינה באלכסון בכל פעם ריבוע אחד מעלה וריבוע אחד ימינה.

כיצד משורטטים את הקו ? פשוט ביותר – לחיצה כפולה על ריבוע אשר עונה על הקריטריונים לתחילת קו: הריבוע ממוקם מעל או מתחת לטור של X או O, השטח לשרטוט קו מהריבוע הנלחץ (מעלה או מטה) פנוי.

בתחתית המסך – פאנל ההגדרות

בציודו השמאלי – תאריכונים המאפשרים שליטה מדוייקת בתחילתו וסיומו של הגרף וכן רשימת תאריכים מוגדרת מראש.

במרכז – הגדרת הסקאלה -

אפשרות ראשונה הינה שימוש בסקאלה סטנדרטית.

זו היא סקאלה המשתנה אוטומטית תוך כדי שרטוט הגרף בהתאם למחיר הנוכחי ועל פי הטבלה הבאה:

מספר נקודות ל- X10	טווח המחירים	מספר נקודות ל- X10	טווח המחירים
15	מ-5000 עד 7500	0.0625	עד 0.25
20	מ-7500 עד 10000	0.125	מ-0.25 עד 1
25	מ-10000 עד 12500	0.25	מ-1 עד 5
30	מ-12500 עד 15000	0.5	מ-5 עד 20
40	מ-15000 עד 20000	1	מ-20 עד 100
50	מ-20000 עד 25000	2	מ-100 עד 200
100	מ-25000 עד 50000	4	מ-200 עד 500
200	מ-50000 עד 100000	5	מ-500 עד 1000
500	מעל 100000	10	מ-1000 עד 5000

אפשרות שנייה הינה לבחור באופן עצמאי את מספר הנקודות ל- X10. הגדרה זו תישאר קבועה לאורך כל חיי הגרף בלי קשר למחיר בכל יום ויום. הפרמטר "ריבועים להיפוך" נמצא על 3 כברירת מחדל וניתן גם כן לשינוי באופן חופשי.

בציודו הימני של הפאנל התחתון – נמצאים ארבעת הכפתורים האחרונים במסך. אלו מאפשרים ביצוע פעולות בסיסיות כגון ZOOM IN \ ZOOM OUT וכן פעולת איפוס הגדרות וחזרה למצב המקורי של הגרף.

הכפתור האחרון המסומן ב- +++ מבצע ציור אוטומטי של קווי המגמה שעל הגרף על פי חוקי שרטוט הקווים בשיטת P&F. לחיצה נוספת עליו מעלימה את הקווים.

קיצורי דרך, המלצות והערות

כללי

- ✓ פתיחה מהירה של גרפי המדדים – לחיצה כפולה (דאבל-קליק) על פס המדדים או לחיצה באמצעות העכבר (מקש-ימין) על המדדים בפס המדדים התחתון.
- ✓ חיפוש ניירות – כדאי להכיר את מסך פתיחת הגרפים הראשי (תפריט קובץ/פתח גרף). בחלקו העליון ניתן למצוא חיפושים לפי שם, לפי קבוצה/תחום/סקטור.

על הגרף

- ✓ עכבר-מקש-ימין – כל האפשרויות, כל ההגדרות.
- ✓ תצורת גרף ראשית – מאפשרת בניית תבניות של כלים והגדרות על הגרף. לאחר כיוון הגרף למצב ספציפי ניתן לשמור את המצב כתצורה ראשית (עכבר-מקש-ימין / יצירת תצורת גרף ראשית או כפתור מלבן צהוב בפס התחתון של הגרף). להפעלת התצורה יש לבחור אותה מתוך החלונית הצהובה בסרגל הכלים העליון (**פתיחה לפי...**).
- ✓ איתותים אוטומטיים – זיהוי תבניות ע"פ השיטה היפנית (עכבר-מקש-ימין על הגרף).
- ✓ גרף תוך יומי למדדים ומטבעות (גם בגירסה הבסיסית) – כניסה למסך פתיחת הגרפים הראשי (תפריט קובץ/פתח גרף), מצד שמאל מופיעות הקבוצות ת"א תוך יומי, חו"ל תוך יומי ומט"ח תוך יומי.
- ✓ גרף תוך יומי לאופציות ומניות – קיים בגירסת פרו.

מסכים נוספים

- ✓ **מסך התיק האישי** – מאפשר בניית רשימות מעקב ותיקי השקעות, חשוב לשים לב לטור "שבירה מעלה" ו"שבירה מטה" באמצעותו ניתן להגדיר רמות להתראה.
- ✓ **מסך ניתוח יחסי והשוואת תשואות** – מאפשר השוואה ע"י גרף משולב או בטבלה. ההשוואה יכולה להיעשות בין כל נייר ערך מכל סוג וקבוצה.
- ✓ **מערכת מעו"ף** – צפייה בנתוני אופציות מעו"ף, סימולציה של אסטרטגיה וצפייה בגרפים תוך יומיים של אופציה אחת או מספר אופציות בו זמנית.

הסורק

- ✓ **אסור לפספס את מסך הסורק** – באמצעותו ניתן לאתר איתותים ואירועים טכניים מסוגים שונים.
- ✓ **בחר/י קבוצת ניירות לסריקה, הגדר/י (לא חובה) סינון ע"פ מגמה או רמת סחירות, בחר/י את האיתותים המועדפים ובצע/י סריקה.**

שאלות נפוצות

פס המדדים נעלם או השתבש. לא ניתן לראות את המדדים בתחתית התוכנה.

צא מן התוכנה

היכנס למחשב שלי -> כונן C -> מחיצה BURSAGRAPH -> תת-מחיצה DATABASE -> הפעל את הקובץ DELPAS. לאחר הופעת המסך השחור הקש אנטר – המסך יעלם. הפעל את התוכנה מחדש ובצע עדכון נתונים וכניסה למערכת.

גרפים תוך יומיים – מופיעים "חורים" בגרף / חסרים ימים או חלקי ימים

היכנס למסך "עדכון נתונים" אשר נמצא בתפריט "קובץ". בצע עדכון לשורות השונות (בהתאם לסוג הנתונים בו הנך מעוניין) – ביצוע העדכון על ידי לחיצה על הכפתור "לחץ כאן לעדכון" מבלי לשנות את התאריך.

התוכנה לא מתעדכנת בשל בעיית תקשורת – ככל הנראה חסימה של FIREWALL

הסבר מפורט בעמוד 14.

ניתן גם להיעזר בהסברים אודות פתרון בעיות הקשורות ל- FIREWALL המופיע באתר הבא:

<http://screenshots.modemhelp.net/>

סיימתי תקופת ניסיון, היכן ניתן לקבל פרטים אודות הרשמה כמנוי ?

במסך עזרה קיימת האפשרות "מחירון והרשמה".

<http://www.bursagraph.co.il/bursagraphcost1.shtml>

פתרון לבעיית קשקושים במקום עברית בתפריט הראשי

עבור Windows XP

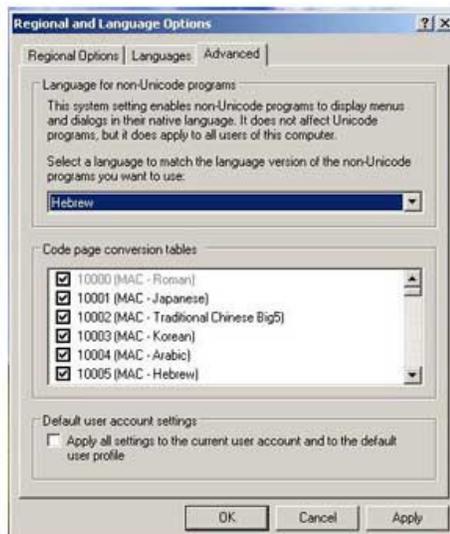
לפתרון הבעיה יש לפעול על פי השלבים הבאים:

1. כניסה למסך המחשב שלי או הגדרות.
2. בחירת האפשרות **לוח הבקרה** או **Control Panel**.
3. בתוך מסך זה יש לבחור באפשרות שינוי תאריכים והגדרות אזוריות (ציור של כדור הארץ).
4. בשלב הבא יש לבחור באפשרות **Regional and Languages Options**.
5. לאחר מכן יופיע המסך הבא:



את האפשרות הראשונה במסך זה יש לשנות ל- **Hebrew**.

את האפשרות השנייה במסך זה יש לשנות ל- **ISRAEL**.



לאחר מכן יש לעבור לכרטיס **Advanced** בחלק העליון. גם במסך זה יש לשנות את האפשרות הראשונה ל- **Hebrew**.

כמו כן, בחלק התחתון יש לוודא בכל המקומות בהן קיימת כתובית **HEBREW** – קיים גם סימון **V**.

בסיום, כמונן לבחור ב- **OK**, יתכן שיהיה צורך לבצע כיבוי של המחשב והפעלה מחדש.

בהצלחה

תמיכה טכנית

אנו עושים את מירב המאמצים לשפר את התוכנה, לתקן בעיות ותקלות ולהוסיף נושאים וכלים חדשים.

נשמח לעזור ולנסות לפתור כל בעיה אשר תיווצר, נודה לך על כל הערה, תגובה ובקשה אשר תועבר עלינו.

ליצירת קשר

אתר האינטרנט ביזפורטל ניתוח טכני - בורסהגרף

<http://www.bursagraph.co.il>

כתובת דואר אלקטרוני

info@bursagraph.co.il

פקס

03 - 6388288

טלפון

03 – 6388279

03 - 6388206

נספח א' - הכלים הטכניים

תוכנת בורסהגרף מאגדת בתוכה שורה של כלים טכניים אשר נבחרו בקפידה. הכלים שמצויים בתוכנה הינם לדעתנו המתאימים ביותר והנחיים ביותר לשימוש – שימוש בכלים טכניים רבים אחרים הקיימים בשוק הינו במקרים רבים מיותר ומטעה. אין בכוונתנו ללמד בחוברת זו שימוש בכלים אלו אלא להוות תזכורת ומתן רקע כללי בנוגע לכלל כלי וכלי. **באתר ביזפורטל טכני** באינטרנט ניתן למצוא הפניות למקורות נוספים אשר עשויים להסביר על כלים טכניים אלו ואחרים.

להלן פירוט קצר לגבי הכלים ואופן השימוש בהם

מדד העוצמה היחסית - RSI

מדד זה הינו מדד מומנטום האומד את עוצמתו/חולשתו של השוק. הרמות המקובלות הינן 70 למצב קניות-יתר ו-30 למצב מכירות-יתר, כמו כן חשוב להתייחס לסטיות שבין מגמת המדד למגמת השוק ולפריצת רמות תמיכה/התנגדות ותבניות אשר ניתנות לזיהוי על המדד.

מספר הימים הנורמלי לשימוש לטווח קצר-בינוני הינו 13 ימי מסחר. המדד מופיע ביחד עם ממוצע נע למספר הימים שנבחר. המדד מופיע כפס תחתון בחלון נפרד מתחת לגרף.

מדד עוצמת המחזורים - On Balance Volume

מטרתו לאתר מצבים של איסוף/פיזור סחורה ע"י בדיקה כיוון מחזורי המסחר בשוק/מניה. השימוש: יש להשוות בין מגמת המדד לבין מגמת השוק ולחפש סטייה שיכולה לבשר על שינוי מגמה קרב או לחילופין פריצת רמת תמיכה או התנגדות במדד היכולה לבשר על פריצה קרובה בשוק עצמו. המדד מופיע כפס תחתון בחלון נפרד מתחת לגרף.

מדד החפיפה-סטטייה – Moving Average Convergence\Divergence

הקו האדום במדד מתאר ההפרש בין שני ממוצעים נעים אקספוננציאליים. הקו הירוק - עקום הפעולה המתאר ממוצע נע אקספוננציאלי על עקום MACD (האדום). כאשר הקו האדום חוצה את הירוק מלמטה למעלה - איתות חיובי. כאשר הקו האדום חוצה את הירוק מלמעלה למטה - איתות שלילי. המדד מופיע כפס תחתון בחלון נפרד מתחת לגרף.

ממוצע נע - MovingAverage

הממוצע הנע הינו הכלי הטכני המוכר והמפורסם ביותר.
מדובר בממוצע יומי של שערי הסגירה - הממוצע מחושב בכל יום בנפרד.
איתות קנייה מתקבל כאשר השוק/מניה חותך את הממוצע ונמצא מעליו איתות מכירה מתקבל
במקרה הפוך.
ככל שמספר הימים גבוה יותר – מתייחס הכלי לטווח מסחר ארוך יותר.
הממוצע מופיע בתוך חלון הגרף כשהוא מצויר על הגרף עצמו.

רצועות בולינגר – Bolinger Bands

כלי זה מתייחס לסטיות התקן של שערי הסגירה ולממוצע סטיות התקן.
מטרתו לקבוע האם המחירים גבוהים או נמוכים מידי על בסיס יחסי.
ככל שהמרווח בין הרצועות קטן, סטיית התקן קטנה וקיים סיכוי לפריצה.
מתאר רמת שער הסגירה יחסית לרצועות - B%
מתאר את המרווח בין הרצועות - Band Width

קרני אלדר – Elder Rays

מתנד זה פותח ע"י אלכסנדר אלדר ומטרתו כמו מתנדי עוצמה אחרים לאתר רמות קניות יתר
ומכירות יתר אולם הוא בנוי על שערי גבוה/נמוך ולא על שערי סגירה. איתותים משמעותיים יתקבלו
כאשר קיימת סטייה שלילית/חיובית בין מגמת כיוון העמודות לתנועת השוק.
המתנד מופיע כפס תחתון בחלון נפרד מתחת לגרף.

מתנד התאוצה – ROC – Rate Of Change

מתנד זה מחושב ע"י חלוקת שני שערי סגירה - זה של היום הנוכחי בזה של מספר ימים קודם לכן,
בהתאם לפרמטר המוגדר ע"י המשתמש.
השימוש במתנד הינו בזיהוי רמות מכירות-יתר/קניות יתר, בזיהוי מגמות המתנד, סטיות בינו לבין
מצב ומגמת השוק ושימוש בקו ה-100 שמהווה איתות לשיווי משקל ע"י המתנד.
מתנד התאוצה הינו מתנד מומנטום והשימוש בו הינו בהתאם.
המתנד מופיע כפס תחתון בחלון נפרד מתחת לגרף.

מתנד סטוקסטיקס - Stochastics

מתנד זה מתבסס על ההנחה כי במגמות עליה נוטים המחירים להיסגר בסמוך לשער הגבוה ובמגמות ירידה בסמוך לשער הנמוך.
המתנד בודק את המיקום היחסי של שער הסגירה יחסית לגבוה ולנמוך.
איתותי מכירות/קניות יתר יתקבלו ברמות 20 ו-80 בהתאמה.

המתנד - %K

%D - Moving Average 3 for %K

איתותים יתקבלו בשבירות ממוצע נע/מתנד ובסטיות בין השוק למתנד.
המתנד מופיע כפס תחתון בחלון נפרד מתחת לגרף.

מדד התנועה הכיוונית – DMI – Directional Movement Index

תכליתו של מתנד זה למדוד את מידת המגמתיות של השוק במטרה לזהות האם מדובר בשוק/נייר מגמתי - נוח למסחר.
לא מומלץ להשתמש במתנד זה בלבד אלא לשלבו עם כלים נוספים.

ממוצעים כיווניים חיובי ושילי -> DI-DI+

חציית החיובי את השלילי - איתות חיובי ולהפך

מתנד כיווני, ככל שהוא גבוה השוק מגמתי יותר - ADX

המתנד מופיע כפס תחתון בחלון נפרד מתחת לגרף.

ממוצע נע אקספוננציאלי – Exponential Moving Average

הממוצע הנע האקספוננציאלי הינו סוג של ממוצע נע אשר מחושב על ידי שימוש במקדם אקספוננציאלי תוך התייחסות ליום המסחר הנוכחי בלבד, כלומר הממוצע נותן משקל כבד יותר לתנועה האחרונה בשוק.

השימוש בממוצע נע זה זהה לשימוש בממוצע נע רגיל.

מד זרימת הכסף – Money Flow Index

מדד זה הוא מדד עוצמה בדיוק כפי שמדד העוצמה היחסית (rsi) הוא מדד עוצמה. מטרתו למדוד את כוחה של המגמה. אלא ש-mfi עושה זאת דרך התייחסות למחזורי המסחר. נוסחה מתמטית פשוטה יחסית מנסה לאתר את כיוון זרימת הכסף: פנימה או החוצה. מטבע הדברים מפרשים את המדד האמור כמו כל מדד עוצמה אחר, לרבות התייחסות לרמתו, למגמה שלו ולסטיות שהוא מייצר יחסית לשוק או למניה הנבחרת.

Volume Accumulator

בן דודו של obv. במסגרת הנסיונות לבנות מדדי עוצמה מונחי מחזורי מסחר, נעשה ניסיון לשדרג את מדד obv על ידי מתן התייחסות לא רק לכיוון השוק אלא לעוצמת השינוי. הנוסחה המתמטית הבונה את va מורכבת יותר אך תוצאותיה אינן טובות יותר בהכרח. מפרשים את המדד האמור כמו כל מדד עוצמה אחר, לרבות התייחסות לרמתו, למגמה שלו ולסטיות שהוא מייצר יחסית לשוק או למניה הנבחרת.

Larry Williams %

מדד עוצמה מבית מדרשו של לארי ויליאמס. פחות פופולרי ממדד העוצמה היחסית ומהמדד הסטוקסטי הסתברותי אך לא פחות לגיטימי. נע על סקאלה שבצידה העליות 0 ובצידה התחתון -100. כאשר מבחינת דרכי הפירוש הרי שהן זהות לדרכי הפירוש של מדד העוצמה האחרים. הבחירה במדד זה יחסית לאחרים היא עניין של נוחות בלבד.

ATR – Average True Range

מתנד ה-ATR פרי פיתוחו של WILDER הוא מתנד המבוסס על הממוצע של ה"טווח האמיתי" שמוגדר בכל יום כערך הגבוה ביותר מבין שלוש האפשרויות:

- הגבוה של היום הנוכחי פחות הנמוך של היום הנוכחי.
- הגבוה של היום פחות הסגירה של אתמול – ערך אבסולוטי.
- הנמוך של היום פחות הסגירה של אתמול – ערך אבסולוטי.

השימוש במתנד דומה למתנדי מומנטום שונים, עיון נוסף ניתן למצוא בכתובת הבאה:

http://www.stockcharts.com/education/IndicatorAnalysis/indic_ATR.html

Keltner Channels – רצועות קלטנר

רצועות קלטנר מבוססות על חישוב ממוצע נע לפי מספר הימים שהוגדר כפרמטר וכן חישוב ATR. הרצועות משורטטות על ידי הוספה/הפחתה מהממוצע הנע מס' יחידת ATR בהתאם לפרמטר השלישי.

Ultimate Oscillator

מתנד שמשלב שלושה ממוצעים נעים לנוסחה אחת שמטרתה לכמת את שלושת הממוצעים למספר אחד שישקף את מצבו של הנייר בשלושה טווחי זמן קצר, בינוני וארוך.

מידע נוסף ניתן למצוא בכתובת הבאה:

http://stockcharts.com/education/IndicatorAnalysis/indic_ultimate.html

The SafeZone Stop, Chandelier Exit

המטרה העיקרית של שני הכלים הללו הינה לעזור במקום Stop Loss העסקה. בעסקאות מסוג LONG (קנייה של נייר) ימוקם ה- STOP על הקו הירוק ויזוז בכל יום בהתאם לשינוי בקו ירוק. בעסקאות מסוג SHORT (מכירה) ימוקם ה- STOP על הקו האדום ויזוז בכל יום בהתאם לשינוי בקו האדום. בנוסף ניתן למצוא שימוש אחר לכלים הללו. מצב של מגמת עלייה יוגדר כאשר השוק נמצא מעל הקו הירוק וזה נמצא מעל הקו האדום. במצב הפוך (אדום למעלה, אחריו ירוק ולאחר מכן השוק) תוגדר המגמה כיורדת. כל מצב אחר הינו חסר מגמה.

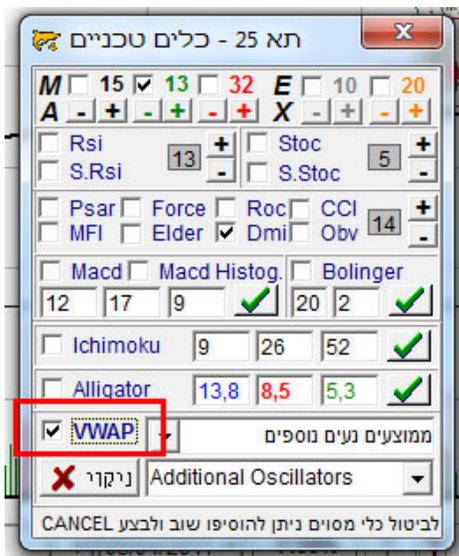
Volume Weighted Average Price (VWAP)

מתנד ה-VWAP משקף את המחיר הממוצע של הנייר במהלך היום על בסיס חישוב ממוצע משוקלל עם מחזורי המסחר (בניגוד לממוצע נע רגיל שאיננו מתייחס למחזור המסחר). המתנד שימושי בגרפים תוך יומיים ומחושב בכל יום מחדש (איפוס בתחילת היום) ע"י המחיר והמחזור המשוקללים יחד של בכל יחידת זמן.

החישוב

בבורסה גרף מבוצע החישוב על בסיס מרווחי הזמן של הגרף, כל שלדוגמא בגרף של דקה (תוך יומי) יחושב בכל דקה ממוצע של שלוש הערכים גבוה, נמוך, סגירה (Typical Price) ויוכפל במחזור המסחר באותה דקה. החל מהדקה השנייה ואילך מבוצע חישוב הכולל את סה"כ המכפלות של ה-Typical Price והמחזור מתחילת המסחר – לחלק לסה"כ המחזור מתחילת יום המסחר. מידע מפורט יותר אודות החישוב ניתן לראות באתר Stock Charts בכתובת

http://stockcharts.com/help/doku.php?id=chart_school:technical_indicators:vwap_intraday



המשמעות

במקור משמש ה-VWAP לזהות את כיוון לחץ הקונים והמוכרים – עלייה בעקומת ה-VWAP מלמדת על לחץ של קונים וככל שהשיפוע חד יותר ניתן להבין שמחזורי מסחר גדלים ביחד עם המחיר, כלומר לחץ הקונים גדל. מצב הפוך הינו ירידה בערכי ה-VWAP וגם כאן ירידה חדה מלמדת על מחזורים שגדלים לתוך הירידה ועל לחץ המוכרים. במשך השנים הפך המתנד לשימושי על ידי משקיעים וגופים מוסדיים בבואם להעריך האם מחיר שבו בוצעה או מבוצעת עסקה הינו הוגן ביחס למחיר היומי. רכישה במחיר גבוה מה-VWAP מלמד על עסקה שנעשתה בערכים גבוהים מידי במהלך היום.

שימוש

1. התייחסות למגמת ה-VWAP וביצוע עסקת LONG תוך יומית במגמת עלייה ועסקה SHORT במגמת ירידה.
2. לתזמון הרכישה במהלך היום (אם קיבלת החלטה לקנות היום והשאלה היא רק מתי) – עדיפה רכישה מתחת ל-VWAP על מנת לרכוש במחיר זול יותר ולא מעליו. בעניין הזה חשוב לדעת שהמתנד מחושב מתחילת היום באופן מצטבר כלומר רק לקראת סוף היום הוא כולל התייחסות לכל היום.
3. מסחר תוך יומי - התייחסות לפריצות ושבירות כפי שנעשה עם ממוצע נע – רכישה עם פריצת ה-VWAP כלפי מעלה או מכירה בחסר עם שבירתו כלפי מטה.

דוגמא



בגרף תוך יומי. ניתן

המגמה ביום הקודם

מניית איזיצי'פ

לראות את

ואת נקודות הפריצה .

ענני איצ'ימוקו Ichimoku Clouds

מתנד האיצי'מוקו

מתנד האיצי'מוקו הינו אחר המתנדים המגוונים והעשירים במידע, אולי בשל העובדה שהוא הומצא ביפן לפני כמעט חמישים שנה ועוד על ידי עיתונאי (Goichi Hosoda)! במבט ראשון הוא נראה קצת מורכב ומסובך אבל כניסה לתוככי המידע שהוא מספק יכולה להשתלם.

מטרות – לזהות את מגמה הנייר ולאחר מכן לספק איתותי קנייה/מכירה עם כיוון המגמה. בנוסף יכול לשמש גם לאיתור אזורי תמיכה והתנגדות עתידיים.

החישוב

לא ניכנס לנוסחאות המדוייקות. ניתן לקרוא עליהן בלינק המצורף בסוף המאמר. בגדול ניתן לומר שהמתנד מבוסס על חישובי ממוצעים נעים של נקודות המינימום והמקסימום ולא של מחירי הסגירה, כפי שנעשה בחישוב ממוצעים נעים רגילים. בנוסף העננים שמצויירים (דוגמא בהמשך) מבטאים הצגה של הנתונים שמחושבים בהסטה קדימה על מנת לקבל אזורי תמיכה והתנגדות.

השרטוט והשימוש

החלק החשוב והמרכזי במתנד הינו הענן – המשמש לזיהוי המגמה

צבעו על הענן נגזר ממיקום הקווים. הקו הירוק נקרא **Leading Span A** ואילו הקו האדום נקרא **Leading Span B**. כאשר הקו הירוק מעל האדום, הענן יופיע בצבע **ירוק** – מלמד על מגמת עלייה. כאשר הענן צבוע **בצבע אדום** – מלמד על מגמת ירידה.

כלומר, כאשר צבעו של הענן משתנה מאדום לירוק משתנה המגמה מירידה לעלייה ולהפך. **בנוסף יש לשים לב למיקום המחירים ביחס לענן**. כאשר המחירים (הנרות!) נמצאים מעל הענן – מדובר במגמת עלייה. כאשר המחירים מתחת לענן – מגמת ירידה וכאשר המחירים בתוך הענן – חוסר במגמה.

כלומר מגמת עלייה מובהקת היא כזו שהנרות מעל הענן והענן בצבע ירוק.



בדוגמה המצורפת כאשר ניתן לראות מגמת עלייה ברורה שהחלה בספטמבר 2010, מסומנת בחץ השחור הגדול (התחתון מביין החצים).

החלק השני במתנד הינו הקווים האדום והכחול המשמשים למתן איתותי קנייה ומכירה
Conversion Line הוא הקו הכחול המהווה מעיין ממוצע נע קצר של נקודות השפל והשיא.
Base Line הוא הקו האדום המהווה ממוצע נע ארוך של נקודות השפל והשיא. לאחר זיהוי המגמה ניתן להשתמש בקווים הללו לקבלת איתותי קנייה ומכירה עם כיוון המגמה.

כאשר הקו הכחול חוצה את האדום מלמטה למעלה – איתות קנייה.

כאשר הקו הכחול חוצה את האדום מלמעלה למטה – איתות מכירה.

בדוגמה כאן, שני איתותי קנייה מסומנת בחצים שחורים קטנים, שניהם מופיעים בתוך מגמת העלייה מכיוון שהענן הוא ירוק והמחירים (הנרות) מעל הענן.

איתותי קנייה ומכירה נוספים ניתן לקבל על בסיס חצייה של המחירים את הקווים (אדום וכחול), כפי שנעשה הדבר עם ממוצעים נעים. כאשר המחירים (הנרות) חוצים מלמטה למעלה את הקו האדום והכחול – יתקבל איתות קנייה.

השימוש השלישי – אזורי תמיכה והתנגדות

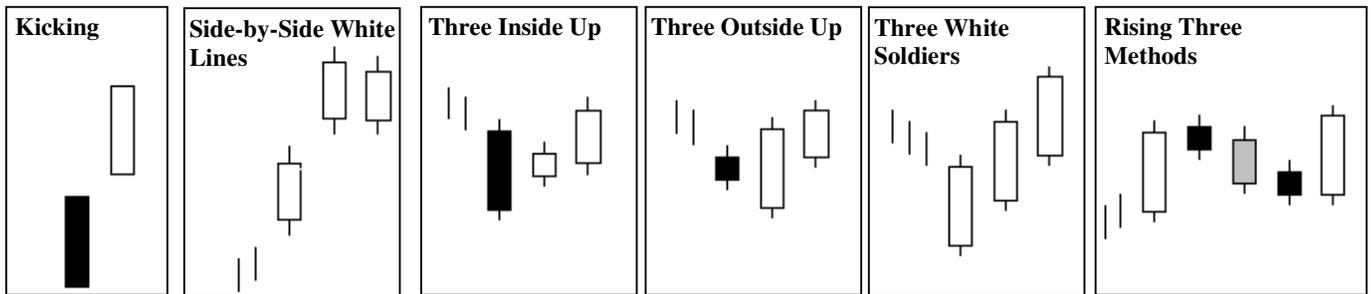
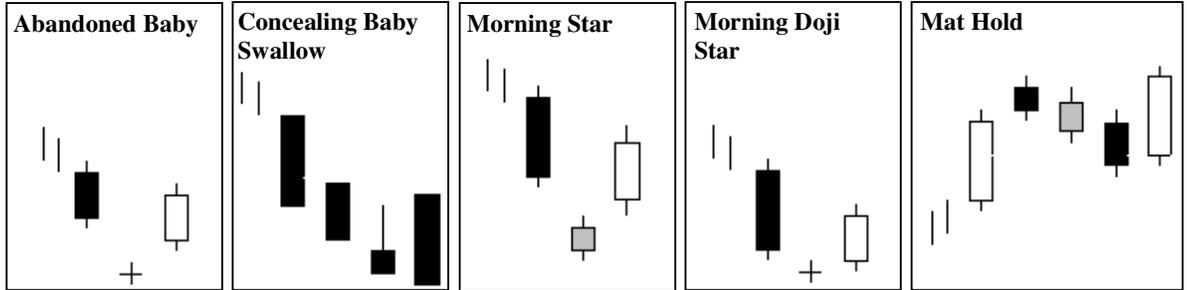
במגמת עלייה נוטה הענן (הירוק) לשמש אזור תמיכה עתידי וניתן לצפות שבעת תיקון טכני ישמש הענן כאזור תמיכה. במגמת ירידה המצב הפוך וניתן להתייחס לענן האדום כאזור התנגדות אשר יבלום את התיקון מעלה בדרך למהלך ירידות חדש.
לחומר קריאה נוסף (באנגלית):

http://stockcharts.com/school/doku.php?id=chart_school:technical_indicators:ichimoku_cloud

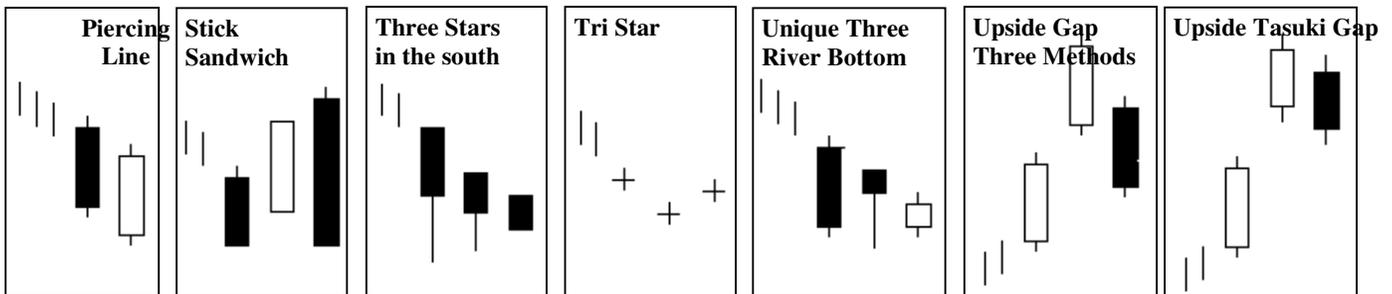
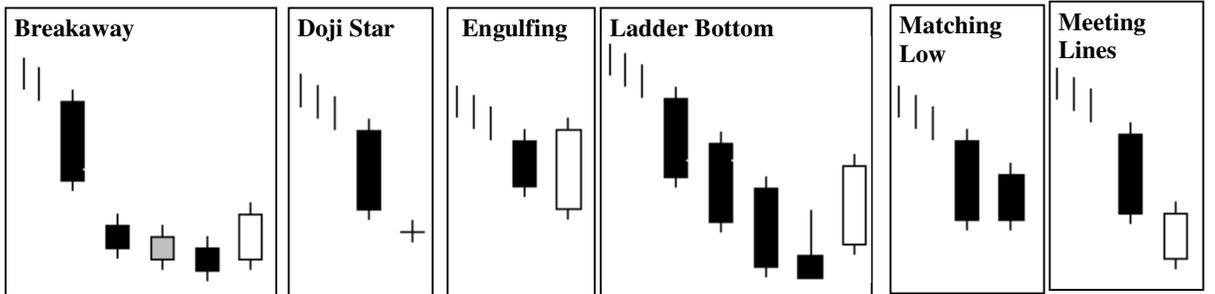
נספח ב' - תבניות בשיטת
JAPANEES CANDLES STICKS

Bull Patterns

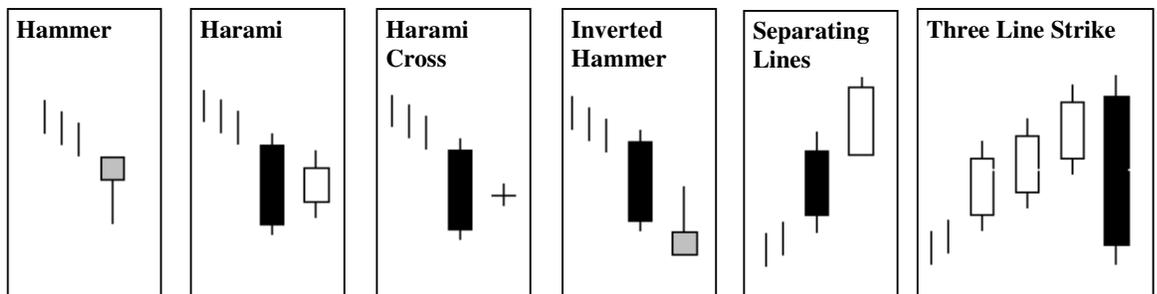
HIGH



Mod.

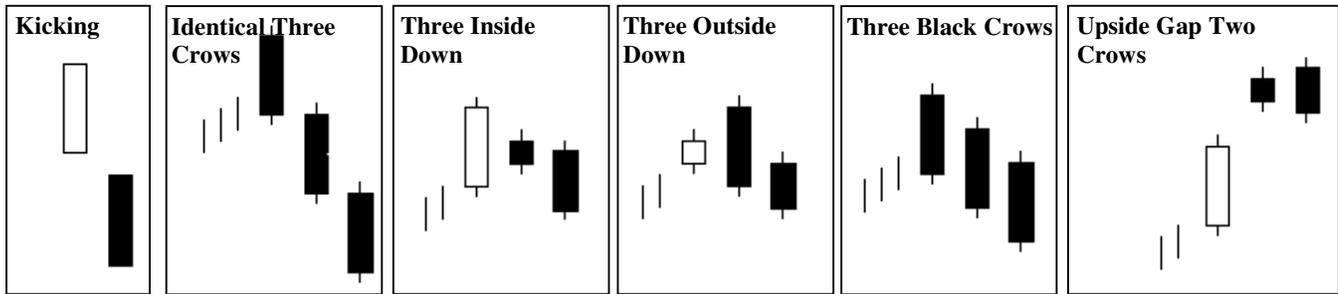
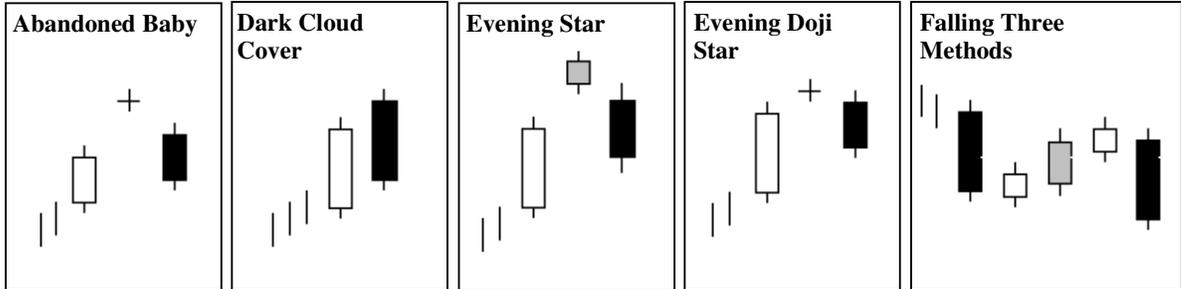


LOW

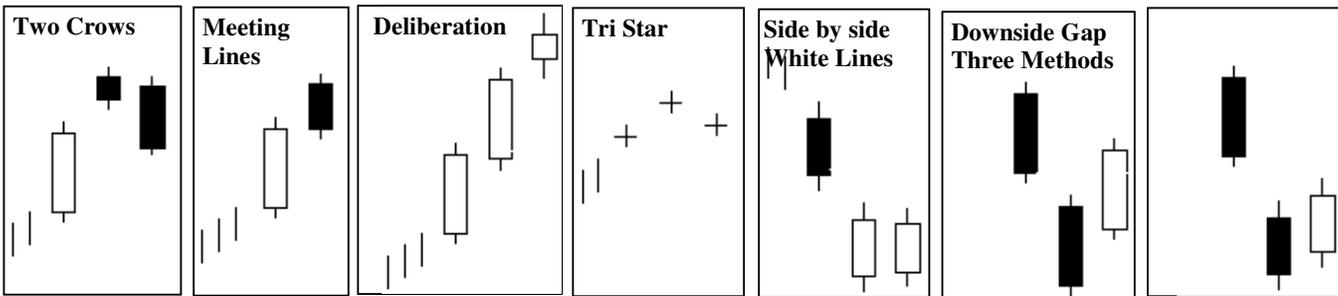
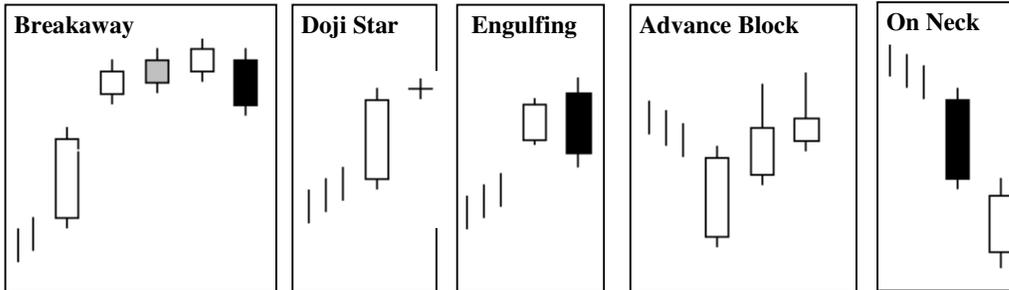


Bear Patterns

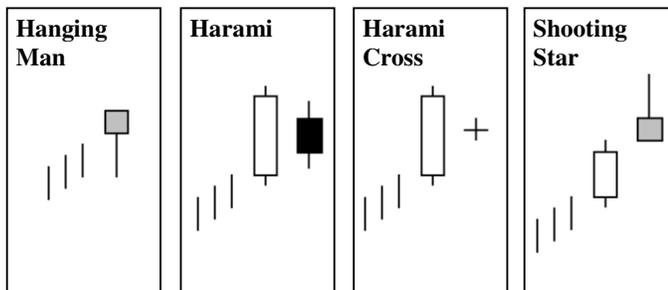
HIGH



Mod.



LOW



נספח ג' - מדד ויקס ת"א – מדד "הפחד"

כללי

מדד הויקס המכונה גם מדד "הפחד" מודד למעשה את רמת התנודתיות בשוק. כאשר ערכי מדד הויקס גבוהים או עולים ניתן להסיק כי השוק אותו מאפיין המדד נמצא במצב של תנודתיות גבוהה והמשקיעים מעריכים שרמות הסיכון בשוק גבוהות. זהו מצב של פאניקה או לחץ. לעומת זאת כאשר ערכי מדד הויקס נמוכים (באופן יחסי לערכים הממוצעים שלו) או יורדים ניתן להסיק כי השוק נמצא במצב רגוע ו"שלו" יותר.

המדד עצמו מורכב ממוצעים של סטיות תקן הגלומות באופציות המעו"ף על מדד ת"א 25. לצורך חישוב המדד נלקחות מספר אופציות, מכל הסוגים (קול, פוט), מהפקיעה הקרובה או הבאה אחריה אבל רק מהאזור הקרוב ביותר לכסף. על האופציות שנלקחו מבוצע חישוב לאיתור סטיית התקן הגלומה בכל אופציה ולכן ניתן לומר שכאשר המדד גבוה משמעות הדבר היא ששחקני האופציות מתמחרים גבוה את מרכיב הסיכון (סטיית התקן) באופציות.

אופן השימוש

בהיבט המעשי קיימות מספר דרכים לפרש את התנהלות המדד ולפעול על פיו. בהסתכלות לטווח ארוך מקובל לומר כי כאשר השוק נמצא במגמת ירידה ומדד הויקס מגיע לרמות גבוהות וקיצוניות (ביחס לעברו) - זהו סימן כי אנו קרובים לתחתית ולסיומה של מגמת הירידה. לעומת זאת בדר"כ בתקופה של גאות, כאשר קיימת תחושת "ביטחון" עמוקה בקרב המשקיעים, יהיה מצוי מדד הויקס ברמות נמוכות ואף ידשדש במקום תקופה כלשהי. כאשר הוא מגיע לרמות נמוכות קיצוניות יהיה זה סימן שהיפוך המגמה מתקרב והולך ומתקרב הזמן לממש רווחים. בטווח הקצר קיימים למדד הויקס מספר שימושים נוספים.

הערה

בסופו של דבר מבוססים הכללים הללו (וכללים אחרים שקשורים למדד הויקס) על מחזוריות היסטורית ועל סטטיסטיקה שמשקפת את העבר ובהסתברות כזו או אחרת מסייעת לחזות את המתרחש לבוא. בפועל, בעיקר לאחר המשבר והקריסה של השווקים הפיננסיים בשנת 2008, ברור כי לא ניתן לייחס למדד הזה פרשנות חד משמעית וחשוב לקרוא, להעמיק ולהבין טוב יותר את הצד התיאורטי שלו לפני שעושים בו שימוש.

דוגמא



מדד ויקס בחישוב יומי על מדד ת"א 25 בשנתיים 2007-2008

נספח ד' - המדד הגלום והסינטטי

החל מגירסה 3.9 נוספה לתוכנה אפשרות לצפות בגרפים של המדד הגלום והסינטטי על פי המסחר באופציות.

המדד הסינטטי / חוזה סינטטי מחושב בנפרד לכל זוג אופציות ומתבסס על הפרמטרים הבאים:

- **מחיר המימוש** של זוג האופציות .
- **ימים לפקיעה** של זוג האופציות.
- **ריבית היוון** (מחושבת על פי הריבית המפורסמת על ידי הבורסה בשילוב ימים לפקיעה).
- **Put/Call on** - בהתאם למחיר זוג האופציות בעת החישוב.

מכל זוג אופציות ניתן לחלץ/לחשב **חוזה סינטטי** באמצעות הנוסחה הסטנדרטית והמוכרת. לאחר חישוב החוזה הסינטטי ובאמצעות היוון פשוט מתקבל המדד הגלום. מבחינת ההתנהגות - הסינטטי והגלום זהים לחלוטין, הם שונים זה מזה רק בערך המספרי.

אנו בבורסה גרף מבצעים חישוב ודגימה של ערך החוזה הסינטטי והמדד הגלום על פי המסחר בשתי האופציות הקרובות ביותר לכסף מידי דקה. הדגימה נעשית על שרת מרכזי ונשמרת באופן שבו התוכנה קוראת את הנתונים מהשרת ומציגה גרף תוך יומי.

כיצד ניתן לקבל את גרף הסינטטי והגלום?

הדרך הפשוטה ביותר הינה באמצעות כניסה למסך "ניתוח יחסי" וסימון V על הכתובית "תוך יומי".
במצב זה ניתן לבחור בין גרף ת"א 25 מול הסינטטי (כחול מול אדום), או שקל-דולר מול הסינטטי שלו (ירוק מול כתום).

אפשרות נוספת

ניתן לקבל את גרף הסינטטי/גלום לבד (ללא מדד ת"א 25) באמצעות כניסה לגרפים- מדדים תוך יומי, כפי שפותרים גרף רגיל של מדד ת"א 25 תוך יומי.



נספח ה' - מדד ARMS

בגירסה 4.6 נוסף לארגז הכלים של התוכנה מדד ARMS שלעיתים מכונה גם TRIN. המדד פותח ע"י ריצ'רד ארמס והוא למעשה מדד שאיננו מתייחס לנתוני הנייר עצמו אלא לשיקלול יחס בין מספר המניות העולות והיורדות ומחזור המסחר שלהן מבין מניות של מדד כדוגמת ת"א 25 או מדד הדאו ג'ונס. בבורסה גרף אנו מחשבים ומציגים את מדד ARMS למדדים ת"א 25 ות"א 100 וכן למדד הנאסד"ק 100 ומדד הדאו ג'ונס. נוסחת מדד ARMS הינה (לכל יום):

מספר המניות העולות במדד לחלק למספר המניות היורדות

סה"כ מחזור המסחר של המניות עולות לחלק לסה"כ מחזור המסחר של היורדות

הפעלת המדד נעשית באמצעות לחיצה על כפתור ARMS בגרף היומי של כל אחד מן המדדים הנ"ל (ת"א 25, מאה, נאסד"ק מאה ודאו ג'ונס), גרף מדד ARMS מתווסף בתחתית הגרף. על המדד מבוצע חישוב של **ממוצע נע** על מנת לקבל הצגה חלקה יותר. מספר הימים של הממוצע נקבע על ידי המשתמש.

שימוש במדד

בדר"כ חיווי של מעל 100 במדד מציינ כניסה לטריטוריה שלילית מכיוון שבמצב כזה ברור כי רוב הכסף שנכנס לשוק הולך למניות היורדות. לעומת זאת ערכים שמתחת לקו ה-100 מצביעים על איתות חיובי כאשר במצב זה נכנס יותר כסף למניות שעולות.

מעבר לכך יש המשתמשים במדד גם תוך כדי איתור נקודות קיצון. כאשר המדד מגיע לערכים קיצוניים ביחס להיסטוריה שלו ולנקודות שיא/שפל גדלה הסבירות לשינוי כיוון בשוק – בבחינת מצבי קניות/מכירות יתר.

נספח ו' - מדד בורסהגרף לעוצמת המגמה

אין לראות במדד בורסה גרף לעוצמת המגמה המלצת קנייה או מכירה אלא כלי טכני נוסף שמסייע בקבלת ההחלטות ובהערכת המגמה בשוק ועוצמתה.

מטרה

בניסיון להקל את הדרך לבחירת המניה הנכונה, בנינו את "מדד בורסהגרף לעוצמת מגמה". ידוע שכשם שיש בשווקים מצבים זהים אך בעלי איכויות שונות, כך נבדלות מגמות עלייה או ירידה האחת מרעותה. ישנן מגמות שעליהן קל ורווחי לסחור לעומת מגמות שמהן רצוי להימנע.

כיצד מאתרים אותן בקלות?

מדד בורסהגרף לעוצמת המגמה נבנה במטרה לסייע לציבור הסוחרים בכלל וללקוחות בורסהגרף בפרט באיתור מניות, מדדים, מטבעות וסחורות, המתאפיינים במגמה עליה ניתן לסחור ביתר קלות ורווחיות.

לפיכך, טרחנו ועמלנו לא מעט זמן כדי לבנות ולבסס מדד שישקף באופן הנכון ביותר לא רק את כיוונה של המגמה אלא גם את איכותה.

ייחודו ואיכותו של המדד היא בהתאמתו לכל ממד זמן והוא יכול לשמש סוחרים לטווחים ארוכים, בינוניים, וקצרים כאחד כולל סוחרי יום.

אופן השימוש

המדד נע על סקאלה סגורה בין 0% - 100% כאשר כל מספר בטווח זה משקף את עוצמתה של המגמה.

בכל נקודת זמן נתונה, בפתיחת גרף של מדד/מניה/מטבע או כל נכס אחר, תיפתח חלונית שתציג את ערכו של מדד בורסהגרף לקביעת עוצמת המגמה. כפי שנכתב קודם, ערכו של המדד ישמש בסיס להחלטה האם אפשרי לסחור בנכס ברמת סיכון נמוכה.

בנוסף, תוכל לאתר את כל הנכסים העומדים בקריטריונים דרך הסורק.

ערכים מעל 75% הופכים את המגמה לרווחית. במגמות שרמתן מעל 75% סביר להניח שכל תנועה כנגד המגמה תהווה תיקון טכני ובסופו של דבר תוכל ליהנות ממהלך נוסף בכיוון המגמה. כלומר, מגמת עלייה או ירידה איכותית שאפשר לקבל החלטות רווחיות ובעלות סיכון נמוך.

החלטות מסחר

מסחר על מגמה יתבצע רק כאשר מדד בורסהגרף לקביעת עוצמת המגמה יתייבב מעל ערך של 75%. רמה מינימאלית זו מייצגת מגמה יציבה ומבוססת שצברה מספיק כוח כדי להמשיך הלאה. עם זאת, המדד לא נוצר כדי לספק איתותי קנייה ומכירה. עשה בו שימוש באופן הבא:

מרגע התבססות המגמה, עלייה או ירידה, המתן לתיקון טכני כדי לאתר את נקודת העיתוי הנכונה.

משקיעים המצויים כבר בפוזיציה יכולים לעשות שימוש במדד בורסהגרף לקביעת עוצמת המגמה כבסיס לסטופים, החלטה על נעילות רווח או חיסול מוחלט של הפוזיציה. ירידה של עוצמת המגמה מתחת לרמה של 75% יכולה לשמש בסיס לסיום העסקה או דילול האחזקות.

דוגמא

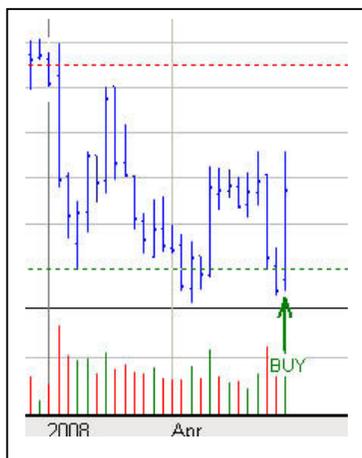


נספח ז' - איתותי הקנייה והמכירה הייחודיים

האיתותים מבוססים על טכניקות מסחר שפותחו ע"י אייל גורביץ.
הסבר מלא ומפורט אודות טכניקות מסחר אלו ניתן ללמוד בקורסים לניתוח טכני שמועברים על ידו.

GATE KEEPER

איתות שמסייע לבסס את האבחנה הנדרשת בין שינוי מגמה (מעבר מגמה לדשדוש) לבין היפוך מגמה (מעבר מעלייה לירידה או ההיפך). במסגרת היפוך המגמה המקבל ביטוי על ידי התנהגות המחירים, משולב גם מדד החפיפה סטייה והתנהגותו במהלך היפוך היא זו שיוצרת את ההבחנה. המטרה היא לתפוס את הגל הראשון של היפוך שהוא, בדרך כלל, גל אגרסיבי המתאפיין בסבירות לרווחים גבוהים לעומת רמת סיכון נמוכה.



איתות הקנייה מסוג Gate Keeper מבוסס על הגעתו של השוק לנקודת שפל ראשונה, מהלך עליות קצר שבא לאחר מכן ואז תיקון מטה שמסתיים מבלי לקבוע רמת שפל חדשה. נקודת הקנייה הינה עם יציאתו לדרך מחדש של מהלך עליות תוך התרחקות מנקודת השפל האחרונה ושבירת השער הגבוה של היום בו נקבעה נקודה זה (בשרטוט משמאל).

איתות המכירה מסוג Gate Keeper מבוסס על הגעתו של השוק לנקודת שיא ראשונה, מהלך ירידות קצר שבא לאחר מכן ואז תיקון מעלה שמסתיים מבלי לקבוע רמת שיא חדשה. נקודת המכירה הינה עם יציאתו לדרך מחדש של מהלך ירידות תוך התרחקות מנקודת השיא האחרונה ושבירת השער הנמוך של היום בו נקבעה נקודה זו (בשרטוט מימין).

כאשר מתקבל האיתות בגרף חודשי או שבועי – מדובר על איתות למהלך עליות/ירידות ארוך טווח.
האיתות בגרף היומי מדובר על איתות לטווח קצר מתקבל על איתות לטווח הקצר בלבד.

KNOCK OUT

שימוש בחוסר הידע של המשקיע הלא מקצועי שממהר לבצע פעולות בתזמון לא נכון. מטרתו של האיתות לסייע בתזמון לתוך מגמה קיימת כמה שניתן קרוב לנקודת הסיום של התיקון הטכני. כאן מתייחסים לתיקון הטכני בשני ממדים: הראשון הוא עומק התיקון כפי שהוא נמדד על ידי סרגל פיבונאצ'י והשני הוא משך זמן התיקון שלא יעלה על 7 ימים/שבועות/חודשים (תלוי באופק הזמן הנבחר). עמידה בשני תנאים אלו מעלה את הסבירות ולפיה המגמה תתחדש והגל היוצא לדרך יבסס עסקה בסבירות גבוהה לרווח.



איתות הקנייה מסוג Knock Out מבוסס על קיומו של מהלך עליות כאשר במהלכו השוק קובע רמת שיא ומתחיל תיקון מטה. התיקון חייב להיות קצר (עד 7 עמודות) וכן לא לחרוג מיעד התיקון המקובל ע"פ יחסי פיבונאצ'י כלומר תיקון של עד 61.8% ממהלך העליות הרציף האחרון. סיום התיקון תוך יצירת רצף של שני ימי עליות ושבירת השער הגבוה (מעלה) של יום השפל שסיים את התיקון – זהו איתות הקנייה.

איתות המכירה מסוג Knock Out מבוסס על קיומו של מהלך ירידות כאשר במהלכו השוק קובע רמת שפל ומתחיל תיקון מעלה. התיקון חייב להיות קצר (עד 7 עמודות) וכן לא לחרוג מיעד התיקון המקובל ע"פ יחסי פיבונאצ'י כלומר תיקון של עד 61.8% ממהלך הירידות הרציף האחרון. סיום התיקון תוך יצירת רצף של שני ימי ירידות ושבירת השער הנמוך (מטה) של יום השיא שסיים את התיקון – זהו איתות המכירה.

כאשר מתקבל האיתות בגרף חודשי או שבועי – מדובר על איתות למהלך עליות/ירידות ארוך טווח. כאשר מתקבל האיתות בגרף היומי מדובר על איתות לטווח הקצר בלבד.

איתות חזרה למגמת עלייה/ירידה

איתות המבוסס על איתור התנאים הבסיסיים וקלאסיים לקיומה של מגמת עלייה/ירידה. שתי נקודות שיא/שפל המסודרות במבנה עולה או יורד מלמדות על סבירות גבוהה לתחילתה של מגמה.

איתות קנייה – שתי נקודות שפל ושתי נקודות שיא המסודרות במבנה עולה מהוות איתות לתחילתו של מהלך עליות. כאשר נקבעת רמת השיא השנייה תוך שבירת רמת השיא הראשונה (בדוגמא מצד שמאל) – זו היא נקודת הקנייה.

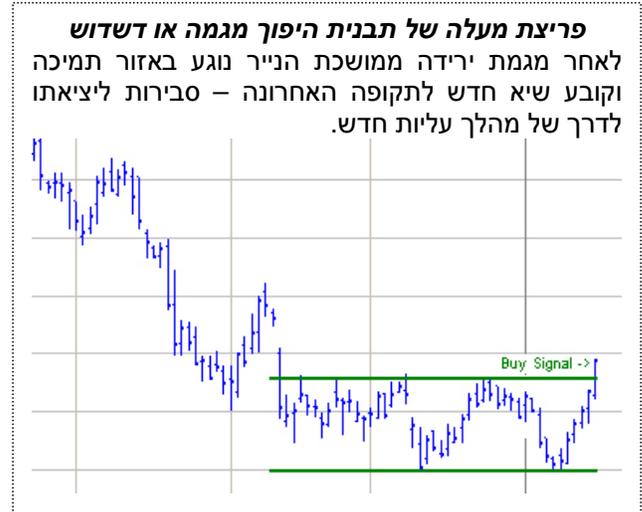
איתות מכירה – שתי נקודות שיא ושתי נקודות שפל המסודרות במבנה יורד מהוות איתות לתחילתו של מהלך ירידות. כאשר נקבעת רמת השפל השנייה תוך שבירת רמת השפל הראשונה (בדוגמא מצד ימין) – זו היא נקודת המכירה.



כאשר מתקבל האיתות בגרף חודשי או שבועי – מדובר על איתות למהלך עליות/ירידות ארוך טווח. כאשר מתקבל האיתות בגרף היומי מדובר על איתות לטווח הקצר בלבד.

הערה: כל הזכויות שמורות. אין לשכפל, להעתיק, לתרגם, לצלם, להקליט או להעביר בכל צורה שהיא כל חלק מן החומר אלא באישור מפורש בכתב מן המחבר ומחברת קו מנחה בורסה גרף בע"מ.

דוגמאות איתותי קנייה ומכירה בחסר



תוכנת בורסה גרף לניתוח טכני מדריך מהיר להכרת המערכת

למלא טופס הרשמה

1. לאחר ההתקנה מתקבל **טופס הרשמה** - יש למלא אותו וללחוץ על סיום, לאחר מכן מומלץ לצאת מהתוכנה ולהפעילה מחדש.

עדכון נתונים וכניסה למערכת – מספיק פעם אחת ביום

2. "**עדכון נתונים וכניסה למערכת**" - מספיק לבצע פעם אחת ביום עם פתיחת התוכנה לראשונה במהלך אותו יום !!!

לחיצה כפולה על פס המדדים – מקצר את החיים

3. לפתיחת גרפים של מדד ת"א 25, נאסד"ק, דאו ג'ונס ושקל-דולר ניתן ללחוץ עם העכבר **לחיצה כפולה** על פס המדדים התחתון. לשאר הגרפים יש להשתמש במסך הגרפים הרגיל.

איך רואים מה עושה השוק היום? גרף תוך יומי!!!

5. הגרף הרגיל של המדדים הינו גרף יומי לתקופות של מספר שבועות עד שנים. לקבלת **גרף תוך יומי של מדד ת"א 25, שקל-דולר או נאסד"ק** יש להיכנס למסך גרפים ולבחור ב"**מדדים תוך יומי**" או "**מט"ח תוך יומי**". באפשרותך לקבל גרפים ברמות זמן שונות, החל מדקה לעמודה (גרף רציף) ועד 120 דקות לעמודה. גם כאן ניתן להיעזר בקיצור-דרך בפס המדדים – לחיצה על פס המדדים באמצעות **עכבר-מקש-ימין** יכולה לעזור!!!

חשוב לוודא שב"**מסך הגדרות / עדכון נתונים**" - מסומן ב- "v" ת"א 25 תוך יומי !!!

איך רואים כמה שנים אחורה?

4. **עכבר-מקש-ימין** על הגרף ובחירה ב"**טווח זמן / גרף שבועי**", כמו כן בחירה ב"**מקסימום זמן**" – כך ניתן לקבל את מקסימום הזמן הקיים לכל נייר.

איך מציגים כמה גרפים אחד על השני ?

5. **ניתוח יחסי** - לחיצה על האפשרות הזו בתפריט הראשי (תחת התפריט "נוספים") מובילה למסך המאפשר השוואת מספר ניירות האחד מול השני בצבעים שונים.

אופציות מעו"ף - האם קיים ?

6. הדרך הפשוטה והמהירה - באמצעות לחיצה על "רשימת מעקב" בתפריט הראשי ובבחירה ב"אופציות" (בחלק העליון). מתקבל חלון עם כל נתוני האופציות. אפשרות נוספת: באמצעות מערכת סימולטור מעו"ף - האפשרות אחת לפני האחרונה בתפריט הראשי (מימין ל"עזרה").

על הגרף - זיהוי תבניות ?

7. בתוכנה קיימת מערכת לזיהוי תבניות בשיטת הנרות היפניים. בחירה באפשרות "זיהוי תבניות" אשר מתקבלת עם המקש הימני של העכבר על הגרף תפעיל את המנגנון ותציג את האיתותים על הגרף. ריבוע ירוק - איתות חיובי, ריבוע אדום - איתות שלילי. המערכת מספקת איתותים לטווח הקצר בלבד ולא איתותים לשינויי מגמה משמעותיים!!!

בעיות תקשורת - מה עושים ?

9. מספר אפשרויות לפתרון תקלות תקשורת:
א. מסך הגדרות / עדכון נתונים - שינוי "משיכת נתונים" בין "תצורה רגילה" ול"תצורה 2" ולהפך.
ב. מסך עדכון נתונים - סימון V על האפשרות "עבודה מול שרת חלופי".
בכל מקרה, במסך עדכון נתונים קיים כפתור "בדיקת תקשורת" אשר יכול לסייע במתן אינדיקציה על תקלות אפשריות.

למשתמשים באינטרנט רגיל (איטי) - עבודה ללא קשר קבוע עם השרת שלנו

10. למשתמשים באינטרנט רגיל מומלץ להוריד את הגירסה המותאמת לעבודה עם מאגר נתונים מקומי מה שאומר שמאגר הנתונים נמצא על המחשב המקומי שלכם והקשר עם השרת שלנו מתבצע בתדירות נמוכה הרבה יותר.

בורסה גרף – מאפיינים מרכזיים

גירסת פרו	גירסה בסיסית	
✓	✓	גרפים וממשק לניתוח טכני – עמודות ונרות יפניים
✓	✓	היסטוריה 10 שנים – מדדים, מטבעות, סחורות ומניות ת"א
✓	✓	נתוני כ-9000 מניות ארה"ב – AMEX, NYSE, NASDAQ
✓	✓	נתוני כ-1000 תעודות סל ETF הנסחרות בארה"ב
✓	✓	מסך לניהול תיק האישי ורשימת המעקב + סנכרון לאתר
✓	✓	מסך להשוואת תשואות וניתוח יחסי בין כל הניירות
✓	✓	מסך השוואת קרנות נאמנות
✓	✓	הסורק לאיתור איתותים ואירועים
✓	✓	הכלים המיוחדים: תבניות יפניות, איצי'מוקו, Impulse System, מדד עוצמה המגמה ועוד.
✓	✓	גרפים תוך יומיים למדדים ומטבעות מובילים
✓	✓	ממשק לצפייה וניתוח בגרפים בשיטת Point&Figure
✓	✓	תשואות אג"חים מן הבורסה בתל אביב
✓	✓	ממשק חדשות והודעות בורסה למניות הבורסה בתל אביב
✓	✓	ציטוטי ניירות ערך מן הבורסה בתל אביב זמן אמת
✓		גרף של המדד הסינטטי והגלום על ת"א 25 והדולר
✓		מערכת בורסה גרף מעו"ף לסימולציה של אסטרטגיות
✓		גרפים תוך יומיים למניות ת"א 100 ואופציות מעו"ף
✓		בניית תיקי אופציות מעו"ף וצפייה בגרף משולב
✓		גרף תוך יומי למדד הפחד "VIX", יחן PutCall ועוד
<u>עדכון בהשהייה של כ-</u>		
1 דקה	1 דקה	עדכון למדדים ומט"ח
1 דקה	20 דקות	עדכון למניות בישראל ואופציות מעו"ף
20 דקות	20 דקות	עדכון למניות חו"ל