



## מסמך באמצעות מערכת "טריידי"

מהדורה ראשונה - 05/2008

חברת זו מיועדת למשתמשי מערכת "טריידי" בלבד. אם הקורא איננו משתמש רשום במערכת "טריידי" הוא מתבקש להויאל ולמחוק קובץ זה מהמחשבו ולגרות כל עותק מודפס של קובץ זה הנמצא ברשותו.

הדברים המובאים במסמך זה מבוססים על מחקר סטטיסטי על בסיס מאות מיליון (!!!) דגימות של מחיר ונפח מסחר שהושגו באמצעות מערכת טריידי לאורך תקופה של מעל 560 ימי מסחר (בפועל) ומעל 72,000 מנויות. הטכניקות המוצגות במסמך זה מבוססות על תוצאות המחקר כמו גם ניסיון מצטבר של כותב שורות אלו במסחר בפועל בשוקי ארה"ב.

הנתונים המספריים המובאים בחברת זו נבדקו מספר רב של פעמים ובדרכים שונות, עם זאת אין בידי המחבר להבטיח כי לא נפלה בשוגג טעות בהצגת הנתונים או בעריכת החוברת. ובמידה ואכן תגלה שגיאה מעין זו, עם הקורא הסליה.

המידע בחברת זו, לרבות תרשימים, טבלאות, גрафים, המחות, דוגמאות מילוליות ו/או גרפיות ו/או אחרות, שייכים לחברת "טריידי ישראל בע"מ". אין להעתיק ו/או צלם ו/או לשכפל ו/או להפיצו את המידע המופיע בחברת זו, את כלו או חלקים ממנו, בין אם באמצעות דואר אלקטרוני ו/או האינטרנט ו/או אמצעי תקשורת אחר ובין אם בכל אמצעי צילום ו/או שיכפה ו/או העתקה אחרים - ללא קבלת אישור מראש ובכתב מאת חברת "טריידי ישראל בע"מ".



## סדר הפרקים

הקדמה להקדמה

### הקדמה

פתיחה	תיכולות הפרקים
איך עובדת המערכת ? הסבר קצר	למה נדרש כל כך הרבה דגימות של מחיר ונפח מסחר
התרעות שימושית המערכת	האם אפשר לקנות מניה כבר לאחר התרעה מסוג M ?
סוגי מניות	סיגנל M-3
שעות בהן מיווצרות התרעות	כמויות יחידות מכל מניה
סיכון פרק המבוא - לפני שדנים באסטרטגייה	ДЕМОНСТРАЦИЯ

### (1) מהי אסטרטגייה למסחר ?

EXTREME  
הדרת האוטומטייה  
הפרקטייה שמאחוריה האסטרטגייה  
מכירה בשלבים

### (2) למה קשה למשרדים לישם אסטרטגיות הלכה למעשה ?

דיעיכה של מודול  
מחוזר התוכנות של מודול  
משמעות מתקן  
עקבות בשימוש באסטרטגייה  
כממות מניות בכל עסקה

### (3) שאלות חשובות לפני שניגשים לבנות אסטרטגייה

פיזור המניות בין הסוגים C B A  
נקודות יציאה ברוח והפס-הגדירות מערכת  
משך הזמן בין סיגנל M-2 ליציאה ברוח  
שינוי בנסיבות המסחר בין סיג널 M-2 ליציאה ברוח  
מחיר המניה בעת קבלת התרעה מסוג M-2  
נפח המסחר בעת קבלת התרעה מסוג M-2  
שינויים במחיר בין התרעה M-2 למחיר היום הנוכחי  
שינויים בנסיבות המסחר בין התרעה M-2 למחיר היום הנוכחי  
הבנייה התנהגוון של המניות מעת קבלת התרעה M-2  
בחירת נקודות יציאה ברוח  
נתונים אודוט התרעה M-3  
כממות מניות ש惋זרות התרעה מסוג M-2 בכל יום  
טוויה השוואת של הופעת הסימבולים בכל יום  
כממות המניות בהתרעה M-2 בתלות ביום השבוע

באיזה מחיר לקנות את המניה ? באיזה מחיר למכור אותה ?  
השוק והמניות  
אני לא אוהב מניות בנפח מסחר שמתהה ל 250 או 500 אלף  
לפעמים ההפרש בין ה ASK ל BID הוא גדול  
לקנות מניה במחיר לפני "עגול"  
היחס בין רוח להפסד במניה  
סיכום הרוחה בפועל כאשר קונים מניות ברכף



#### 4) אסטרטגיות שימושיות במערכת טריידי

הגדרות

תאור כללי לדרך בה אנו בונים אסטרטגיה

אסטרטגייה מס' 1 - למתחלים

אסטרטגייה מס' 2 - למתקדמים

אסטרטגייה מס' 3 - אסטרטגייה אגרסיבית

אסטרטגייה מס' 4 - תרגול למשתמשים חדשים

#### 5) תוצאות וביצועים תקופתיים

נתונים כלליים על כל המניות שנבחרו ע"י מערכת טריידי בשליש הראשון של 2008

ביצוע אסטרטגיה מס' 1 - למתחלים

ביצוע אסטרטגיה מס' 2 - למתקדמים

ביצוע אסטרטגיה מס' 3 - אסטרטגייה אגרסיבית

ביצוע אסטרטגיה מס' 4 - תרגול למשתמשי טריידי חדשים

#### 6) סיכום



## הקדמה להקדמה

נthalil mahshera hahtchonah: sochor shiyitzmad baofen ukabi l'kholi hamshar b'muracat tridiyi yochal la'hishag hasho'ah shnatiyah naha mada ul hhon ha'atzmi shel. mespet pata'hah zo ha'rabba yotter masher nisyon l'izir unini. b'muracat tridiyi shai'a be'ilil be'ulat tachlil ro'oh chivvutit **shem ha'shorak** zo li'folf b'minimom "borah", kolomer b'makrim b'hem ha'muracat shoga. le'mraba ha'atzur m'rebit ha'shorim u'shimim magun shel shigiot shabosavo shel daber m'bilutot oto'im l'kul ha'borot ha'afsharim, la' mut'utim m'hem yoz'er ha'shorar le'atzmo b'li k'sher l'muracat. at mespet ha'mpatah zo'ah yish lan'zor wolcor l'kul oruk ha'keriaha shel mas'mek zo.

ain zoruk la'ha'sim at ha'shorar. zo ak'anoshi l're'otot ha'shukka' azcha r'acha la' k'lefi mat'ha m'beli la'hag'in regshot. ha'driysha moschor li'hi'shar k'r mazg b'sh'ua she'shuk'atu yordet k'lefi mat'ha ao sh'ruhotiyo holkim v'matzmekim, hi'a d'riysha cm'ut b'lati anoshit. ha'nissin m'lamed shoschor urusha shigiotot shnubavot m'hafach l'hafsid au m'hadnotot v'b'suni ha'makrim m'adil at ha'psadi. tachoshot com'or dirifat b'z'u au naka'ha ha'n la'a yihudiot la'anashim mosi'im ala' meshutafot los'horri h'ayim, b'ukir b'tachilit dr'chim.

cdi lo'hi'menu m'ck, sochorim m'amzi'im l'h'm shi'otot. shi'otot tovot v'yish shi'otot ru'ot. b'ha'mesh, no'sha' ha'shi'otot v'ha'tcanikot mo'azg b'it'ra ha'raba, ala' sh'cver utta naz'in sh'cl ha'shi'otot b'li y'oz'a mn' ha'clal so'bolot m'hi'srono achd: **ha'shorar chiyib li'hi'zmad al ha'shi'otah v'la'bz'utah c'k'tuba v'k'ls'una m'sel ha'iyah "torah m'sini".** cd' shi'otah - tovah, v'bo'odai g'm re'ah - t'sb'ol m'bi'utzim g'ru'utim am sochor y'hal'ut ul' d'ut uz'mo la'ha'cinis b'ha shin'uyim, la'bz'ut ha'lkim minha b'la'vd, la'ha'sh'mis b'ha l'perkim v'ken ha'la'ah. shi'otah ha'i'a cm'or mo'azr: ca'sher ha'lkoh m'shat'mash b'mo'azr sh'la' ul' pi' hor'otot ha'izran ha'oa b'makra'ha ha'tob la'a na'ha m'ma sh'ic'ol ha'mo'azr l'spek lo' b'makra' ha'reu ha'oa ul'ol af' la'hi'fug. b'moschor yomim m'hir ai' ha'shim'os b'mo'azr ul' pi' hor'otot ha'izran ha'oa mi'idy v'co'ab.

muracat tridiyi mi'yishmat shi'otah sh'bab'sisa mnihah ha'tanhagot m'sotimah shel k'oni'm v'mo'cramim. ha'mod'el ain'eno m'bos's ul' ha'ni'toh ha'tcani ha'kla'sasi (l'morot sh'bi'sod'oo ha'oa m'od'l t'cni sh'mat'ulim mesh'ki'olim cal'nel'iyim v'us'ki'ym) ala' ul' ha'ni'toh ha'thofutot ha'ca'otiot sh'ma'pi'utot at shok ha'mani'ot. ul' kn' b'makrim r'chim, b'makom bo' sochor ha'i'a k'ona' m'ni'ya up' ha'shi'otot ha'kla'sasi, ush'va muracat tridiyi lk'bu' sh'mi'na zo ud'yan la' b'shala' la'kni'ya ao la' ma'ta'ima cd'l l'ck, v'ba'otha m'ida, b'makom bo' mu'recat tridiyi ha'i'tha m'zi'nat ci' m'ni'ya m'sotim v'ra'ot ha'ore'ah y'col ha'shorar la'ha'chlit sha'ain'no k'ona' m'ni'ya zo ca'tz'ahah m'ha'tb'sotot ul' per'metr'ot sh'sh'obim m'shi'otot ah'rot. sochor sh'mah'lit la'ha'bas' ul' mu'recat tridiyi chiyib li'hi'zmad la'hor'ot ha'muracat lla' cd' si'ig ul' man'at ha'fik m'mana at ha'mit'ab. as'or lo' l'so'horar la'ho'sif ao la'ge'ru' cd'lim v'v'teh sh'la' l'nso'ot "l'shp'er" at ha'muracat. bror' sh'driysha zo ha'ia k'sha' m'ad l'so'horim ha'dshim v'k'sha g'm lo'ot'k'ym. ani' no'ag b'la' mut' makrim la'ha'bia at ha'dogma' shel t'vi'si' ottom'iy v'lo'sha'ol "mi' ha'ia no'ar r'go'ut bi'di'ya sha'at ha'mtosh sh'lo met'is mah'shp v'la' adam" v'ha'sala' ai'na'ha hi'po'ch'itit cd'l, m'tosi' nos'umim m'od'rnimim m'sog'lim l'shi'it, l'nu'ot v'lo'ch'ot (b'sh'otot tu'ufah m'od'rnim) ba'ofen ottom'iy ch'lot'in. ha'chshoba ha'i'a sh'rob b'ni ha'ad m'rg'ishim m'ad la' bat'chim ca'sh'oi maglim mu'el ha'ok'ini'ot sha'ain' t'vi'si b'matos b'oud b'muracat ha'criyha m'shumut ha'od'uda "ano n'ch'at b'oud z'man k'z'ar...". m'atz shni', no'su' sh'ha'ia cho'ah at ha'cho'ah zo' u'sh'rotot fu'mim ha'ia l'omed- t'hilah b'chsh'otot cb'dim v'ah'c b'it'ra b'it'ra - sh'ni'tun l'sm'or ul' ha'mc'ona v'la'ha'min sh'ha'ia yod'ut la'ha'chot b'vet'ha. ha'be'ah ha'i'a, cf' sh'ha'kor'a m'nahsh, ot'ot ha'pumim ha'rashonot ud' asher z'vur ha'shorar b't'hon v'lo'med la'ha'min sh'ha'ona v'z'ch'ra lo' tan'aim to'vim yot'ra la'ha'gat ro'oh gdol' yot'ra masher yish'g zo'ah b'mo' yid'yo b'ha'f'ul'io ho'sim v'ro'gshut sh'mk'rom b'pach'ao ch'mdinot.

y'chi' am'on b'zn adam la'mc'ona, cd'l sh'ha'der n'smu' p'maf'oz, ha'm bas'is l'cd'l a'strat'giyah mas'her sh'mb'os'at ul' mod'el m'sotim. b'zn am ha'mod'el m'ios'um u'yi' mah'shp v'bi'zn am n'gena ba'amzi'utim m'mo'chavim, b'suni ha'makrimim co'cho shel ha'mod'el - b'ha'chha sh'gena ul' b'sis uk'ronot m'oz'kim v'mo'chavim - go'vr ul' co'cho shel ha'ad. lem'rab'ha ha'atzur ha'shorim ha'tobim l'om'dim z'at, b'dark' cd'l ul' b'sh'ru'.



## הקדמה

### פתיחה

מערכת "טריידי" היא מערכת סיגנלים למסחר יומי שתוכנה כמערכת Black Box – מערכת שמניהלת באופן אוטומטי את המסחר במניות. המערכת תוכנה תחת הנהלה שמסחר במניות הוא סוג של עולם כאוטי שבו לאדם אין כל יתרון על פני המכונה, נהfork הוא. לאור זאת תוכנה המערכת כך שתוכל לבצע מסחר נטול החלטות בן אנוש. מכאן גם נובע אופי פעולתה של המערכת כמו גם אופיים של המודלים המתמטיים עליהם היא מבוססת. הללו מכתבים שיטת מסחר השונה בתכלית מהשיטות המוכרות לסוחרים היומיים. לא הבניות גրפיות, לא BARS ולא מודדים מקובלים אחרים נמצאים בלב ליבת השיטה עליה מבוססת מערכת טריידי, כי אם מודל סטטיסטי המתווד עם חופעות כאוות האופיניות למסחר היומי במניות ונסה ליצב "רצועות עובדה" במסגרתן ניתן לשערך את ביצועי המערכת.

מערכת טריידי היא לא רק תוצר של מחקר מתמטי-טכנולוגי ולא רק תולדה של תוצאה סטטיסטית כזו או אחרת. מאחריו מערכת זו משתמשת פילוסופיה מסחר שמלווה אותו מספר שנים ובה אני מאמין באמונה שלמה. מספר מצומצם מאד של עקרונות מנחים עומדים במרכזה של פילוסופיה זו.

א) שומר על יציבותו: אל תרוויח ביום אחד 1000 דולר וביום השני 800 דולר (ואל תאמין לאלו שرك מרוויחים 1000 דולר בכל יום). תחת זאת בנה לך מודול שבו תרוויח בכל يوم 100 דולר. במקרים אחרות: בנה לך שעורך סולידי שבסיסו על רוח יומי ממוצע עם סטטיסטיקת קגן.

ב) אל חפגן המדנות: אין צורך להרוויח הכל ואין צורך "לבכות" על רוחה שלא הושג. אז מה אם מנניה עליה בסופו של דבר באירועים סנט ואתה מכרת כבר אחרי עשרה סנט ? המטרה האמיתית שלך היא ליצור روح מתמשב ולצמצם את הסיכון ע"י צמצום החשיפה ל-"SIGIONT" השוק.

ג) הגבל את משך זמן המסחר: אל תסchor זמן רב מדי. התמקד במספר סופי וידוע מראש של מניות, סחר בהן וסיים את מלאכתך בהקדם. מסחר יומי הוא מקצועו מטה מאיין כמו שהוא, על פי מהקרים, שני לעומס המנטלי המוטל על כתפי פקח טיסה. תנודתיות כמו גם הפסד "על הגניר" הם גורמי לחץ ממשמעותיים. צמצם את השפעתם ע"י צמצום זמן השהייה מול המסכים לצורכי מסחר בפועל.

ד) ביה עקיבן: היצמד לשיטה בה אתה עובד. אל תילחם ואל תנקום בשוק, במיללים אחרות: אם ביום מסוים השיטה לא עבדה, אל תקנה מניות אחרות "כדי לתקן" את הפסד, עקוב אחר השיטה ולכשתגיע לנקודתה בה לשיטיך צריך להפסיך לרכוש מניות חדשות – עשה זאת גם אם היום זהה נגמר בהפסד, וגם אם היום הקודם – גם הוא – נגמר בהפסד. אל תיתן להפסד מctrבר בפרק זמן קצר להסתמך אותו מאסטרטגיה מוכחת.

ה) תן לעצמך מנוחה: מותר לא לעבוד כל יום. כמובן שאם תעבור רק يوم בשבוע ייתכן שתתגללה שכישוריך כסוחר יומי אינם מפותחים דיים אבל זה לגיטימי ואפיו מומלץ מאד שלא לעבוד בכל ימות השבוע. כוחב שורות אלו כמדינהות ולא מטעמו דת לא סוחר בימי ששי.

סוחר שיפנים היטב את העקרונות המנחים הללו לצד לימוד עמוק של שיטות המסחר של טריידי (שהן הביטוי המתמטי לפילוסופיה מסחר זו) יכול להפיק תועלות כלכליות כמו גם אינטלקטואלית מעיסוק מתagger שבו שכר ועונש הם מהד, פועל יוצא של מעשי ידיו של הסוחר, לטוב ולרע, ומайдך נותנים את הביטוי הישיר ביותר והמדויק ביותר לכולת, לכישורים ולניסיונות שצבר במהלךתו.



**חשיבות ראי שתעשה כבר בהקדמה.**

**חשיבות מודול אחד** לא בכל יום ניתן להרוויח ! סוחרים מצפים שככל פועלה שליהם תסתיים ברווח, מה שיכובן לא קורא. אלו מבין הסוחרים שצוברים ניסיון ראשוני בן כשנה מבנים שלא כל פעולות מסחר שיבצעו תסתיים ברווח ולכן מנסים לרכוש כמה וכמה מנויות בכל יום. לוגיה זו מוקדש הפרק הראשון אבל כבר עתה נאמר: גם אם רוכש הסוחר כמה וכמה מנויות באותו יום עדין יהיו ימים שישתינוו בהפסד. סוחר מנוסה עוד יותר מבין זאת אחרי שנה, אבל עדין מצבה שבתו שבוע תתפרק התמונה ושה"כ הפעולות שיבצע יסתימים ברווח. זו כבר תקווה סבירה אבל גם היא לא תתמשח תמיד וכך כדי לדעת גם זאת. הפרקים 2 ו 3 בחוברת זו עוסקים בסוגיה זו אבל התאמת

**אין שום דרך להבטיח שככל פועלות מסחר שיבצע הסוחר תסתיים ברווח ! גם אין שום דרך להבטיח שככל יום מסחר שבו יפעל הסוחר יסתימים ברווח ! וחמור מכך: אין שום דרך להבטיח שככל תקופה מסחר בה יפעל הסוחר תסתיים ברווח ! ניתן רק למצוא דרך שרוב הזמן אפשר לסוחר להרוויח לו רק יתמיד בדרך זו.**

**כדי להסיג ספק:** טיבם של מודלים למסחר הוא שאם לא משנים בהם מרכיב או שניים - ובעניין זה ניתן יהיה לקרוא בהמשך הרבה - הם הולכים והעכימים ובלב מסוים מתחילה להציג הפסדים בלבד. פועל יוצא מכך הוא שאין שיטה אחת קבועה שאם נתmid בה לא שינוי תוכל ליציר רווח בכל פעולה מסחר או בכל יום מסחר !

המודול למסחר הוא כמו ניסיון לצייר את קווי המתאר של הנוף המשתקף מחלון המכונית. כל עוד עומדת המכונית במקומה קווי המתאר על זוגיות החלון תואמים את תבנית הנוף המשתקפת. מרגע שמתחלת המכונית לנוע, מתחילה קווי המתאר לסתות מהמציאות. כל עוד נעה המכונית בשטה בו תבנית הנוף איננה משתנה באופן דרמטי נוצר מדי פעם - תוך כדי תנועה של המכונית - מתאם רגעי: עץ שעיל פניו חולפת המכונית מתאים לקווי המתאר של העץ המקורי המצוי על הזוגיות, בית או סלע "חופפים" לרוגע קט לאותו ציר מקורי, אבל מרגע שהמכונית יוצאת מאותו שטה ותבנית הנוף מתחלפת לחלוון והופך הציר שעיל הזוגיות לחסר כל קשר למציאות. גם מודלים למסחר – בדומה לקווי המתאר שמצוירים על זוגיות החלון – יכולים להתאים לתבנית הנוף הסתטית ולסתות ממנה, תחילתה באופן איטי ואח"כ באופן מהיר במזוח. אנוណון בהרחבה בפרק 2 במודלים למסחר ובחבנה מדוע השינוי במודול הוא קרייטי.

אני פוגש רבים ממשתמשי טריידי שקוניהם מנויות על פי כלים שנבנו על בסיס תיאוריות אחרות או טכניקות שלא מתואמות למערכת והותאה מאד מאכזבת. אני פוגש גם סוחרים שימושים בטריידי באופן לא נכון וקוניהם מנויות באופן ספורדי לחלוון – משם כמו מהמרם בקזינו – תוך התעלמות מוחלטת מכך **שמערכת מסוגה של טריידי יכולה בשיטות מסוימות להניב תוצאות מרשים ובלתי** אחרות להניב תוצאות מאכזבות. על כן חשוב עד מאד להבין את עקרונות הפעולה של המערכת.

העמודים הבאים נותנים הסבר תיאורתי מפורט אודות טכניקת השימוש במערכת. חשוב להבין שמערכת מבוססת על שיעור סטטיסטי מהסוג שטריידי מבצעת, פועלות אחרת לחלוון מממערכות או שיטות קלאסיות שסוחרים פוגשים במהלך הקשרתם. מוגש שוב: כלים קלאסיים פשוטים או שיטות ניסיוני מלמד שיש פער עצום בין הכלים השונים, ואגב, לא רק ביחס למערכת טריידי אלא גם בין לבין עצמו. חשוב על כן שימושים של מערכת טריידי יכרו את הרקע התיאורתי שמאחורי אופן השימוש במערכת.

אין צורך בראקע מתמטי על מנת להבין את האמור בעמודים אלו. אני ממליץ לכל קורא ומשתמש של מערכת טריידי לקרוא חוברת זו במלואה.



### תיכולת הפרקים

**טופעת החמדנות מהווית הטכנית:** הפרק הראשון מציג את התופעה הנפוצה ביותר בתחום המסחר במניות, הפסד הדרמטי שמכה בכל סוחר מעט לעת ופגם בשיעור הרוחה המציג, והתקופתי. הפרק עוסק בתופעה שהיא אופיינית לעולם בו הסיכוי להיתקל בתופעה נורמלית שколо לסייעו להיות קל בחופעה חריגה, ומציג את הדרכם המודלים שמיעודים לפועל בעולמות מסווג זה עשויהם להתמודד עם התופעות החירגות. פרק זה מסביר את התופעה וממנו גם עולמים קווים מנחים שיישמשו להגדלת אסטרטגיית המסחר של המערכת בהמשך.

**הפן המעשי בהתנהגות הסוחר אל מול אסטרטגיות מודלים:** הפרק השני מציג את המשולש מודל-אסטרטגיה-סוחר ומציע התבוננות על הסיבה העיקרית בגללה סוחר יומי מתנסה לישם אסטרטגיות למסחר, גם אם הן מבוססות על מודלים נכונים וגם אם הן מוכחות. הפרק מציע נקודות מבט על הדרכם פועל סוחר ומדוע באופן בו הוא פועל – אם הוא פועל כפי שלມדת המציאות – הוא פוגם במינו ידיו בסיכוייו להפיק רוחה גדול.

**שאלות נפוצות וננותנים טכניים:** הפרק השלישי עוסק בשאלות חשובות שנשאלות לא אחת באשר לדרך בה ניתן למש בפועל את האסטרטגיות המוכחות של מערכת טריידי. הפרק זו בשאלות שימושיות מדי פעם ע"י סוחרים וכן מציג נתונים מספריים לרבלנטים. מטרת הפרק היא בין היתר להסביר אילו מן הגישות שמכירים סוחרים בעולם המסחר הקליני אכן לרבלנטיות למסחר באמצעות מערכת טריידי, ואילו הן רק בבחינת "כל המוסף גורע".

**אסטרטגיות מעשיות למסחר:** הפרק הרביעי מציג ארבע אסטרטגיות שימושיות בהן סוחרי מערכת טריידי יכולים לנוקט. אסטרטגיה למתחלים, אסטרטגיה למתקדמים, אסטרטגיה אגרסיבית ואסטרטגיה למשתמשים חזים (שהיא סולידית אף יותר מהאסטרטגיה למתחלים). בנוסף, הפרק מציג את סדרת המדים והפרמטרים באמצעות נגיד אסטרטגיה למסחר.

**ביצועים:** הפרק החמישי מציג את הביצועים בחודשים האחרונים של מערכת טריידי. הפרק מציג נתונים כלליים כמו גם נתונים המתיחסים לאסטרטגיות של המערכת.

ולפני שנתחיל אבקש להביע תודה לכל משתמש מערכת טריידי שסייעו בהכנות חוברת הדרכה זו, בקריה ובעתן הערות והארות בונות.

### איך עובדת המערכת? הסבר קצר לשיטה

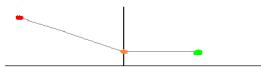
המערכת מתחילה את היום כאשר כל רשותה ריקות. אין במערכת שום הגדרה שאומרת לה על איזו מניה מסוימת יש להתחמק. שום מידע היסטורי איןנו מהווה בסיס להמשך עבודה הימונית של המערכת. התנאים והחוויות שמצוברים בפני המערכת בשלב זה הם תנאי סנון ראשוניים שקובעים שמניה שהמערכת תתחמק אליה בטוחה שבין \$7 ל-\$70 והיקף נפה המסחר במניה היה מעל 100 אלף מניות. בשעה 9:45 זמן ניו-Йורק מתחברת המערכת אל מודיעין המידיע שלו ובוחנת את כל המניות הנסחרות באותו רגע בכורות ניו-Йורק. בתוך פחوت מעשר דקות מסוגלת המערכת לבחור את 160 המניות הטובות ביותר באותו רגע. תהליך ה寧ני הראשוני נובע מהצורך למקד את מחשבי המערכת רק במניות בעלות פוטנציאל עלייה. לו הייתה מערכת טריידי משופעת במספר אינסופי של מחשבים וקו תקשורת ברוחב פס לא מוגבל לא היה צורך בתהילך בחירת המניות בעלות הפוטנציאל הטוב ביותר, אלא שימושיים מעשיים מוגבלים בגדלה הנוכחית לטפל ב-150–160 מניות בו זמנית בלבד. בעצם בכוונתו להגדיל את המערכת כך שתוכל לטפל עד 500 מניות בו זמנית.

לאחר שנבחרו עד 160 המניות הטובות ביותר (শমনো মাদি পুর্ণ "מניות על מסך הרaadar") מפעילה המערכת מגנן של דגימת מחיר וונפה מסחר. בכל 6 שניות – ובסס הכל שעיר פעמים בדקה – בודקת המערכת את המחיר והוילום של כל אחת מ-160 המניות שעל מסך הרaadar. כדי להבין



מה מתרחש בתחום קבוצה של המערכת נתאר את הדוגמא הבאה. גנייה מניה XYZ שמהירה בדינה הראשונה הוא 20.45 ונפח המסחר המציגו הוא 250,000 אלף מניות. כעבור שש שנים מהיר המניה הוא 20.46 ונפח המסחר המציגו הוא 250,200 מניות. ככלומר ההפרש בין שתי הדיגימות הוא 1 סנט ב מהיר ו 200 מניות בנפח המסחר. בדינה השלישית מהיר הוא 20.46 ונפח המסחר המציגו הוא 250,400 (כלומר השניים ב מהיר הוא אפס והשנייה בנפח המסחר הוא 200) ובדינה הרביעית מהיר הוא 20.44 (השנייה ב מהיר הוא מינוס שני סנט) ונפח המסחר המציגו הוא 250,700 (השנייה בנפח המסחר הוא 300 מניות).

כעת נתאר מערכת צירים שציר X הוא ציר השינוי ב מהיר שיכל לקבל ערכיהם חיוביים, אפס ושליליים, וציר Y הוא ציר השינוי בנפח המסחר שיכל לקבל ערכיהם חיוביים או אפס, בלבד. על מערכת צירים זו נתאר את הנקודות שהתקבלו:



הנקודה הירוקה מבטא את השינוי הראשון (1 סנט ימינה, 200 מניות כלפי מעלה), הנקודה הכתומה מתחאת שינוי בנפח המסחר (אין שינוי ב מהיר, 200 מניות כלפי מעלה) והנקודה האדומה מתחאת שינוי של 300 מניות (נקודה גבוהה עוד יותר) שגרר גם שינוי שלילי של 2 סנט ב מהיר (נקודה משמאלי). בין כל הנקודות נעביר קו על פי סדר הופעתן כך שתזוזר תבנית המתחאת את השינויים ב מהיר וב נפח המסחר. קנה המידה בגרף זה לא נשמר אבל דיברנו על להבהיר את פני הדברים. ב מהלך 12 דקוטות ממוקמות להן 119 נקודות על מערכת צירים דמיונית מעין זו וביניהן נמתחת קו דמיוני המתחאר את הבניית השינויים ב מהיר וב נפח המסחר. מספר הבניות שיכולה מניה מסוימת ליצור בטוחות זמן של 12 דקוטות הוא עצום. למעשה בכל דגימה בזוקת המערכת את 120 הדיגימות האחרונות כולל זו לאחרונה ו- "מציאות" את הגרף הדמיוני שנוצר בינהן.

**מבחן כל הבניות השינויים האפשרויות – שמספרן עצום – מכירה מערכת טריידי רק ב... שלוש תבניות בלבד כבסיס לניהול המניה. שלוש תבניות אלו הן בלב ליבה של המערכת.**

#### למה נדרשות כל כך הרבה דגימות של מחיר ונפח מסחר ?

הרעיון הבסיסי של מערכת טריידי הוא שמניה היא ישות עצמאית שמנועת ע"י אינטראס של קונים ומוכרים. הנחת המוצא היא שלמרות שהאוורה הכללית בשוק היא מסוג X עדיין מניה יכולה לפעול באופן אחר. למשל, מניה עשויה "להחזיק מעמד" בשעה שהשוק יורד, מניה עשויה לעלות דווקא כשהשוק "מדשדש" לו במקומו, מניה עשויה לרדת דווקא כאשר השוק מתחיל לעלות וכן הלאה, ויש כמובן גם מצבים בהם המגמה במניה מתלכדת עם המגמה הכללית של השוק.

במידה רבה ניתן לתאר את המניה כמולקולה בתחום חומר מוצק. החפץ העשויה חומר מוצק – יכול להיות בתנועה בכיוון מסוים או גם המולקولات בתחום יכולות לנوع בכיוונים שונים לחולותן. גנייה כי החפץ – קוביה או כל סוג של חפץ – מונח על השולחן ועה באמצעות האגדול אנו דוחפים אותו קלות.

לפתוגן מהצד מצטיירת תמונה של חפץ שנדחף קלות ונע בכיוון מסוים, כתוצאה מהכוח המופעל עליו באמצעות האגדול. אולם תנעה קווית זו בכיוון בו פועל הכוח איננה מושתפת בהכרח לתנועה של המולקولات בתחום החפץ (לצורך העניין כל מולקולה היא בבחינת "המתוגן מבפנים"). המערכת היחסים בין מולקולה מסוימת לבין שאר המולקولات סביבה, הקרוות והרחוקות, יש השפעה על הדרך בה נעה המולקולה בתחום החומר ודרך זו איננה עולה בהכרח בקנה אחד עם התנועה הקווית בה נע החפץ על השולחן.



כעת נראה כי מישחו אוחז פטיש בידו ומונחים אותו בכת האחת על החפץ. מכיה פתאומית זו גורמת לסתקים בחפץ ואולי גם לשינוי צורתו החיצונית. וועוז שכה איננו יכול להתרחש מבלי שישפי גם על תנועת המולקولات בתחום החפץ. המכיה הפתאומית ושינוי הצורה שמתלווה אליה גורמים גם לפחות חלק מהמולקولات "ליישר קו" ולנווע – ولو לפרק זמן מסוים – בכיוון בו פועל אותו כוח חיצוני פתאומי.

נשליך את הדוגמא על עולם הסחר במניות. מניה יכולה לנوع מעלה או מטה, לאט או מהר, בהיקפי מסחר גודלים או קטנים וכזאת לאו שום קשר לשוק. השוק יכול לעלות או לרדת, המניה תנוע בכיוון משלה שהוא תוצאה של האינטראס המקומי במניה המסומנת הזו. אגב, השוק יכול להמשיך ולנווע כלפי מטה באופן קבוע, תנועה ממושכת ("מוניוטוניה"), איטית וקבועה כלפי מטה, ובכל זאת מניה אחת או יותר יכולות לעלות או ל- "החזיק מעמד".

נניח כי לפטע יוצאת הודעה מיוחדת המספרת על אירוע החיצוני קשה שעולה להשפיע השפעה שלילית דרמטית על הכללה העולמית או משעו מעין זה. הודעה זו כמוות הנחתת פטיש על החפץ המונח על השולחן. כתוצאה מ- "הනחתה" זו נוצרת תנועה מהירה של כל המניות כלפי מטה ("פאניקה"). תנועה זו יכולה להמשיך זמן קצר (עד קבלת הודעת הרגעה מגורמים מסוימים...) או זמן ממושך.

היחידה הבוזת (המולקולה, המניה) והתנהגות המעטפת (החפץ, השוק) הן שתי מערכות שונות בעלות כללי התנהגות וחוקים (יש קשר בין המערכות אבל לא פשוט לראות או לאבחן את הקשר הזה). במצב של משבר פתאומי המעטפת עלולה לכפות את התנהגותה גם על הייחודות הבוזת אבל במצב רגיל לכל אחת מהישויות מערכות חוקים משלה. למתבונן מוחוץ למעטפת משתקפים כללים וחוקים הנוגעים בדרך בה מתנהגת המעטפת. למתבונן מבפנים משתקפים כללים וחוקים המבטאים את התנהגותן של הייחודות הפנימיות (המולקولات, המניות).

כדי לבדוק את התנהגות המניה מהתנהגות הכללית דוגמת המערכת את המניה באופן קבוע – או קבוע ככל שניתך – כך שבכל דקה "תדע" המערכת איך פועלו הקונים והמוכרים של מניה מסוימת זו.��צב דגימה זהאפשר לערצת למדור איך מתנהגים הסוחרים במניה מסוימת זו ללא כל קשר לסוחרים במניות אחרות.

#### התreuות שיוצרת המערכת

כאשר השינויים במחיר ובנפח המסחר מתחילה להפתח בכיוון מסוים מנסה המערכת לבצע התאמה בין התבנית שנוצרה לבין אחת משלשות התבניות המוכרות לה. אם נוצר מתאם בשיעור של 33% מיוצר סיגナル M-0 המשמשו המעיין הוא "המערכת מסתכלת על המניה הזו". סיגナル ההתרעה מופיע על מסכי המשתמשים בצורה הבא:

**10:35:22 XYZ \$20.55 M-0 SIGNAL**

מותר לסוחר לקנות את המניה בנקודה 0 – M וב惟ד שהיא מודע למשמעות הנלוות (הסביר מפורט מופיע בעמודים הבאים)
--

כאשר התנהגות הקונים/מורים ממשיכת להפתח באופן כזה שתבנית השינויים במחיר ובנפח המסחר תואמת ב 66% לאחת משלשות התבניות המוכרות, יוצרת המערכת את הסיגナル M-1 M-0 המשמשו "מניה זו כבר עשתה דרך ניכרת... אנו עדין מסתכלים עליה אבל לא מקבלים החלטה קונקרטיבית בשלב זה".

**10:35:22 XYZ \$20.61 M-1 SIGNAL GROUP = .. WP = ..**





ניסון ראשון לשערך לנקודת ה <sup>ט</sup> תשיקת המניה, דרך כל ניסון עקר	ניסון ראשון לשערך את נקודת ה <sup>ט</sup> STOP ביחס למחיר M-2 העתידי
--	---

בנקודת זו מנסה המערכת לבצע לראשונה שיעורוך הראשוני של התבנית ולנסות לשיזוף אותה משלוש התבניות המוכנות לה. בדרך כלל בשלב זה יכולת השערוך מוגבלת ולכון גם הפרמטר GROUP שמתלווה להודעת הסיגנל לא תמיד תורם להבנה האם מניה זו שייכת לקבוצה A או B או C (הסביר על הקבוצות השונות יינתן בהמשך). במקרים זאת מעט לעת מצליחה המערכת לבצע סיווג של המניה כבר בשלב זה ואולם מקרים אלו מתרחשים בתדירות נמוכה. העדר הסיווג גורם לכך שהparametr STOP (Working Point)WP המקביל לפרמטר ה-WP שמכירים סוחרים בשיטות אחרות אינו מדויק ובשלב זה מופיע כתווח ערכים ולא כערך נקוב.

כאשר מחיר המניה ממשיך לעלות והמבנה שיצורים הסוחרים מתאימה ב-95% לאחת מה滂ניות המוכנות מייצרת המערכת סיג널 התראה מס' :

### EXPECTING M-2 AT .

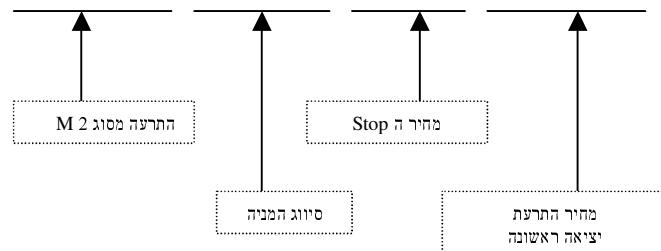
ניסון לשערת את המחיר של התראה  
M-2 עלול לטוטה بعد 4 סניטים

מטרת התראה לסייע לסוחר להתקנון לרכישת המניה. המחיר המוצמד להתרעה אינו מדויק אלא משוערך בלבד ועלול לטוטה בין סנט לארבעה סנטים (זהי הסטייה האופיינית, עדין יתכן מקרים בהם לא יהיו סטיות או מקרים בהם הסטייה תאה גדולת מ-4 סנטים). מטרת הסיגנל היא למקד את הסוחר במניה לקראת רכישה ולא לקבע באופן מוחלט את מחירה. ההסתמכות על התראה זו כבסיס להחלטת קנייה היא **מסוכנת מאוד**. התראה זו אוינה מסוגת את המניה ואינה מצינית את נקודות היציאה שלה כך **שקנייה של מניה בנקודה זו עלולה להתגלו בסופה של דבר כספית מאסטרטגית נבחרת**.

כאשר תבנית השינויים במחיר ובנפח המסחר מגיעה למיצוי מלא, כלומר יוצרת מתאם שמכרז כסופי מייצרת המערכת התראה מס' M-2 שימושה: המניה הגיעה לנקודת מנתה יכולה המערכת לעקוב אחר התנהגות הקונים ומוכרים ולספק לסוחר סיגנלים למכירת המניה עפ"י אותה תבנית ששימשה לוזהו המניה.

התראה M-2 מצינית את הסיווג המדויק של המניה, האם היא שייכת לקבוצה A או B או C. בנוסף מצינית התראה את המחיר המדויק בו יש למכור את המניה בהפסד. אסור לטוטה מהמחיר הזה אפילו לא בסנט אחד !!! בנוסף לכל אלו מצינית התראה את המחיר בו תקבל התראה יצאה ראשונה. כך נראה התראה מס' M-2 (בעמוד הבא):

### M2 SIGNAL GROUP=A WP=20.38 NEXT=20.70





מניה שיצרה הטרעה מסוג M-2 אינה ככל המניות. התבנית שעלה פיה החלטה מערכת טריידי שמניה זו ראייה לרכישה יוצרת תכונות מאד מוחdotות למניות אלו, די אם נזכיר זאת: לפחות שליש מהמניות יעלו ב ממוצע 80 סנט תוך שך 2.3 מיליון מניות מהליפות ידים, עד 10% יעלו בממוצע 35 סנט תוך שך 1.7 מיליון מניות מהליפות ידים וכן הלאה. אלו הן אחדות מהתכונות שמאפיינות את המניות ואין משותפות למניות אחרות (לא ניתן להבטיח תכונות אלו ואחרות למניות ב-0-M למשל).

לעתים, קצת לפני קבלת הטרעה מסוג M-2 תופיע הודעה מסוג:

## SKIP

משמעותה: המניה יצרה תבנית מוכרת אבל בגל צפי להתנהגות לא יציבה של המניה המערכת לא תנhal אותה, ככלمر לא יתקבלו התרעות יצאה לגבי מניה זו. אין זה אומר בהכרח שמחיר המניה לא עלה, אבל גם אם מחיר המניה עלה או ירד, באופן מתון או באופן דרמטי, מערכת טריידי לא תיצור סיגנל הטרעה עבור מניה זו.

עיקרוך-Ano לא קונים מניות ב SKIP גם אם הן נראות "מפתחות" .... מניות ב SKIP מתאפיינות בחוסר יציבות ולמערכת טריידי אין יכולת לנחל אותן !

### התרעות יצאה

לאחר שמניה נרכשת ע"י הסוחר היא יכולה לייצר הודעה אחת או יותר כהתרעת מכירה. כאן חשוב להעמיק את ההסבר מושום שהתרעות היצאה של המערכת הבסיס להבנת אסטרטגיות המסחר במערכות. כל מניה שעבירה את מסנתת התבניות והגיעה למאתם מלא, ובקבוקתו יוצרת התרעת קנייה מסוג M-2, עשויה ליצור התרעות יצאה שונות. כאשר נוצר במניה ביקוש יתר, המחיר עולה, והאפן בו הסוחרים מהליפים סחרה ביןיהם יוצר תבניתmana גוזרת המערכת את החלטה האם כדאי לרכוש את המניה זו. החלטה זו היא הסיגנל 2-M. לאחר שספק הביקוש נוצרת "ריגעה", ומהירות יורדת.

### החזק של מערכת טריידי הוא ביכולת שלה להעיר בהסתברות גבוהה שהביקוש למניה יתחזק שוב

התוצאה של האמור לעיל היא שמחיר המניה ירד כמעט בוואות לפני שהוא עלה שוב. כדי למנוע מצב בו מחיר המניה יורד ויורד תוך שוצרת חריגה מההתנהגות צפויה, קיימת נקודת WP שהיא נקודת ה STOP למיניה מגיעה לנקודה זו ממשען שהתנהגותם של הקונים והמכירים הייתה שונה מכפי שהמערכת צפה אותה. מידך, אם מחיר המניה לא הגיע לנקודת ה WP ממשען שהקונים והמכירים עדין מתנהגים כפי שהמערכת מצפה מהם.

כאשר סוחר מחליט על דעת עצמו למכור מניה בהפסד "קצת לפני" נקודת ה WP הוא למעשה מהמר על כך שהקונים והמכירים לא יתנהגו כמוופה מהם. להימור זה אין בסיס, הוא עשוי להציג או להיכשל במידות שונות שעשויה להשנותו מסוחר לסוחר.

נקודת ה WP שהיא למעשה המכירה בהפסד מחושבת כך ש 80% מהמניות יוכל לדחת עד סנת אחד לפני נקודת זו והוא ליזור ביקוש חדש ולוות שוב כדי ליזור נקודות רותה. כאשר סוחר מתערב בנקודת זו הוא למעשה מנסה מתערב בחישוב של המערכת שאמור לאפשר ל 80% מהמניות לעשות זאת !!! אסור למכור לפני או אחרי נקודת ה WP אלא רק **נקודות ה WP בלבד !!!** כאשר מניה מגיעה אל הנקודת WP היא מייצרת הודעה מסוג:

## OUT



שפרושה: עכשו עלייך למכור את המניה במחור ההפסד משום שהוא בנקודה שמנה יש יותר סיכוי להגדיל את ההפסד מאשר לצמצם אותו!!!! מאייך, נניה שמניה לא הגעה אל נקודת ה WP והמחיר התחליל לעלות. ברגע מסוים המניה תיצור רוח לעומת מחיר הכנסה ב-M-2. אם רווח זה בסנט אחד קטן מהרווח ש 80% מהמניות מסוג זה יוצרות תקבל התרעה שנקראת "80" שהפירוש שלה הוא:

**יש סיכוי של 80% שמחיר המניה יעלה בסנט אחד או יותר !**

נזהר שוב על ההסבר הקצרצר הזה משום שיש מאחוריו לא מעט נקודות להבנה: ההתרעה מצינית שעכשו המחיר הוא X (נתון זה מופיע כחלק מהתרעה) ויש סיכוי של 80% שמחיר זה יעלה בסנט אחד או יותר, ولو לפרק זמן קצר. נזהר לפסקה זו שוב ועוד מספר שורות !

סוחר שmonic להסתפק ברווח נמוך של סנטים בודדים אבל להבטיח לעצמו יצאה מהירה, השיפה לזמן קצר, שימוש חוזר בכיס – מה שיקטין את היקף המנוח בפועל – יבהיר למוכר את הסחורה בנקודה זו. סוחר שיבחר להגדיל את הסיכון ואת הרווח לא ימכור את הסחורה כתעט אלא ימתין להתרעת יציאה חדשה.

התרעת יציאה הבאה תהיה מסוג "70" והוא תופיע בנקודה שבharga המניה היה סנט אחד מתחת לסף אליו מגיעות 70% מהמניות זו. אם מחיר המניה לא יגיע אל הסף זה לא תתקבל התרעת יציאה נוספת. אם מחיר המניה ימשיך לטפס ויגע בנקודה האמורה תופיע יציאת התרעה מסוג "70" שמשמעותה:

**יש סיכוי של 70% שמחיר המניה יעלה בסנט אחד או יותר !**

ועכשו נבהיר בין ההתרעות "80" – "70" כדי להציג נקודה מאד משמעותית: אמרנו שהתרעה מסוג "80" פירושה שיש סיכוי של 80% שמחיר המניה יעלה בעוד סנט אחד לפחות 80% מהמניות מגיעות לנקודה זו. באונה נשימה אמרנו גם שהתרעה "70" פירושה שיש סיכוי של 70% שהמניה תעלה בעוד סנט אחד לפחות ולפחות 70% מהamines יוצרות אותה. מכאן נובע גם שם % מהamines מגיעות לנקודה "80" ו– 70% מהamines מגיעות לנקודה "70" ממשן ש- 87.5% מהamines שיצרו התרעה מסוג "80" ייצרו גם התרעה מסוג "70". רק % 12.5 מהamines שיגיעו לתרעה "80" לא יגיעו גם לתרעה מסוג "70"!!!! זה נכון גם לגבי יציאה "60": כ- 85% מהamines שיצרו את התרעה "70" יגיעו לנקודה "70", ו- 83% מהamines שיצרו התרעה מסוג "60" יגיעו לנקודה יציאה "50" וכן הלאה. תכונה זו אופיינית למודל של המערכת והוא נובעת מיכולתה של המערכת להבטיח שלכל נקודה יציאה יגיעה לפחות מהamines התואם לנקודה זו.

כאן המקום להציג – מה שיודגש פעמי אחר פעם לא הרף – במערכת טריידי 70% מהamines שייצרו התרעה M-2 מגיעות לנקודה יציאה "70" ללא STOP, 60% מגיעות לנקודה "60" ללא STOP וכן הלאה. כדי שהדבר אכן יתרחש אסור – באיסור חמור – שסוחר יתרבע בחולתו למוכר את הסחורה בהפסד לפני שהמערכת אומרת לו שהוא הגיע לנקודה ה STOP.

קייםות התרעות יציאה לנקודות "80", "70", "60", "50", "40" ו- "30". לכל התרעות יצאה מוסיפה המערכת את האות "A" או "B" או "C" לציון הקבוצה אליה שייכת המניה. סוחר שבודר לשוחר במערכת טריידי חייב לקבוע לעצמו כחלק מאסטרטגיית המסחר שלו באיזו יציאה הוא בוחר יצאת המניה (וללבוק בחולטה זו לאורך זמן). בפרק הבאים תוזג המשמעות המלאה של החלטה זו אולם כבר עתה נציין כי ככל שהסוחר "סוחב" את המניה לנקודה גבוהה יותר הוא:  
א) מגדיל את הסיכון שהמניה לא תגיע לנקודה זו וכך מגדיל את הסיכון למוכר את המניה בהפסד (בהתבהה שהסוחר נצמד לsigmoidים של המערכת ולא מחייב לפטע לשנות את המדיניות שלו...)



ב) חשיבות המניה: הסוחר "משעבד" לפיק ומן ארוך יותר החלק מהתקציב הימוי שלו לטובת אותה מניה מה שעלול למנוע ממנה לנקוט את המניות האחרות.

בגלל שתי הסיבות הללו לא כל אסטרטגי מסחר במערכת טריידי היא אסטרטגיה עם תוחלת רוחה חיובית ממשום שכאשר מתחשבים בכמות הכספי, במספר המניות ובנקודות היציאה נוצרת ממשמעות באשר לאופן מיזמי הון העצמי.

לכן כאשר סוחר קונה ומוכר מניות של טריידי על סמך שיטות אחרות – שיטות קלאסיות שלמד במסגרות אחרות – הוא למעשה מנשה לכפות על מערכת טריידי דרך שומה למיזמי ההון העצמי ועל כן **סיכום הצלחה שלו אונם גבויים**.

אם לסכם את האמור עד כה – סוחר **חייב** לקבוע **לעצמו** נקודת **יציאה אחידה** ולהציגו אליה לא כל עוררין. עם קבלת התרעה **יציאה** בנקודת האמורה עליו למכור את המניה כולה. באותו נסימנה נציג שוב **שאסור לשום סוחר להחער בנקודת ה OUT**, שהיא הנוקודה בה המערכת מורה לסוחר למכור את המניה במחיר הפסד ! אסור לסוחר למכור את המניה סנט אחד לפני או אחרי הנוקודה !!! (הנוק במכירת המניה בסנט אחד לפני קבלת התרעת OUT הוא **עכוב** ביחס לנזק במכירת המניה סנט אחד אחרי קבלת התרעה !!! !!)

מניות שהגיעו להתרעת יציאה מסווג "30" הן מניות שהמערכת לא תמשיך לנהל. הנחת המוצא היא שאם מניה הגיעו לנקודת "30" שפירושה:

**יש סיכוי של 30% שמחיר המניה יעלה בסנט אחד או יותר !**

משמעותו רוחה נאה ועתה הגיע העת שלא להמשיך לטפל במניה זו. לכן עם קבלת התרעה מסווג "30" מוסיפה המערכת את ההערה NO MORE ואניינה מצינית נקודה בה תתקבל התרעה נוספת. מבחינת מערכת טריידי כאשר מניה הגיעו לנקודת "30" היא סימנה את תפקידה להיום ! בהמשך יכול הקורא לראות נתונים סטטיסטיים בפרק 3 שב 40% מהמרקמים ממשיכה המניה לטפס מעלה וחילקו יוצרים שיא יומי הגבוה מעל דולר ביחס לנקודת M-2 אלא שבתפישת הפעלה של מערכת טריידי אין תמייה- לא טכנית, לא מתמטית ולא מתודולוגית- בניסיון-ל- "מקסימיזיה" של הרוחה.

מניות שלא הגיעו לנקודת "30" אבל גם לא הגיעו לנקודת "OUT" הן מניות שלמעשה הקונטים והמורים שלהם או אולי עניין או לא גילו עניין מידית כזו שהצתה את קו הציפיות של המערכת. במקרה כזה בשעה 5 דקות לארבעה אחיה"ץ זמן ניו-יורק תתקבל התרעה מסווג:

## END OF DAY

משמעותה: אנו חמיש דקות לסיום, אנחנו מכור את המניה ואל תשאיר אותה ללילה. התרעה זו אינה סטטיסטית אלא נובעת מן הפילוסופיה של המסחר הימיי וגם מהיכרות טובה של מתרב שורות אליהם משברים והשפעתם על מחיר המניה במעבר מיום למorrow.

סוחר יומי מקצועני לא יהmr על מחיר המניה ולא יותר אותה פתואה למשך הלילה. סוחר מקצועי ימכור אותה **גם בהפסד** ובלבד שלא יותר השופף לטיסconi המהיר בעת פתייחת היום שלמחרת. כל חישובי האסטרטגיה של המשוכת מניהים גם את המצב הזה בו סוחר מוכר מניה בסוף היום בשעה 5 דקות לארבעה אחיה"ץ במחיר שהוא לא מהיר התרעה ולא מהיר יציאה **אבל יכול בהחלט להיות מחיר הפסד**. בהקשר זהה נוסף שברוב המקרים- מעל 85% מהמרקמים- מחיר הסגירה בשעה חמיש דקות לארבעה אחיה"ץ גבוהה מעל מחיר M-2.

סוחר שלא מוכר את המניות הפתוחות שלו לפני סוף היום מתחיל למשה את יום המחרת עם הון עצמי מופחת מה שכמובן יגורור סטיה בביטויי האסטרטגיה הנבחרת. יאמר הקורא לעצמו "ומה אם



יש לי בחשבון הון עצמי במידה כזו שמאפשרת לי להמשיך למחזר עם אותה כמות מינימום עליה מבוססת האסטרטגיה?" והתשובה היא אכן, אם הסוחר מחזיק הון עצמי בשיעור גדול דיו כך שיוכל לאותר מנויות פתוחות ליליה, לא צפואה אסטרטגיית המשר "שלו" להיפגע (בנהנה שאכן ביום שלמחזרת מתחילה הסוחר עם אותו הון עצמי) אבל – וכן האבל הגadol שרוב הסוחרים נוטים להתעלם ממנה- המשמעות של מהלך זה היא שברוב הזמן מחזק הסוחר בחשבון הון עצמי לא מנוצל ובראיית ההשערה האלטרנטיבית התשואת על כל ההון העצמי שלו נמוכה יותר!!!!

**אם אפשר לקנות מנתה כבר לאחר התרעעה מסוג 1-M ? כן אבל נדרש ניסיון....**

המודל של טריידי מנסה שסוחר קונה את המניה בנקודה M-2 (במהיר יקר יותר מאשר המחיר ב-1-M). לא מעט פעמים סוחרים מבקשים לקנות את המניה עוד קודם לכן, כבר עם קבלת התרעעה מסוג 1-M. הѓגון שמאחורי העניין זה הוא פשוט: הרוחה למניה ביחס ל-1-M גדול יותר. הדבר נכון כמובן לא כל המניות שמצוות ל-1-M מגיעות גם ל-M-2. מאוחר והמערכת מייצרת **התרעות יצאה ומנהלת את המניה רק אם זו יקרה התרעעה מסוג 2-M** המסקנה היא **אם מנתה לא הגיע לנקודת 2-M היא לא תנוהל.** במקרה כזה הסוחר ידרש לנוהל את המניה בעצמו. כמובן – ההפרש בין נקודות היציאות ב-80" או "70" וכן הלאה – עד "30" – ביחס למחריר בנקודה M-2 דומים – לא זרים אבל בהחלט דומים – להפרש בין נקודות היציאה בלבד שיעור דומה של סיכוי.

כלומר: היציאה "70" יכולה להופיע בהפרש שבין 5 סנט ל-11 סנט לעומת המחיר בנקודה 2-M, סוחר שיקנה את המניה כבר ב-1-M וויצה לשומר על סיכוי רוחה של 70% יצרך למחריר את המניה במחיר שabyו בין 5 ל-11 סנט לעומת המחיר ב-1-M.

האמור לעיל מתייחס למעשה לכל מחיר שבין 1-M ל-2-M. ביחס למחריר הקניהם קיים הפרש דומה שמקיים סיכוי רוחה דומים.

בעיתו של סוחר היא שטווח ההפרשים (למשל הנקודה "70" גבוהה ב-5 עד 11 סנט לעומת הנקודה M-2") הוא קבוע אבל הנטויה המוריקת בתוך הטווח אינה ידועה מראש. סוחר שיקנה ב-1-M יצרך להחליט לעצמו מתי – בתוך הטווח – הוא מוכר את הסוחרה ועדין שומר על סיכוי רוחה של 70%.

סוחר שיחכה לסיגナル 2-M עשוי שלאunknow את המניה אם מחרירה לא הגיע לנקודת 2-M.

סוחר שיקנה את המניה כבר ב-1-M ומחרירה של המניה הגיע לנקודת 2-M יוכל לנוקוט בטכניות שונות – מכירה חלקית ועד המתנה לנוקודת יצאה "רשימת" – ולהרוויה יותר מאשר לו קנה את הסוחרה רק בנקודה 2-M.

ולמרות כל האמור לעיל: סוחרים לא מנוסים – ראוי שלא ירכשו מנויות שאין זכות לילוי צמוד עד היציאה. סוחר מנוסה יוכל לרכוש עם הזמן את המיזמנות הנדרשת לרכישת מנויות ללא בקרה ולילוי של המערכת, סוחר חדש או מתחיל – מוטב לו שיפתח לעצמו אינטינקטים ומומנויות לפני שיחאלת לנוהג בדרך זו.

**אם אפשר לקנות מנתה כבר לאחר התרעעה מסוג 0-M ? כן אבל ...**

קנייה של מנתה כבר לאחר קבלת התרעעה מסוג 0-M מגדילה את הסיכון שהיא לא הגיעו להתרעה מסוג 2-M וממילא לא תנוהל ע"י המערכת.

סוחר שיקנה את המניה כבר עם קבלת התרעעה 0-M מגדיל את הסיכון אבל באותו מקרים בהם עולה מחיר המניה ומגיע לנקודת M-1 (שלא לדבר על הנקודה M-2) הרוחה למניה גדול מאד ביחס לרוחה שהיא מושג לו היה קונה הסוחר את המניה בנקודה M-2.



עוד נקודה לעניין ההתרעה 0-M: אם בנקודה M-1 מתקיים יחס דומה בין מחיר הכנסה למחיר היציאה – בתוך טווח המיחס לאותו סכוי – הרי שבנקודה M-0 ישנה סטייה גדולה למדי. בambilים אחרים: אם הפרש בין היציאה "A-70" לנקודה "M-2" הוא בין 5 ל 11 סנט אזי הפרש דומה צפוי בין הנקודה M-1 לנקודות היציאה בעלת סיכוי דומה של 70%, אבל הפרש בטוחה זה בהיותו מיחס לנקודות הכנסה 0-M מבטא רמת סיכון גבוהה יותר (או אם תרצו, סיכויי רווח נומכים יותר).

כעקרון – מותר לסתור לקחת את הסיכון ולקנות את המניה לפניו הסיגנל M-2, למשל בכל הטווח שבין 0 ל M-2 ובלביד שיזכור זאת:

- 1) ניהול המניה לפניו הנקודה M-2 יעשה ידנית על ידי הסוחר ולא על ידי המערכת.
- 2) אם מניה נקבעה לפניו M-2 ומגיעה לנקודה M-2 ניהול שללה מתייחס למחיר בנקודה M-2 ולא למחיר הכנסייה המודקם
- 3) ככל שמחיר הכנסייה נמוך יותר מהירות ה-2 M כך הרווח גדול יותר מחד והסיכון גדול אף הוא מאיידך
- 4) ככל שמחיר הכנסייה נמוך יותר מהירות ה-2 M כך גודל הסיכוי לסטייה בהערכת סיכויי הרווח

#### סוגי מנויות

כאמרם ישן שלוש קבוצות של מנויות המזוהות כ-"A" "B" ו-"C". ההבדל ביניהן הוא בתדריות הופעתן. כ 66% מהמנויות הן מסוג A ולמן יש סיכוי גבוהה שמערכת טריידי תצפה בבדיקה את התנהוגותם של הקונים והמכרים במנויות אלו. כ 30% מהמנויות הן מסוג B מה שאומר שבאופן ממוצע על כל שתי מניות A ישנה מניות B (פחות או יותר) ושסתימה האפשרית בחיזוי התנהוגותם של קונים ומוכרים היא גדולה יותר מזו שצפואה במנויות מסוג A. מנויות מסוג C הן נדירות ( רק כ 3%) מה שגדיל את הסיכוי לשגיאה באופן בו המערכת חווה את הדרך בה קונים ומוכרים יהליפו ביניהם מנויות. אם כן פן אחד של ההבדל בין המניות הוא הסיכוי לשגיאה, שבמנויות מסוג C הוא הגדל ביותר ובמנויות מסוג A הוא הקטן ביותר.

פן אחר הקשור בתדריות הופעתן של המניות מהסוגים השונים הוא סבלנותו של הסוחר. הסבר: מנויות מסוג C ויפויו רק ב 3% מהמרקם. סוחר שיתמקד במנויות אלו יידרש להמתינו פרק זמן ניכר יחסית לקטגוריות A ו B, ואם בפעם האחרון בה שחר במניות C ספג הסוחר הפסד ההמתנה תהייה ארוכה ומתסכלת. **חשוב להזכיר באופן חד משמעי שככל הקטגוריות בלי יצא מהכל – לרבות קטgorיה C – הן בעלות תוחלת רוח חזאית.** בקטgorיה A ניתן לחזות בכך במהירות ובקטgorיה C יידרש פרק זמן ארוך על מנת לצבור רוחחים משמעותיים.

#### סיגנל M-3

כאשר מניה נוגעת בנקודות ה-WP ומיצרת התרעה OUT היא למעשה מורה לסוחר למכור את הסוחרה בהפסד. לעיתים מנויות ממשיכות לרדת לאחר הנקודה WP ולעתים הן יורדות רק למשך פרק זמן מסוים ואזשוב נוצר ביקוש הנובע מהמחיר הנמוך אליה הגעה המניה. במקרה כזה נוצר שוב מומנטום של ביקוש ומהירות המניה שב לטפס מעלה. כאשר המחיר חוץ את נקודות האמצע שבין מחיר הפסד בהתרעה OUT למחיר הכנסה ב-2 M, מיצרת המערכת סיג널 חדש הנקרא M-3 ובעקבותיו מנהלת את היציאות "80" "60" "70" ו"80" וכן הלאה בהתאם להתחפות המומנט במחיר המניה. דוגמא: נניח כי מניה יצרה סיג널 התרעה מסוג M-2 במחיר \$20.00 ואח"כ כאשר מחיר המניה ירד לנקודה \$19.84 המערכת יצרה סיגナル יציאה מסוג "OUT" שימושו "מכור עכשווי למורות הפסד". אם מאוחר יותר המערכת תזהה שהמחיר הגיע לנקודות האמצע (שהיא בנקודה M-3) בה מחיר המניה הוא \$(19.92) המערכת ייצר התרעה לכינסה חזורת, הלו היא התרעה M-3.

כמה הערות חשובות לעניין ההתרעה מסוג M-3:

- א) הסיגnal M-3 אינו מחושב באופן דומה לזה של M-2. סיגnal M-3 הוא חישוב פשוט של ממוצע מחירי הכנסה וההפסד.



- (ב) למורות האמור בסעיף א' לעיל כאשר מנניה מגיעה למחור המוצע בין מחור הרכינה למחיר ההפסד היא עברת תחליק של סיגוג חדש. יתכן כי כוחה מהסיגוג החדש המניה תזהה כאחת שלא ניתן לנחל אותה ואז לא יינתן סיגנל מסווג M-3 למורת שמחיר המניה ימשיך לעלות (סיטואציה זו דומה לשיטואציה בה ניתנת התרעה מסווג SKIP).
- (ג) כאשר מגיעה התרעה מסווג M-3 כל התרעות היצאה בעקבותיה "מכוילות" למחיר של התרעה זו. בעקבותיה יופיעו התרעות מסווג "80" או "70" וכן הלאה, במידה ומחיר המניה ימשיך לטפס.
- (ד) בהמשך לאמור בסעיף ג', אם מחיר המניה ירד לרמה מסוימת מתחת למחיר M-3 המערכת תיזכר התרעה חזורה מסווג "OUT" ועל הסוחר למכור את המניה שוב למורת שבמקרה של מנניה זו מדובר בהפסד כפול.
- (ה) לא כל קטגוריה מצטינית בתפעול חוזר של סיגנל M-3. **השימוש ב-M-3 חייב להיות מבודק ומשולב באסטרטגייה מוצחת גם אם לעיתים זה נראה מפתח להשתמש בו.**
- (ו) מנניה שסוחר יצא ממנה ברוחה (למשל בנוקודה "60") עלולה עדין שלא להגיע לקצה העליון ("יציאה" "30") אלא לפול מטה וליזכר התרעת "OUT" ולאחר מכן ליזכר התרעת כניסה חזורה מסווג M-3. מוטב לו לסוחר שכבר נתח של רוחים מהמניה ביציאה "60" (או כל יציאה אחרת על פי אסטרטגיית המחרר בה נקט) – שלא יזחוף את מזלו לקצה ווניח למנניה זו לאותו יום.
- (ז) כאשר מנניה "חזורת למשחק" עם קבלת התרעה מסווג M-3 היא עשויה להיות משוכנת **לקטגוריה חדשה**. מנניה מסווג A יכולה "להיה פך" למנניה מסווג B עם קבלת סיגנל M-3. סוחר שנמצא לאסטרטגייה מסוימת בה לא רוכשים מנויות מסווגים צדיק להיות ער לכך שעם קבלת סיגנל M-3 ייתכן גם סיגוג מחדש של המניה.
- (ח) רק כ-7-6 אחוזים מהמנויות מהליפות קטגוריה בהתרעה M-3.
- (ט) רק 40% מהמנויות יוצרות את הסיגנל M-3.
- (י) היחס בין הקטגוריות A, B ו-C נשמר גם בקבלת התרעה מסווג M-3.

#### שעות בהן מיווצרות התרעות

סיגנלים מסווג M-0 ועד M-2 מיוצרים בטוחה השעות 10:00 ועד 13:30 זמן ניו יורק. סיגナル מסווג M-3 מיוצר בטוחה השעות 10:00 ועד 14:30 זמן ניו יורק וכאמור לא מיוצר בעבר כל מנניה.

סיגנלים של יציאה מיווצרם בכל עת בהתאם להתחפות העסקאות במנניה ולא יאוחר מהשעה 5 דקות לאربع אהה"צ זמן ניו יורק.

#### כמות יחידות מכל מנניה

חברת זו עוסקת בפירוט רב בסוגיות מסווג "כמה מנויות לנוקות" ו-"כמה נירות ערך (יחידות) מכל מנניה". לא נקדמים את המאוחר ממשום שלדבר זה משמעותה הדורשת העמיקה, אולם כבר עתה יזמין שסוחרים הנוטים לנוקות 200 או 300 יחידות בכל עסקה **לא יוכל ליזור לעצם אסטרטגיה עם תחולת רוח חיובית משמעית** לאורך זמן. למען הסר ספק אוסף שסוחרים שוכנים כמהות מועטה של יחידות לכל מנניה יוכל להרוויח מעט לעת אבל לא יוכל ליזור לעצם אסטרטגיה שמבוססת על כמהות קטנה של יחידות כביס להכנסה קבועה סבירה. בעקרון כל האסטרטגיות בהן دون בחברת זו מתיחסות לכמות מנויות של 700 מנויות ומעלה, כאשר המספר "הנכון" הוא 1000 מנויות. לזרוך התרגול והאימון מוצגת גם אסטרטגיה בה יכול הסוחר לאמן עצמו בפועל עם כמהות של 250 מנויות בכל עסקה. כל ההסבירים על כך ייינתנו בהמשך.

#### לפני שנכנסים לדון באסטרטגייה למסחר

הפרקים הבאים עוסקים בהסביר אוזות אסטרטגיות המסחר של מערכת טריידי. חשוב לדעת כי הנהת המוצע לכל האסטרטגיות היא שהסוחר עוקב בדיקנות אחר הסיגנלים המתמטיים שמייצרת המערכת ונינו משנה את השיטה או מוסיף לה. הניסיון מלמד שהיכולת האנושית להתחזרות בביטויי מחשב היא קולשה. כאשר מודל מתמטי שմבוסס על מספר רב של חישובים בשנייה מציג נתון מסוים, יש סיכוי גדול יותר שהמחשב צודק ולא האדם שמחליט לפועל אחרה.



המשמעות העצמית שצריך סוחר להפgin היא המפתח להצלחה של אסטרטגיית מסחר באשר היא. אם מניה יורדת 24 סנט ונקודת STOP של המנייה היא ב 25 סנט **אסור לך למכור אותה קודם!** כאשר סוחר מוכר את המנייה בהפסד של סנט אחד מעל נקודת ה WP הוא מפסיד בפועל את הסכום הזה, בעוד שהיחסובי המערכת מראים שעדיין קיים סיכוי שהמניה ת恢זר לעלות ובמוקם הפסד תיציר רווח. רוב הסוחרים שוגים בנקודת זה ובוחרים לפעול מתוך הפחד להגדיל את ההפסד וכבר אמר מי שאמרו: **שמרויה רק זה שלא מפחד להפסיד. גם במסחר יומי יש לך ביטוי!**

עוד חשוב לדעת **שאסטרטגיית מסחר היא בסופו של דבר מודל לניהול סיכונים**. מצד אחד יש תקציב יומי וכוח הקנייה המתלווה אליו. מצד שני יש סדרת הזדמנויות שהמערכת חושפת בפני הסוחר ומצד שלישי יש את התשואה על ההון העצמי. אם סוחר מציב בחשבונו מיליון דולר וקונה סחורה בשלושים אלף דולר בכל יום, גם אם הוא מרוויח כבודל השקעה, הרוחה המרבי שיפיק יהיה עוד 30 אלף דולר שביחס להון העצמי אותו השקיע **בחשבון** הוא לא יותר מאשר 3% בשנה (אלו מכמ שמכירים את המונח "השקעה אלטרנטיבית" יודעים שבמרקחה זה מושך למשקיע באפקטי השקעה אחרים). מайдן, אם אותו סוחר היה מכניס לחשבונו רק 30 אלף דולר אז התשואה על ההון העצמי הייתה בامتה 100% ושאר ה 970 אלף דולר שלו יכולו להיות מנוצלים לטובות אחרות. כמובן ייחכו גם ששפע ההזדמנויות היה כזה שבחלק מהזמן 30 אלף דולר היו בלתי מספיקים או שבחلك מהתקופה ההפסד המctrבר גורם לחשבונו **להצטמק אבל פער גדול מדי בין ההון המושקע לבין ההון העצמי בחשבון** משמעו בהקשר של "השקעה אלטרנטיבית"—תשואה נסוכה מאד.

אסטרטגיה למסחר כפי שתוכלו לקרוא בהמשך היא מודל של מייצוי משאבים אל מול הסיכונים. אסטרטגיה למסחר היא "תרכובת" של תקציב יומי, כוח קנייה יומי, عملות פעולה, כמוות מנויות, כמוות יחידות מכל מניה, נקודת יציאה וכן הלאה. "התרכובת" זו היא המפתח למסחר במערכת טריידי (למעשה בכל מערכת למסחר). **ההיצמדות לתרכובת מסוימת היא המפתח היחיד והבלתי להצלחתו של סוחר הפועל לאור הסיגנלים של המערכת.**