

آموزش تحلیل تکنیکال

شروع کار با آمی بروکر

تهیه کننده: سروش بغدادی



تمام حقوق برای سایت www.sOroush.com محفوظ است

مقدمه

شرط موفقیت و بقا در بازارهای مالی؛ توانایی تحلیل درست موقعیت و شرایط بازار است! دو نوع تحلیل کلی بر بازار سرمایه حکمفرمایی می کنند:

۱. تحلیل بنیادی: این نوع تحلیل از اولین روزهای بازارها؛ مبنای کار بسیاری از معامله گران و فعالان بازار بوده است! در این نوع تحلیل به شرایط شرکت از لحاظ سود عملیاتی؛ هزینه ها و مسائل بیشمار مرتبط با آنها پرداخته می شود و سعی می شود قیمت آینده سهم براساس وضعیت شرکت پیش بینی شود. در بازار ما نیز اکثریت قریب به اتفاق فعالان بازار بر این نوع تحلیل تکیه می کنند.

۲. تحلیل تکنیکال: پایه این تحلیل بر سه اصل استوار است:

الف) تمام مسائلی که می توانند بر قیمت سهم موثر باشند خود را در تغییرات قیمت نشان می دهند!

ب) تاریخ خود را تکرار می کند.

پ) حرکت قیمت ها در روندهای خاصی صورت می پذیرد.

در این تحلیل سعی می شود براساس قیمت های قبلی سهم و تغییرات آنها؛ روند حاکم بر تغییرات قیمتی سهم شناخته شده و بتوان از تمام این حرکات استفاده بهینه کرد!

با اینکه تحلیل تکنیکال از قدیم در بازارهای مالی جهان استفاده می شد؛ در بازار بورس ایران تازه پا است! اما جالب است که حتی در بررسی روندها در زمانی که احادی تحلیل تکنیکال نمی دانسته است؛ می توان درستی روندها و تحلیل ها را دید!

مقدمه

یکی از بهترین برنامه ها برای تحلیل تکنیکال Amibroker می باشد! این برنامه در عین سادگی؛ معامله گر را به تمام ابزارهایی که برای یک تحلیل کامل و دقیق نیاز دارد مجهز می کند!

سایت تحلیلی www.sOroush.com با هدف افزایش آگاهی معامله گران بازار سرمایه تاسیس شده است و در این مسیر از هیچ کوششی فروگذار نخواهد شد!

برنامه آمی بروکر را می توانید از این لینک دریافت کنید (لینک مستقیم بوده و به هیچ عنوان منقضی نخواهد شد!):

http://www.sOroush.com/com_downloads/applications/12.html

در ضمن برای دریافت معاملات نمادهای بورس ایران؛ می توانید برنامه TSEClient را از سایت سازمان بورس یا از اینجا دریافت کنید:

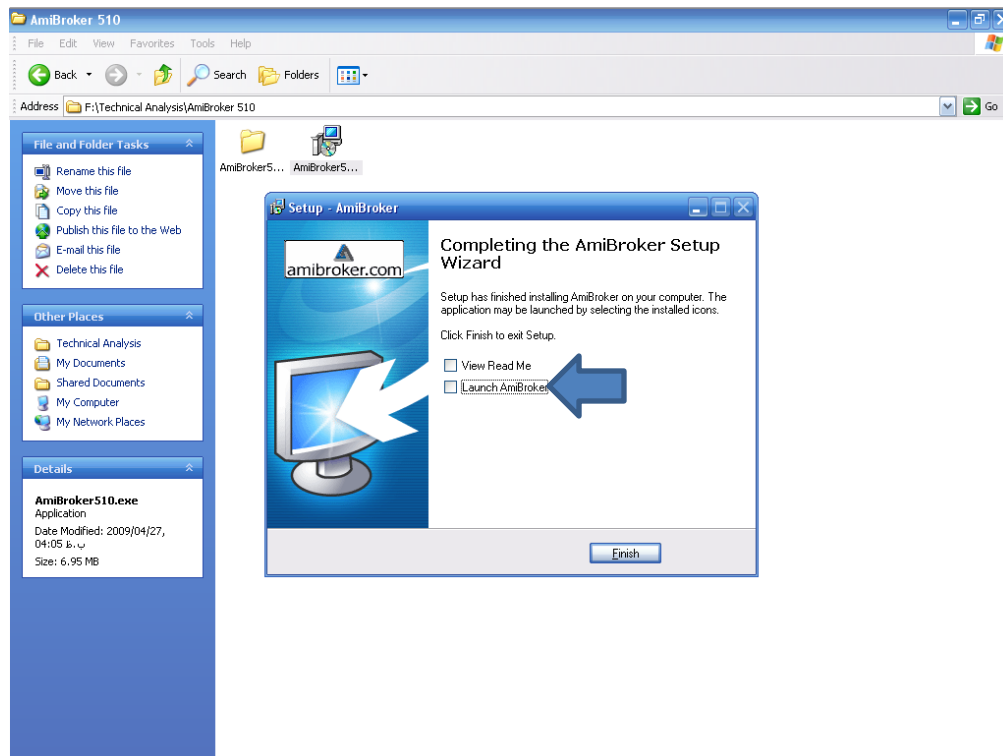
http://www.sOroush.com/com_downloads/applications/1.html

در این مطلب شروع کار با آمی بروکر و مسائلی که در ابتدای کار با برنامه با آن مواجه خواهید شد بررسی خواهند شد!

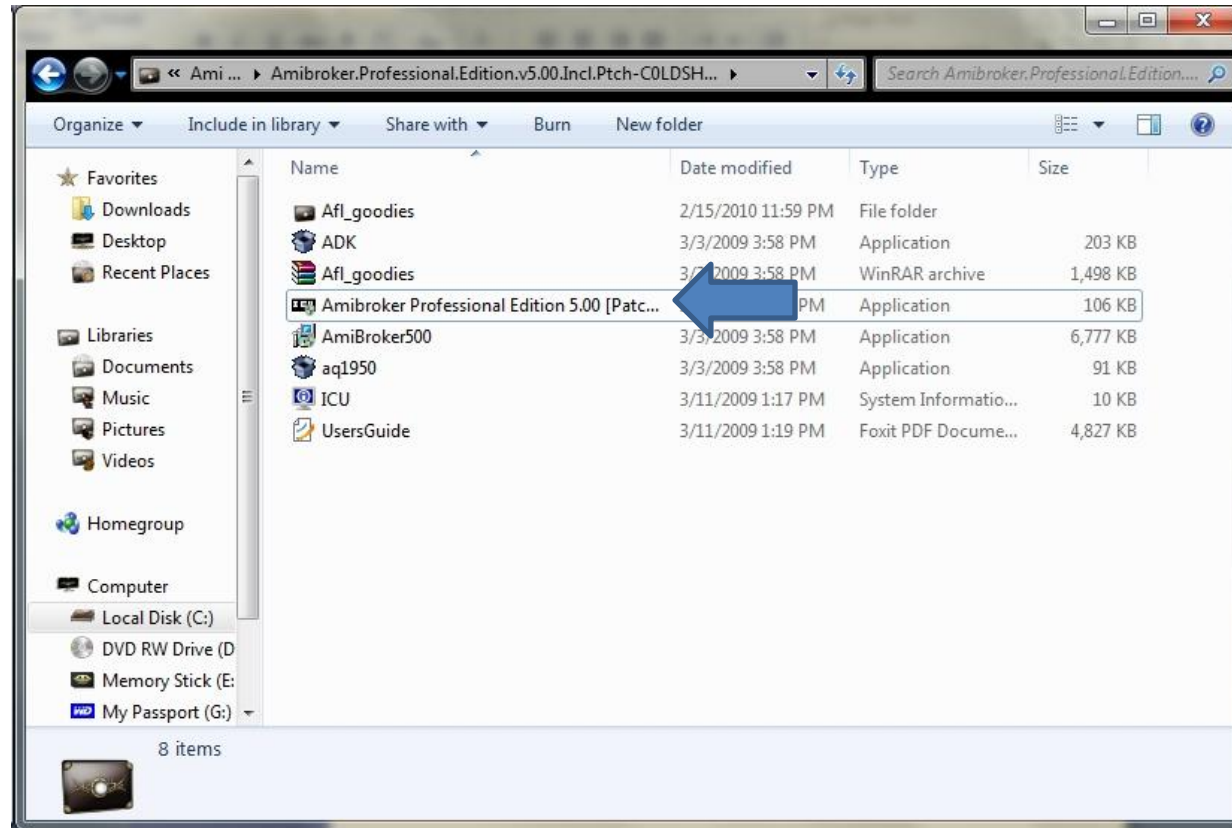
نصب برنامه آمی بروکر

پس از دریافت فایل حاوی برنامه و غیر فشرده سازی آن؛ وارد فولدر Amibroker Professional Edition شده و فایل Amibroker500.exe را اجرا نمایید! مراحل نصب این برنامه نسبتاً راحت روان می باشد و از ذکر آن خودداری می شود. فقط در مرحله آخر که شکل آن را در تصویر زیر می بینید؛ باید تیک گزینه Launch Amibroker برداشته شود!

این امر به این دلیل است که باید پیش از اجرای برنامه آن را برای استفاده کامل کرک نماییم! بنابراین پس از نصب نیز برنامه را اجرا نکنید و مراحل بعد را انجام دهید.



کوک کردن برنامه



وارد فولدری بشوید که از آنجا برنامه را نصب کرده اید. فایل مشخص شده را اجرا نمایید. در صورتی که از ویندوز ویستا یا ویندوز ۷ استفاده می کنید به جای اجرای مستقیم فایل؛ بر روی آن کلیک راست کرده و Run as Administrator را انتخاب کنید. به پیغامی که از طرف ویندوز ظاهر می شود پاسخ مثبت بدهید.

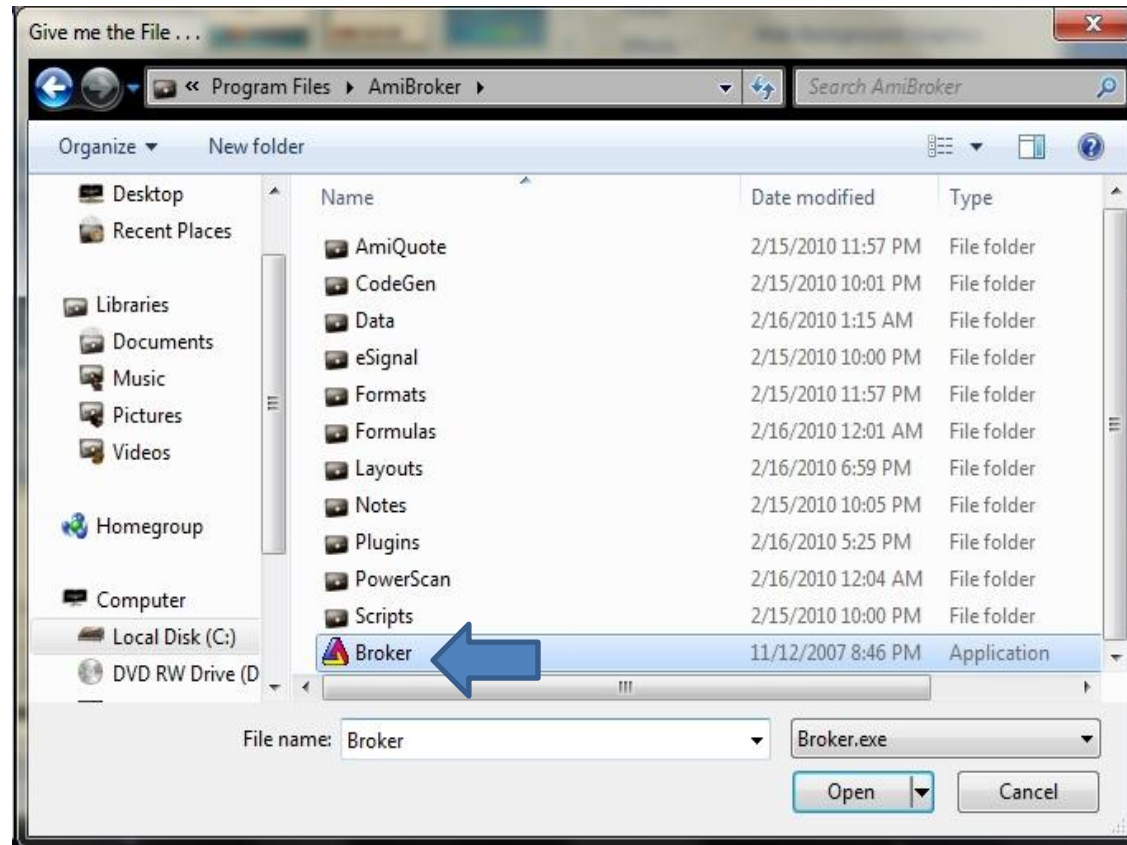
کرک کردن برنامه



این برنامه به شما کمک می کند تا بتوانید از تمام امکانات آمی بروکر استفاده کنید.
به یاد داشته باشید که در صورتی که در ایران این برنامه به صورت کامل فروخته شود
استفاده از برنامه های کرک کننده غیر قانونی و غیر اخلاقی خواهد بود!

در این صفحه روی دکمه Browse... کلیک کنید...

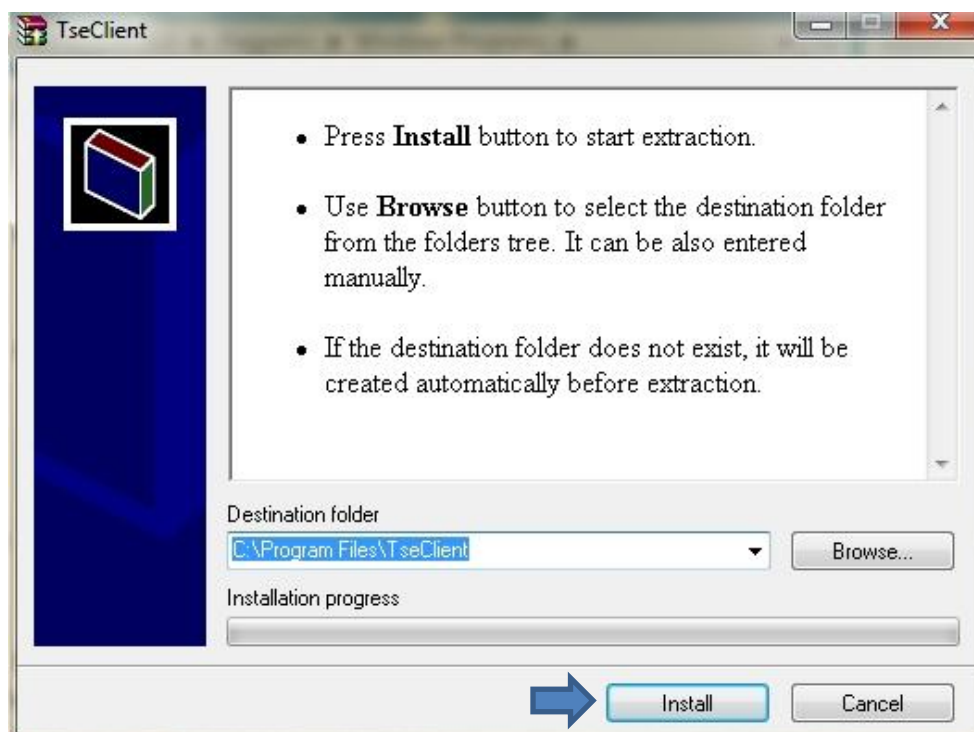
کوک کردن برنامه



در این صفحه؛ به فولدري که آمي بروکر را در آن نصب کرده اید (این فولدر معمولاً C:\Program Files\Amibroker می باشد) وارد شده؛ فایل Broker.exe را انتخاب کرده و open را بزنید. سپس دکمه Apply را کلیک کنید. این مرحله کامل شد!

دریافت اطلاعات

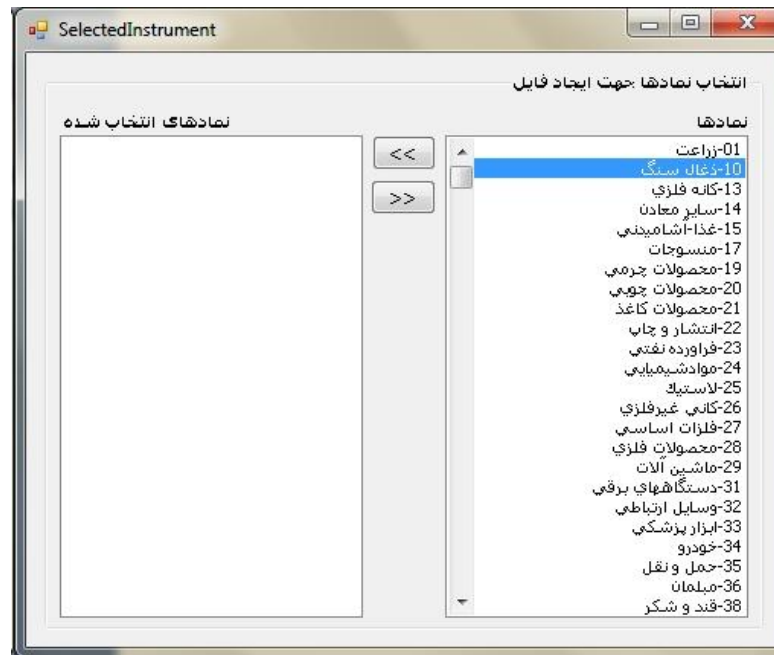
به بخش دانلودها در سایت www.s0roush.com رفته و برنامه TSEClient را دانلود کنید.
این برنامه توسط سازمان بورس نگاشته شده و به شما در دریافت اطلاعات نمادها کمک می کند!



با اجرای این برنامه؛ صفحه ای مانند شکل بالا خواهید دید در این صفحه دکمه Install را کلیک کرده و در صورتی که پیغامی از ویندوز دریافت کردید yes را بزنید!

دریافت اطلاعات

پس از نصب و اجرای برنامه؛ روی آیکون برنامه کلیک راست کرده؛ از منوی Settings؛ select instruments را انتخاب کنید. صفحه ای مانند شکل زیر مشاهده خواهید کرد.



در این صفحه می توانید نمادهایی را که مایل به دریافت اطلاعات آنها هستید انتخاب کنید. گزینه هایی که با عدد مشخص شده اند اطلاعات شاخص ها هستند و آنهایی که با ح. مشخص شده اند؛مربوط به اطلاعات حق تقدم ها می باشند!

دریافت اطلاعات

در مرحله بعد؛ روی آیکون برنامه کلیک راست کرده و از منوی General Settings؛ گزینه general settings را انتخاب فرمایید. سپس به صفحه پیشرفته بروید. صفحه ای مانند این شکل را خواهید دید. در این بخش می توانید محل ذخیره داده ها؛ اسم پیش فرض فایل ها و اطلاعات پروکسی (در صورت استفاده) را وارد نمایید.

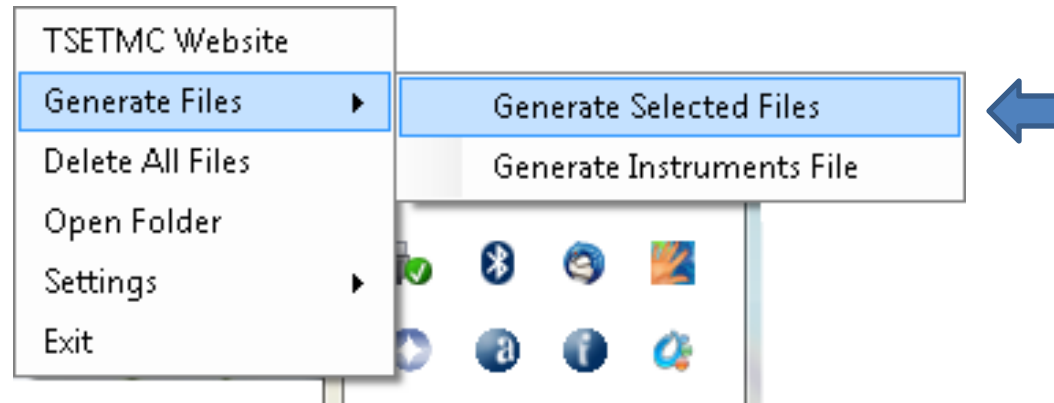
در صورتی که اسم فایل های ساخته شده (در مراحل بعد) نامشخص بوده یا توسط آمی بروکر شناخته نمی شوند؛ نام فایل را به "نام لاتین" و encoding را به ASCII تغییر دهید.

The screenshot shows a window titled "Setting" with three tabs: "تنظیمات" (Settings), "پیشرفته" (Advanced), and "بانک اطلاعاتی" (Database). The "پیشرفته" tab is selected. The window contains several sections:

- دریافت اطلاعات** (Get Information): A section with a "دوره تناوب" (Refresh Interval) set to 300 (دقیقه) (minutes).
- محل ذخیره فایل ها** (File Storage Location): A text field showing the path "C:\Users\Sorosh\TseData".
- فرمت فایل خروجی** (Output File Format): A section with a dropdown menu for "نام فایل" (File Name) set to "نام لاتین" (Latin Name), a dropdown for "Encoding" set to "ASCII", a "جدا کننده" (Separator) field, and a "تاریخ شروع" (Start Date) field set to "1380/01/01".
- شرایط ایجاد فایل خروجی** (Output File Creation Conditions): A section with a checkbox "ایجاد خودکار" (Auto Create) checked.
- پراکسی** (Proxy): A section with a checkbox "استفاده از پراکسی" (Use Proxy) unchecked, and fields for "ip" (127.0.0.1), "پورت" (Port) (8080), "نام کاربری" (Username), and "رمز عبور" (Password).

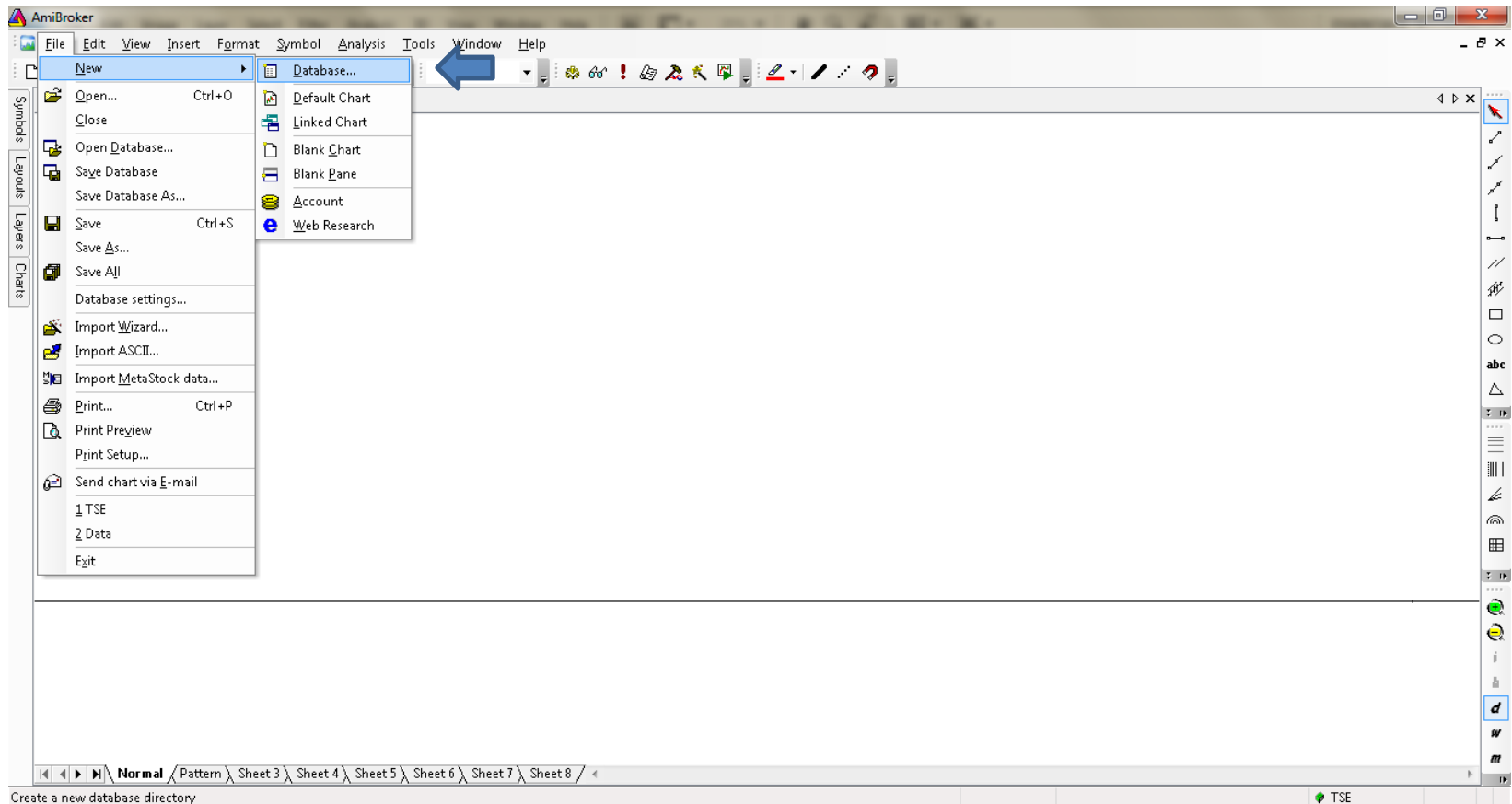
At the bottom of the window, there are three buttons: "Reset To Excel", "Reset To MetaStock", and "ثبت تنظیمات" (Save Settings).

دریافت اطلاعات



پس از انجام تغییرات مورد نظر؛ دوباره بر روی آیکون برنامه کلیک راست کرده؛ این بار گزینه generate files و سپس generate selected files را مطابق شکل انتخاب کنید. بدین ترتیب عملیات دریافت اطلاعات معاملات نمادها بر روی سیستم شما ذخیره خواهد شد! این پروسه براساس سرعت اینترنت شما مدتی طول خواهد کشید.

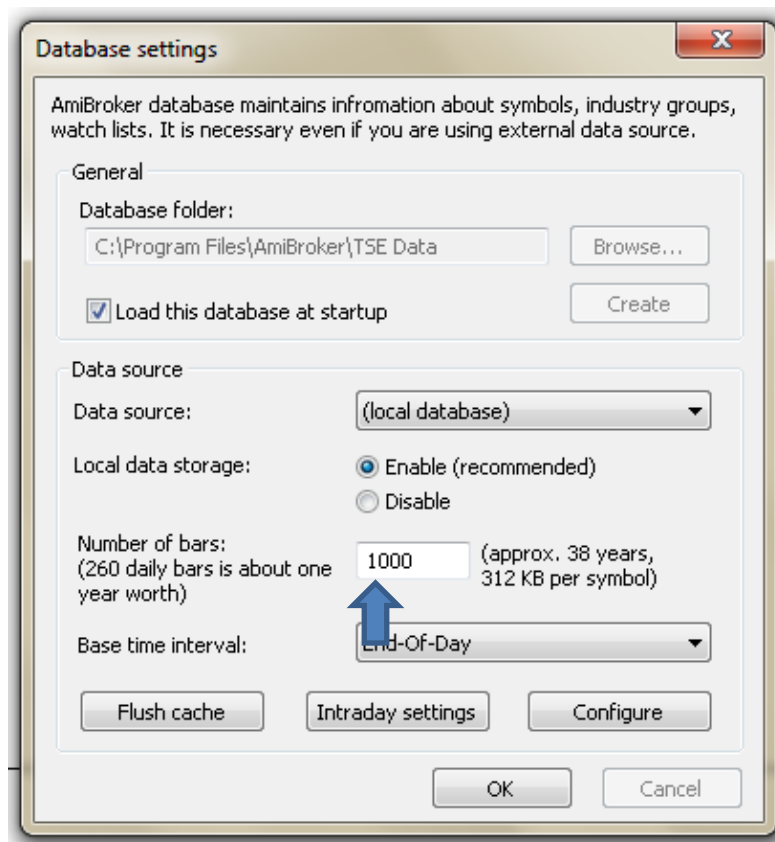
ورود اطلاعات به آمی بروکر



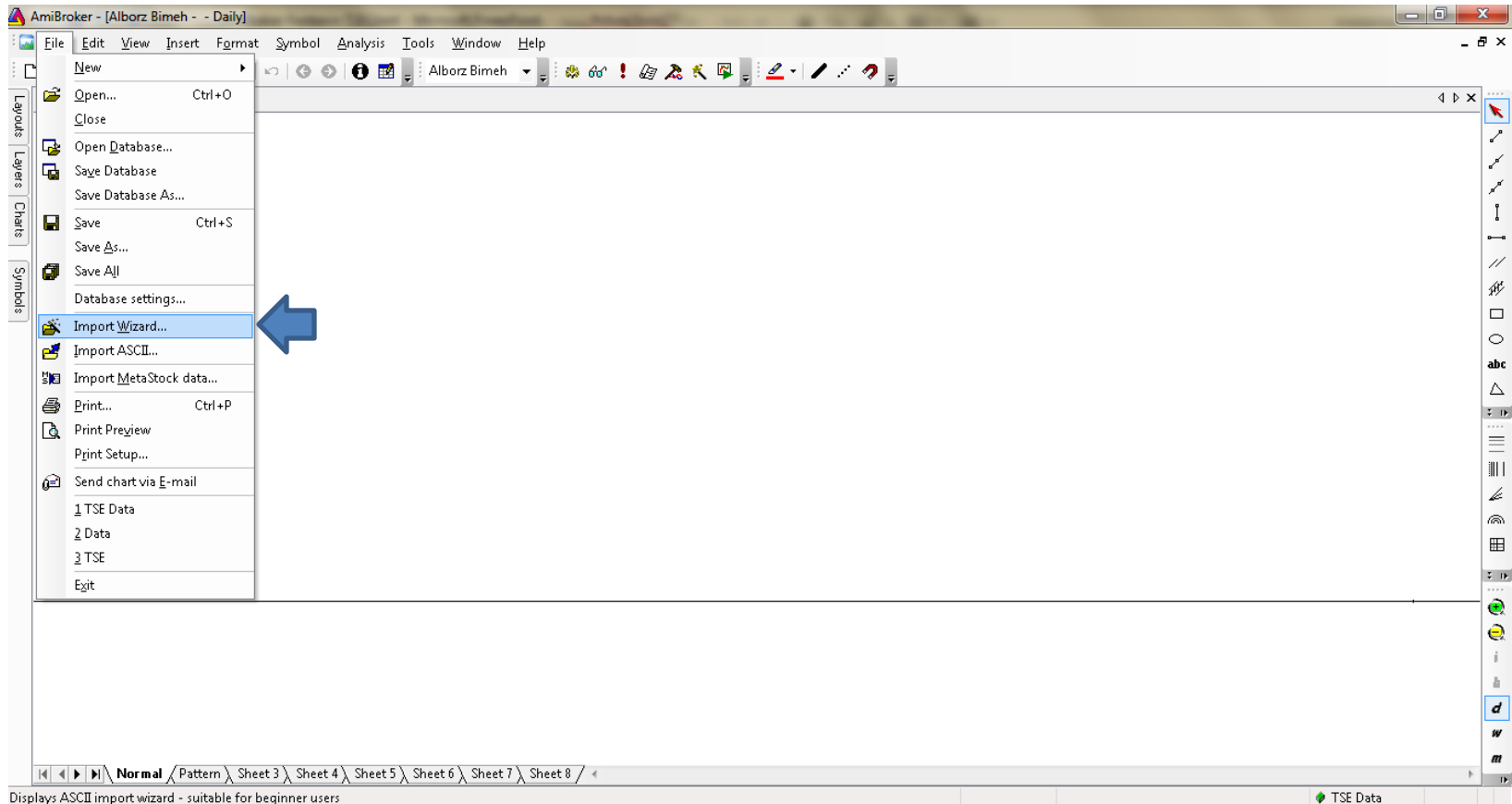
پس از ورود به برنامه آمی بروکر؛ ابتدا باید یک دیتابیس جدید بسازیم. برای این کار؛ از منوی فایل گزینه new و سپس new database را مطابق شکل انتخاب کنید.

ورود اطلاعات به آمی بروکر

در صفحه ظاهر شده؛ نام دلخواهی برای دیتابیس خود انتخاب کنید. سپس دکمه create را انتخاب کنید. در مرحله بعد بخش مشخص شده در شکل را از ۱۰۰۰ به ۱۰۰۰۰ عوض کنید. این کار مقدار اطلاعات ذخیره شده در برنامه را افزایش می دهد!



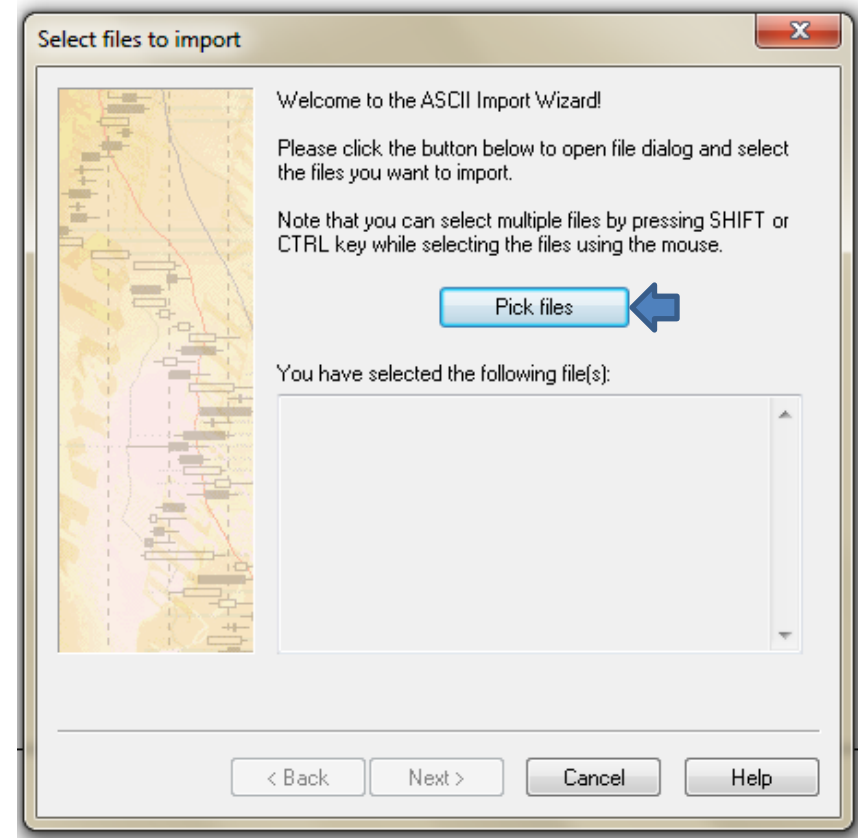
ورود اطلاعات به آمی بروکر



در این مرحله برای وارد کردن فایل ها به برنامه؛ از منوی فایل گزینه import wizard... را انتخاب کنید.

ورود اطلاعات به آمی پرو کر

در صفحه ظاهر شده روی گزینه pick files کلیک کرده و به فولدري که فايل هاي مربوطه را ذخيره کرده ايد رفته و با فشردن کلیدهای ctrl+A تمام فايل ها را انتخاب کرده و open را بزنيد.



ورود اطلاعات به آمی بروکر

در صورتی که ترتیب ستون ها را عوض کرده اید در این صفحه می توانید آن را مشخص کنید. در غیر این صورت ۲ تغییر کافی است:

۱. عدد ۰ را در بخش Skip first به یک تغییر دهید.

۲. تیک گزینه Log Errors را بردارید.

Select files to import

Here you can define the fields in the data file. Use combo-boxes to select appropriate field type. Hover the mouse above the controls to see additional hints.

Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5	Column 6	Column 7
Ticker	YMD	Open	High	Low	Close	Volume

☐ More columns

Separator: Comma (,)

Group: Group 255

Watch list:

Additional commands:

Skip first: 1 lines.

☐ Log errors

☒ Automatically add new symbols

☐ Calculate composites

☐ No quotation data

☐ Allow negative prices

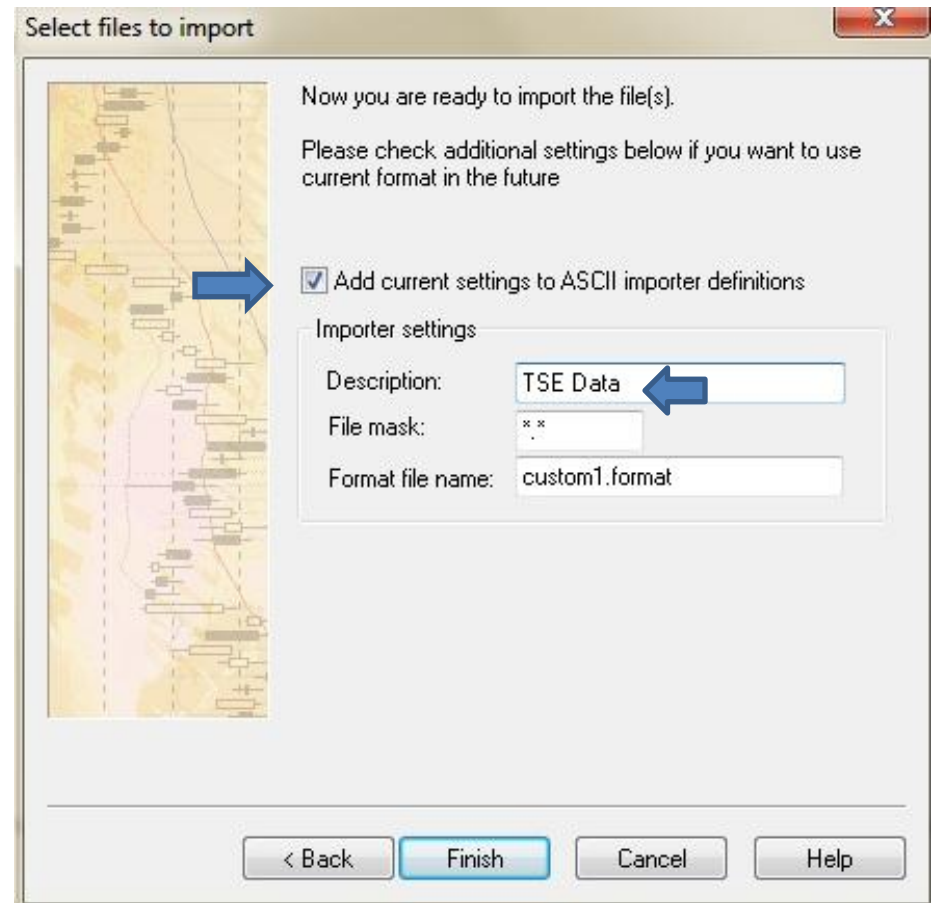
Data file sample:

```
<TICKER>,<DTYYYYMMDD>,<OPEN>,<HIGH>,<LOW>,<CLOSE>,<VOL>,<OPI>  
A. I. S. D.,20040117,4350.000000000000,4350.0,4350.0,4350.0,159984,695930:  
A. I. S. D.,20040118,4350.000000000000,4567.0,4350.0,4528.0,200010,883065:  
A. I. S. D.,20040119,4528.000000000000,4754.0,4754.0,4754.0,25000,1188500:
```

< Back Next > Cancel Help

ورود اطلاعات به آمی پروکر

در این صفحه گزینه اول را تیک زده و نام دلخواهی را برای تنظیمات خود قرار دهید. به این ترتیب برای وارد کردن اطلاعات؛ دیگر احتیاج به طی این مراحل نخواهد بود!



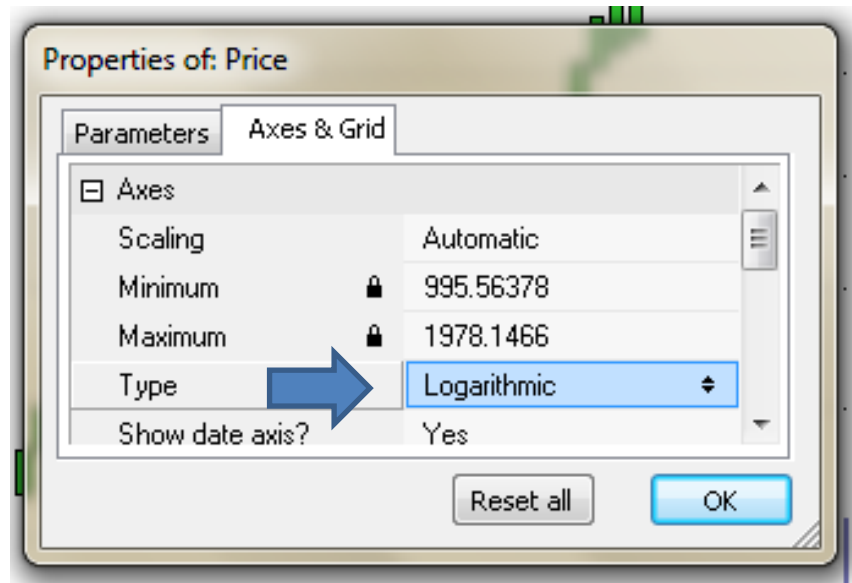
شروع کار



تبریک می گویم! شما اطلاعات نمادها را به آمی بروکر وارد کرده اید. در سمت چپ صفحه گزینه ای به نام symbols وجود دارد که می توانید در آن نام تمام نمادها را بیابید. با کلیک بر روی هر کدام؛ نمودار آن نماد نمایش داده خواهد شد. پیشنهاد می کنم برای راحتی کار؛ نمادهای مطرح بازار (به تشخیص خودتان) را انتخاب کرده؛ بر روی نامشان کلیک راست نموده و گزینه Add to Favorites را انتخاب کنید. بدین ترتیب به جای گشتن در لیست کامل نمادها؛ می توانید اطلاعات شرکت های مورد نظرتان را در بخش Favorites بیابید!

شروع کار

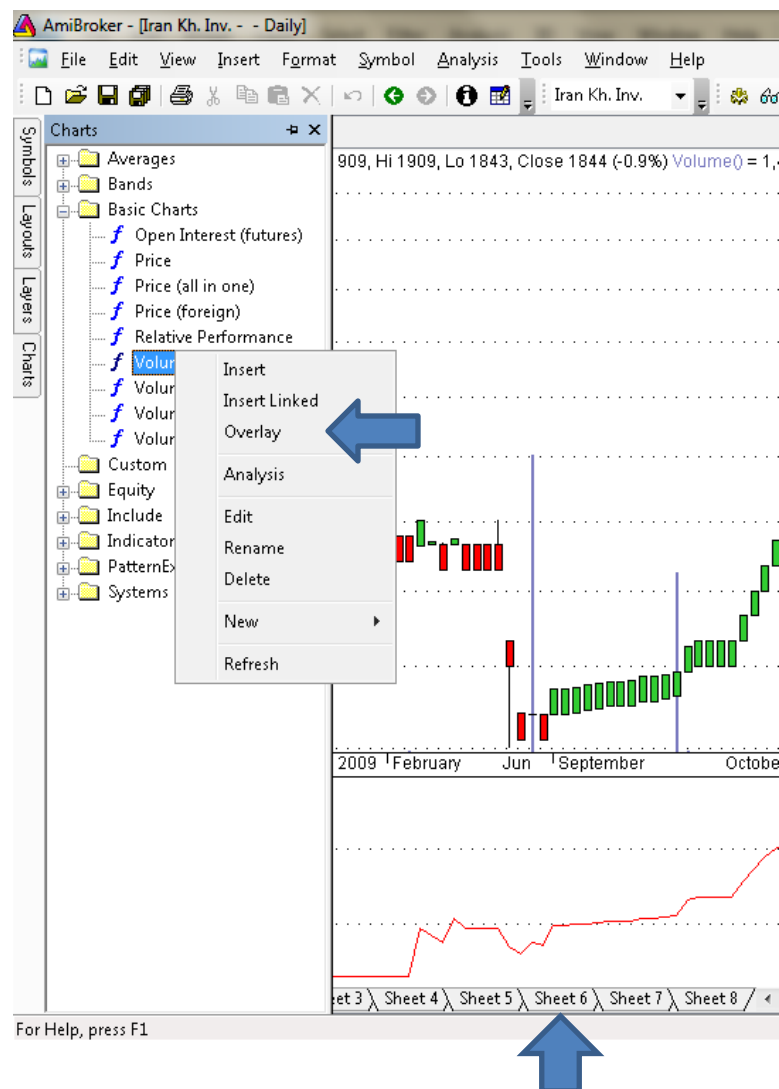
اغلب نمودارها به صورت لگاریتمی کشیده می شوند. برای تغییر نمودارهایتان از حالت خطی به لگاریتمی بر روی نمودار کلیک راست کرده؛ parameters را انتخاب کنید. سپس مطابق شکل به صفحه Axes & Grid رفته و گزینه type را به Logarithmic تغییر دهید!



شروع کار

صفحه کاری آمی بروکر از تعدادی sheet تشکیل شده است که از ۱ شماره گذاری شده اند. شما می توانید در هر کدام؛ انواع اندیکاتورها را که مایلید قرار دهید. بدین ترتیب برای تمام نمادها اطلاعات مورد نظرتان را مشاهده خواهید کرد.

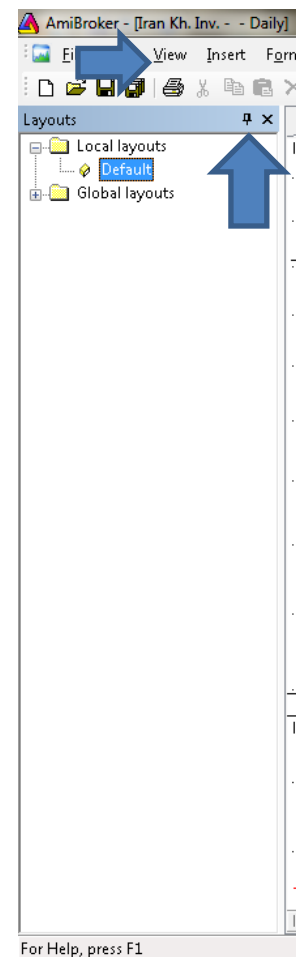
برای این کار در سمت چپ صفحه بر روی charts کلیک کنید. سپس اندیکاتور مورد نظر را از هر گروه پیدا کرده و آنرا به نمودار اضافه کنید! در صورتی که مایل باشید دو اندیکاتور در یک جعبه نشان داده شوند؛ مطابق شکل روی آن کلیک راست کرده و overlay را انتخاب کنید! به عنوان مثال در اغلب چارت ها؛ volume بر روی price overlay شده است!



شروع کار

در صورتی که مثل این شکل به طور اتفاقی گزینه های سمت چپ صفحه را بسته اید می توانید از منوی view به آنها دسترسی داشته باشید! در ضمن با کلیک کردن بر روی دکمه کوچک گیره مانندی که می بینید؛ می توانید این اطلاعات را به صورت Auto-Hide در آورده و بدین ترتیب فضای کاری بیشتری داشته باشید!

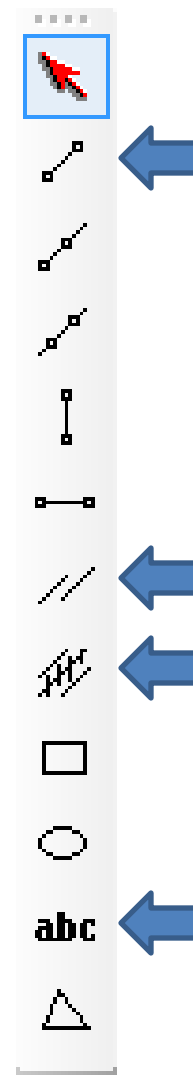
در صورتی که مایل به حذف اندیکاتورها می باشید بر روی صفحه کلیک راست کرده؛ از منوی delete indicator گزینه مورد نظران را انتخاب کنید. برای تغییر رنگ های مورد استفاده در اندیکاتورها هم می توانید بر روی نمودار کلیک راست کرده و parameters را انتخاب کنید. در صفحه parameters می توانید رنگ های دلخواهتان را انتخاب کنید.



شروع کار

در سمت راست صفحه کاری آمی بروکر ابزار تحلیل شما قرار دارند! گزینه هایی که بیشتر مورد استفاده قرار خواهید داد را با پیکان مشخص کرده ام! از بالا اولین ابزار برای کشیدن پاره خط است. انواع مختلف آن را با گزینه های بعدی می توانید بکشید. همچنین خط های عمودی و افقی نیز با این ابزارها قابل کشیدن هستند. گزینه های مهم بعدی؛ ابزار کشیدن کانال (که دو خط موازی است) و کانال رگرسیون می باشند. همچنین با استفاده از ابزار abc می توانید بر روی نمودار خود؛ مطلب بنویسید تا برای همه قابل استفاده باشد.

در شکل سمت چپ؛ اولین گزینه مهم ابزار کشیدن خطوط فیبوناچی است. در ضمن در این بخش می توانید خطوط گان را نیز رسم کنید. در پایین این بخش؛ ابزارهای بخش view را می بینید که عبارتند از: بزرگنمایی و کوچک نمایی؛ و تغییر نمودار از حالت روزانه به هفتگی و ماهانه که در تمام تحلیل ها به کار خواهد آمد.



اعمال افزایش سرمایه و سود نقدی

یکی از مسائلی که برای تحلیل تکنیکال با استفاده از آمی بروکر باید به آن توجه کرد مساله افزایش سرمایه و سود نقدی است که باید در نمودار اعمال شود. البته بعضی از تحلیلگران تقسیم سود نقدی را در نمودارها اعمال نمی کنند؛ اما افزایش سرمایه ها باید در نمودار اعمال شوند! براساس فرمول زیر می توانید قیمت نظری بازگشایی سهم را به دست بیاورید:

$$B = \frac{A + P \times R_1}{1 + R_1 + R_2}$$

$$\text{Ratio} = \frac{A}{B}$$

که در آن؛

A : قیمت بسته شدن سهم قبل از مجمع

B : قیمت نظری بازگشایی سهم (که قصد بدست آوردن آنرا داریم)

P : قیمت پذیره نویسی که در ایران ۱۰۰۰ ریال به ازای هر سهم می باشد

R_1 : درصد افزایش سرمایه از محل آورده نقدی

R_2 : درصد افزایش سرمایه از محل سود انباشته

اعمال افزایش سرمایه و سود نقدی ۲

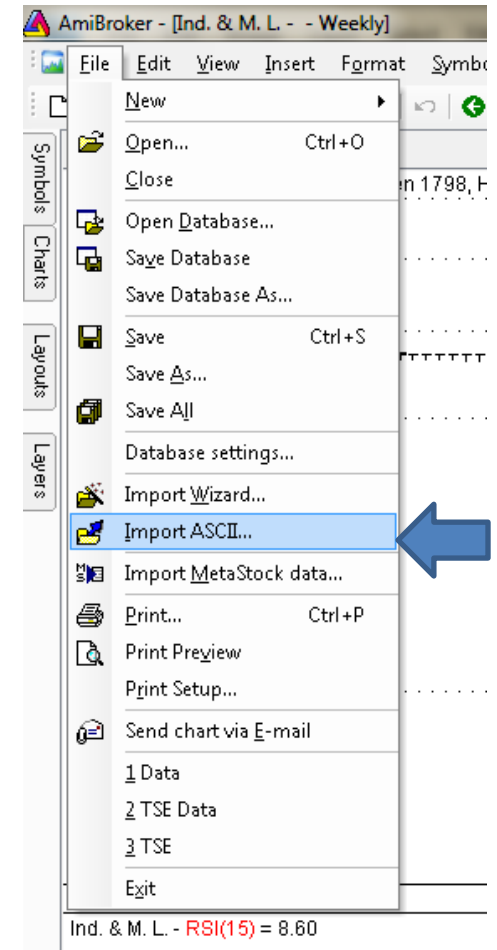
البته در حال حاضر با توجه به قانونی که نمادها پس از افزایش سرمایه با دامنه نوسان محدود بازگشایی می شوند؛ در صورتی که شرکتی در زمان افزایش سرمایه تعدیل سود نداشته باشد قیمت بازگشایی همان قیمت تئوریک محاسبه شده توسط این فرمول خواهد بود!

در هر حال پس از بدست آوردن این قیمت؛ با تقسیم کردن A بر B یعنی قیمت قبل از مجمع بر قیمت پس از مجمع به Ratio یعنی نسبت افزایش سرمایه خواهیم رسید!

افزایش سرمایه ها در نمودارهای ما به صورت gap دیده می شوند. یعنی بین قیمت دو روز متوالی ما فاصله ای وجود دارد! به علاوه تاریخ و میزان افزایش سرمایه ها را می توانید از منابع گوناگونی بیابید. پس از بدست آوردن Ratio و تاریخ افزایش سرمایه (یا تقسیم سود) در نمودار مربوطه از منوی symbol گزینه split را انتخاب کرده؛ تاریخ و نسبت بدست آمده را در آن وارد کنید. با انجام این عمل می بینید که نمودار شما پیوستگی خود را بدست آورده است!

وارد کردن اطلاعات جدید به آمی بروکر

گفتیم که برنامه TSE Client اطلاعات معاملات نمادها را به طور خودکار دریافت و ذخیره می کند. برای اینکه هر روز بتوانیم اطلاعات جدیدتر را وارد آمی بروکر کنیم نیازی به انجام تمام مراحل ذکر شده نیست. تنها کافی است که از منوی فایل؛ گزینه Import ASCII را کلیک کرده؛ در صفحه ظاهر شده تمام فایل ها را انتخاب کنیم. اگر یادتان باشد در آخرین مرحله وارد کردن اطلاعات به آمی بروکر (برای بار اول) تنظیمات خود را ذخیره کردیم. در این صفحه در گزینه Files of type نامی که در آن بخش استفاده کردید انتخاب کنید!



پایان!

در این برنامه آموزشی تمام اصولی که شما باید می دانستید گفته شد! حال نوبت شماست که با خواندن کتاب ها و جزوات آموزشی و همچنین سایت های مفید؛ اطلاعات تکنیکی خود را بالا برده و بتوانید بهترین تحلیل ها را انجام بدهید!

موفق باشید