

- ✓ تایید حجمی در روندهای صعودی و نزولی
- ✓ در چه محل های سهام باید حجم بخورند؟
- ✓ آشنایی با تکنیک چشمک زن حجمی
- ✓ الگوهای نموداری چگونه با حجم تایید می شوند؟
- ✓ تشخیص شکست قطعی حمایت یا مقاومت با تایید حجم
- ✓ لیکویدیتی چیست؟ چه رابطه ای با حجم معاملات دارد؟
- ✓ ارزش معاملات مهم تر است یا حجم معاملات؟
- ✓ چرا حجم معاملات برای سازمان بورس و ... مهم است؟
- ✓ چرا سهام با قیمت کمتر مناسب تر هستند؟

با ارایه یک اندیکاتور حجمی کاربردی سفارشی شده



## جلسه دوم: رازهای حجم معاملات

### مدرس: سید امید موسوی

برای دریافت فایل جلسات بعد و یا شرکت در دوره می توانید از یکی از راه های زیر اقدام کنید:

دنبال کردن ربات اطلاع رسان تحلیلگر امید در تلگرام: @OmidAnalyzerBot

دنبال کردن کانال تحلیلگر امید (بیکسوایزر) به آدرس: <https://telegram.me/BixoViser>

نصب نرم افزار اندروید تحلیلگر امید (روی عکس زیر کلیک کنید)



## به نام خدا

با سلام خدمت دوستان و همکاران عزیز

خب چند وقتی هست که کلاس ها برگزار نشده و دلپیش هم که مشخص بود. بازار بسیار افتضاح بود و دوستان همه کم حوصله!

البته چیزی که مسلم هست الان فرصت یادگیری است. وقتی بازار ترند پیدا کرد فقط باید از مهارت هایی که یاد گرفتید استفاده کنید و در حداقل زمان ضررتون رو جبران و به سود خوبی برسید...



در جلسه دوم آموزش حجم معاملات به سوالات زیر پاسخ می دهیم:

- تشخیص شکست قطعی حمایت یا مقاومت با تایید حجم
- نقدشوندگی سهام
- تاثیر قیمت بر حجم معاملات
- چرا حجم معاملات برای سازمان بورس، کارگزاری ها و مقام های مالیاتی مهم تر از ارزش معاملات است؟
- چرا سهام با قیمت کمتر برای سرمایه گذاری مناسب تر هستند؟
- آشنایی با اندیکاتورهای حجمی
- بررسی آماری رابطه افزایش قیمت و افزایش حجم

اگر فایل جلسه اول رو مطالعه فرمودید برای دانلود فایل جلسه اول آموزش حجم معاملات روی عکس زیر کلیک کنید.

جلسه اول:

آموزش حجم معاملات ۱



## حجم معاملات در شکست حمایت و مقاومت

شاید براتون سوال پیش اومده باشه چطور بفهمیم که حمایت شکسته شده؟

چطور بفهمیم حد ضرر فعال شده؟

آیا الان سهم بالای مقاومتش تثبیت شده که من وارد سهم بشم؟

فرض کنید سهمی مقاومت خودش رو با حجم سنگین می شکنند. حال این سهم در پولبک اگر حجم کمی بزنه شما چه برداشتی می کنید؟

پولبک چیست؟ به عکس زیر دقت کنید: سهم خودرو بعد از شکست مقاومت یک برگشت زده به اون مقاومت. دوباره اون قیمت رو لمس کرده و مجدداً رشد کرده. نکته قابل توجه اینه که حجم در پولبک کم شده!!!



پولبک به این معنی هست بعد از شکست مقاومت و رد شدن از اون یکی سری افراد شک میکنند که آیا واقعا مقاومت شکسته شد؟

آیا این سهم اینجا ارزش خرید داره؟

آیا ممکنه سهم برگرده؟

برای همین خریداران پشیمان میشن می زنن تو سر و کله خودشون ... خب چون مطمئن هم نیستند نمی فروشند!!! فقط نگاه می کنن به تابلو... حالا اگر قدرت فروشندگان کم باشه در نتیجه حجم معامله در پولبک کم میشه و این تایید کننده شکست مقاومت هست...

خب پس این سهم در شکستن مقاومت خیلی خریدار داشت. یا به عبارتی قدرت خریدارن خیلی زیاد بود. در پولبک هم که خریدارن دست نگه داشتن فروشنده ها هم حاضر به فروش سهم نشدند (اگر می فروختند که سهم حجم بالایی می خورد!)

بنابراین سهم در برگشت یا پولبک یا نقطه پشیمانی هم حجم نخورد ... خب مسلما سهم مقاومت رو شکسته و بالای اون تثبیت شده و رشد بیشتری می کنه... حالا با خیال راحت خودرو رو می خریم

بذارید دوباره نمودار رو بررسی کنیم...





پس این که بگیم حمایت شکست یا فلان سهم حد ضرر زد بدون در نظر گرفتن حجم معاملات بی معنی هست.

بذارید واستون یک ماجرا رو تعریف کنم ...

یک سهامدار صبور به بنده زنگ زد می گفت استاد فلان سهم ۲۰۰۰۰ تا حجم خورده هنوز حمایت رو نشکسته و حجم زیادی هم نبوده...

بهشون گفتم قربان چه سهمی؟

ایشون یک سهم دارویی رو گفتن مثلاً درازک (آخرش ما نفهمیدیم این درازه یا کوچک است؟)

خب شما یک بررسی ساده بکنید می بینید میانگین حجم ماهیانه این سهم هست ۱۱۰۰۰ برگه سهم در روز. بنابراین برای این سهم ۲۰۰۰۰ حجم بالایی هست. در صورتی که ایشون براش ۲۰۰۰۰ تا از درازک ۳۰۰۰ تومانی با ۲۰۰۰۰ از تکمبا ۷۰ تومنی یکی بود!!!

نکته کنکوری: برای سهام کوچک حجم بی تاثیر میشه (تاثیرش معنادار نیست در سطح اطمینان ۹۵ درصد). پس می تونیم بگیم برای سهام کوچک نفوذ زیر قیمت حد ضرر به منزله شکستن اون هست. یعنی حجم بی تاثیر هست...

## پس یکبار دیگه این نکته زیبا رو باهم مرور کنیم

اگر قیمت از سطح حمایت یا مقاومت با افزایش زیادی در حجم معاملات گذر کند و پشیمانی معامله گران در مقادیر حجمی کم صورت بگیرد، نتیجتاً انتظارات جدید حکمفرما خواهد شد.

مقاومت یا حمایت باید با حجم بالا شکسته شوند. یعنی در هنگام عبور از حمایت یا مقاومت حجم بالا باشد. در این صورت مثلاً در مقاومت یعنی خریدارن قدرت بالایی دارند. خب بعد از شکست مقاومت یک عده می شینن با خودشون فکر میکنن نکنه الان مقاومت شکسته نشده باشه!

اگه سهم برگرده پایین چی؟!؟

من صبر کنم یا بفروشم الان؟

خلاصه این وسط یک عده تصمیم به فروش می گیرن و باعث میشن قیمت کم بشه. اصطلاحا میگی پولبک زده سهم به مقاومت شکسته شده. نکته مهم در پولبک اینکه که باید تعداد کسانی که پشیمان شدند کم باشن. یعنی باید حجم معاملات کم باشه در پولبک در اینصورت تاییده. اما در صورتی که حجم نادمین بالا باشه سهم دوباره برمی گرده زیر نقطه مقاومت.

برای اینه میگن باید صبر کنید تا سهم بالای مقاومت تثبیت بشه بعد بخریم. برای اینکه بفهمیم تعداد پشیمان ها زیاده یا نه!!!

فکر کنم مفهوم شکست حمایت و مقاومت نهادینه شد در وجودتون. کلا هیچ وقت به هیچ کس نگفتم این مطلب رو حفظ کن. چون اعتقاد اینه من وقتی دارم یک سهم رو تحلیل میکنم و ایچی و استوک و واگرا و الیوتش و روندش میکشم و به خورد مردم میدم باید بفهمم دارم چیکار میکنم. باید تناقضات رو درک کنم... باید اونایی که تایید کننده هستن و بتونم از بقیه تشخیص بدم ...

خب می بینیم که تا چشم کار می کنه تحلیلگر تو بازار داریم با نظرات متفاوت...

اما مسلما شما تحلیلگرانی خواهید بود که مفاهیم رو یاد گرفتید نه اسم ها رو...

مفهوم پولبک رو یاد گرفتیم.

فهمیدیم چه موقع سهم حد ضرر زده. چه موقع می گیم حمایت یا مقاومت شکسته؟

حالا یک تحلیل برعکس هم داریم که به عنوان تکلیف میدم روش حسابی فکر کنید

آیا میشه ما برعکس عمل کنیم و بریم بگردیم نقاطی در نمودار که حجم بالایی خوردند رو پیدا کنیم و در

مورد حساسیت این نقاط بحث کنیم؟ این نقاط در تحلیل های ما اهمیتی دارند؟

## قابلیت نقدشوندگی: معیاری برای انتخاب سهام

مسئله یکی از معیارهای اصلی در سرمایه گذاری کوتاه مدت قابلیت نقد شوندهی اون سهام هست. سهامی که در بازار خریداران زیادی دارند و پرمعامله هستند از قابلیت نقدینگی بیشتری برخوردارند. حجم و تعداد معامله بالا (به صورت نسبی نه مطلق)، نشان از نقدشوندگی بالا در سهام دارد.

ایا فرایند تغییر قیمت از معاملات روز قبل سهام نیز می تواند تاثیر پذیرد یا خیر؟ پاسخ به این سوالات قسمتی از این تحقیق را تشکیل می دهد.

پس یکی دیگر از کاربردهای حجم معاملات را متوجه شدیم. انشالله در فرصت های بعدی یک فرمول خوب برای محاسبه نقدشوندگی و رتبه بندی سهام در نرم افزار آنلاین فارابیکسو ارایه می دیم. به این ترتیب شما هر وقت خواستید سهمی رو بخرید اول نگاه می کنید این سهم کجای لیست قدرت نقد شوندهی هست؟

خب اگر رتبه ۳۵۰ بین ۴۵۰ سهم رو در بازار داشت نخرید بعد بیاید تو صف فروش گیر کنید و بگید عجب بازایه...

## آیا قیمت سهام بر حجم معاملات تاثیر گذار است؟

شرکت ها از طریق افزایش سرمایه می تونن قیمت سهام خودشون رو تغییر بدن. در این حالت به دلیل افزایش سرمایه قیمت سهام تغییر می کنه. حالا چه قیمتی در این حالت مناسب است؟

خب ما این جا دو شرط اساسی داریم:

۱. مقدار عددی قیمت سهام باید در سطحی باشه که از ریسک تغییر قیمت کمتری برخوردار باشه!  
(بله قیمت سهام در نوسانات قیمت بسیار مهم هست. در ادامه توضیح میدم)

۲. افزایش قیمت نباید موجب کاهش میزان معاملات سهام شرکت شود.

بذارید بیشتر توضیح بدم.

انحراف معیار قیمت روزانه ی سهام با مقدار عددی قیمت سهام رابطه ی مستقیم دارد. (با ۹۵ درصد اطمینان)

بازم به عبارت ساده تر سهام ۱۰۰ تومنی نوسان خیلی کمتری نسبت به سهام ۵۰۰۰ تومنی دارند! (با ۹۵ درصد اطمینان)

(تحقیق بالا توسط دوست خوبم امیرنیکبختی به عنوان پروژه ارشد انجام شده که از شون تشکر میکنم).

یک نکته بگم: بعضا شاید فکر کنید وقتی یک سهم گرون میشه خب درسته تعداد سهام کمتری معامله میشه ولی ارزش معاملات روزش تفاوتی با قبل نمی کنه. باید بهتون بگم سخت در اشتباه هستید و این رابطه خطی نیست. سهمی که قیمتش افزایش پیدا می کنه حتی ارزش معاملاتش هم کم خواهد شد. دلایل بسیار متعددی داره که یکیش اینه که ذهن تریدر اون قیمت رو پر ریسک می بینه. دنبال سهم ارزون تر هست.

به عنوان مثال تو بازار خودمون سهم زیر ۵۰۰ تومن تفاوت معناداری در حجم معاملات دارند با سهام بالای ۵۰۰ تومان.

**خب پس سهام با قیمت ارزن تر ریسک تغییر قیمت کمتر و حجم معاملات بالاتری دارند که هر دو این ها باعث میشه افزایش سرمایه بسیار جذاب باشه واسه یک شرکت.**

### **اهمیت حجم معاملات برای سازمان بورس و...**

نکته مهم دیگه اونچه که برای سازمان بورس اوراق بهادار تهران، کارگزاران و مقام های مالیاتی حائز اهمیت هست، حجم مبادلات است. زیرا کارمزد و منافع همه ی سازمان های مذکور بر اساس تعرفه هایی از حجم مبادلات تعیین می شه و در واقع تمام اون ها بیش از آنچه که از افزایش یا کاهش قیمت سهام سود ببرند از حجم مبادلات سود می برند.

بررسی حجم مبادلات بازارها از دیدگاه اقتصاد کلان نیز اهمیت داره. هرچه حجم مبادلات بازار در اقتصاد یک کشور بیشتر باشه سهم بزرگتری از اون اقتصاد را به خود اختصاص می دهد و اهمیت بیشتری در ان اقتصاد داره.

یکی از وظایف اصلی بورس ها هدایت نقدینگی مازاد موجود کشور به سوی فعالیت های تولیدی و سرمایه گذاری های سالم است و واضح هست که افزایش حجم مبادلات در بورس نیل به این اهداف را هموار می سازد!



## اندیکاتورهای حجم

اولین اندیکاتور حجمی رو در جلسه پیش معرفی کردم که خیلی ساده حجم ها را به صورت هیستوگرام نشون میداد.

خب کمی اندیکاتور رو پیشرفته تر کنیم. برای سهم یک حجم مبنا در نظر می گیریم. مثلا حجم مبنا برای سهم خودرو را عدد ۵ میلیون در نظر می گیریم. حال هر روز اختلاف حجم معاملات با حجم مبنایی که در نظر گرفتیم رو محاسبه و با اعداد روز قبل جمع کنیم.

به عنوان مثال در جدول زیر حجم معاملات ۳ روز خودرو به ترتیب ۴، ۷ و ۹ میلیون برگه سهم بوده و عدد اندیکاتور بعد از ۳ روز برابر با ۵ شده است.

حجم معاملات	حجم معاملات - حجم مبنا	عدد شاخص
۴ میلیون	منفی ۱ میلیون	-1
۷ میلیون	مثبت ۲ میلیون	+1
۹ میلیون	مثبت ۴ میلیون	+5

این روند تغییرات به ما نشون میده که حجم سهم به چه شکل تغییر کرده. اصلا کاری به مقدار اون نداریم که عدد ۵ هست. مهم نرخ تغییرات این اندیکاتور هست.

خب این اندیکاتور OBV یا On Balanced Volume نام داره. یعنی شاخص حجمی متوازن شده.

بطور مثال اگر قیمت کاهش یافته باشد حجم روز را با علامت منفی با حجم مبنا (قبلی) جمع می کنیم و اگر قیمت افزایش یافته باشد حجم معاملات روز را با علامت مثبت با حجم قبلی جمع می کنیم. همان طور که در بالا گفتم روند تغییرات حجم متوازن OBV از مقدار عددی آن مهمتر است.

این اندیکاتور مفید اولین بار توسط جوزف گرانویل (Joseph Granville) در سال ۱۹۶۲ در کتاب جدیدش به نام "کلید جدید گرانویل برای سودآوری در بازار سرمایه" معرفی شد. چیزی که باعث می شود که حجم معاملات تعادلی (OBV) بسیار سودمند باشد این است که از نظر دیداری به شما کمک می کند که جریان حجم معاملات را به خوبی مشاهده کنید و با حرکات قیمت مقایسه اش کنید.

تمامی نکاتی که در مورد حجم گفته شد را می توانید روی اندیکاتور OBV مشخص کنید. به عنوان مثال بررسی کنید آیا حجم در جهت قیمت تغییر کرده است یا خیر؟

نکته مهم: تنها جهت OBV اهمیت دارد نه رقم آن. اعداد OBV بسته به اینکه از چه رقمی شروع شده است تغییر خواهد کرد. تنها به روند آن توجه کنید نه به رقم آن.

خب این اندیکاتور در حقیقت یک خط است که جهت حرکت آن مهم است. همان طور که گفتیم اگر جهت حرکت قیمت و OBV هماهنگ بودند بدین معنی است که حجم تایید کننده حرکت سهم است.



خب اولین نکته ای که به ذهن تون رسید الان چیه؟

درسته! واگرایی بین روند قیمت و OBV یعنی هشدار برای تغییر روند!!!

این نکات رو کامل در جلسه اول رازهای حجم معاملات تدریس کردم. اگر متوجه نشدید لطفا مجددا جلسه اول رو مطالعه کنید.

در طول زمان، فرمول محاسبه این اندیکاتور به اشکال مختلف توسط افراد مختلف اصلاح شده و دقت و عملکردش افزایش پیدا کرده و به اندیکاتور پیچیده تری به نام "MFI" تبدیل شده. کارکرد این اندیکاتور به شکل زیر هست:

۱. اندازه گیری میزان فشار در بازار
۲. تاییده یا اخطار به روند کنونی بازار

## بررسی آماری رابطه حجم و قیمت

خب بذارید در فرصت باقیمانده یک بررسی آماری بکنیم بر روی اینکه آیا قیمت و حجم رابطه معناداری با هم دارند؟

آیا این رابطه در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنادار است؟

خب برای اینکار میایم یک آزمایش طراحی می‌کنیم. ابتدا میایم نسبت افزایش یا کاهش قیمت سهم‌ها در هفته اخیر رو محاسبه می‌کنیم. دقیقا بر می‌گردیم به ۵ روز پیش و می‌بینیم قیمت سهم چند بوده؟ با امروز مقایسه می‌کنیم و درصد رشد یا افت هر سهم رو محاسبه می‌کنیم!

خب همین کار رو برای حجم معاملات همه سهام نیز انجام می‌دیم.

حالا ما برای هر سهم ۲ عدد داریم.

عدد اول: نسبت تغییرات قیمت

$$PriceChange\% = \frac{P_{Today} - P_{LastWeek}}{P_{LastWeek}} \times 100$$

عدد دوم: نسبت تغییرات حجم

$$VolumeChange\% = \frac{V_{Today} - V_{LastWeek}}{V_{LastWeek}} \times 100$$

خب حالا میایم کل بازار رو به ۳ دسته تقسیم می‌کنیم:

۱. سهامی که حجم معاملات بالایی دارند (High Volume)
۲. سهامی که حجم معاملات متوسط دارند (Middle Volume)
۳. سهامی که حجم معاملات پایینی دارند (Low Volume)

ما در حقیقت می‌خوایم بررسی کنیم ببینیم تغییر قیمت هیچ ربطی به تغییر حجم داره آیا؟



برای این کار باید بررسی کنیم باید ببینیم دسته اول که افزایش حجم داشتن نسبت به هفته قبل میانگین چقدر افزایش قیمت داشتند؟ شما فرض کنید در این دسته ۱۵۰ سهم وجود دارد که به طور میانگین ۳ درصد افزایش قیمت داشتند نسبت به هفته قبل.

دسته سوم (Low Volume) رو نیز بررسی می کنیم می بینیم میانگین درصد افزایش قیمت اون ها ۱ درصد بوده.

خب بررسی کنیم ببینیم آیا تفاوت معنادار هست؟

فرضیه صفر رو این می گیریم که اختلاف میانگین افزایش قیمت این دو دسته صفر باشه، یعنی:

$$H_0: E(R_{HV} - R_{LV}) = 0$$

$$H_1: E(R_{HV} - R_{LV}) \neq 0$$

در حقیقت اگر تعداد سهام دسته های ما بیش از ۳۰ باشه باید از استنتاج بزرگ نمونه ای برای مقایسه میانگین دو جمعیت استفاده کنیم.

خب براحتی می تونید با استفاده از توزیع t متوجه بشید که آیا حجم معاملات در افزایش قیمت موثر است؟ رابطه ها هم میذارم براتون.

فرض ها	آماره آزمون	شاخص برای رد $H_0$
$H_0: \mu_1 = \mu_2$ $H_1: \mu_1 < \mu_2$	$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$	$t < -t_{\alpha, v}$
$H_0: \mu_1 = \mu_2$ $H_1: \mu_1 > \mu_2$	$v = \frac{(\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2})^2}{\frac{(\frac{s_1^2}{n_1})^2}{n_1 - 1} + \frac{(\frac{s_2^2}{n_2})^2}{n_2 - 1}}$	$t > t_{\alpha, v}$
$H_0: \mu_1 = \mu_2$ $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$		$ t  > t_{\alpha/2, v}$

و مقدار  $t$  هم از رابطه زیر می‌تونیم محاسبه کنیم:

$$t = \frac{R_{HV} - R_{LV}}{\sqrt{VarR_{HV} / n + VarR_{LV} / n}}$$

خب ما روی اندیکاتور MFI کار کردیم و موارد خاصی بهش اضافه کردیم. حتی سیگنال‌های خرید و فروش حجمی نیز صادر میکنه. نکته مهم این هست که در حال پیاده‌سازی این اندیکاتور بسیار پیشرفته روی سامانه آنلاین فارابی‌کسو هستیم که انشالله بزودی به رایگان شما می‌تونید ارزش استفاده کنید و قدرت حجم معاملات رو درک کنید.

فارابی‌کسو یک سامانه آنلاین معاملاتی هست... یک کارگزاری جدید با امکانات بسیار نوین. برای ثبت نام و استفاده رایگان از امکانات سامانه آنلاین فارابی‌کسو می‌تونید از لینک زیر اقدام کنید:

<https://www.irfarabi.com/signup/ref/777>

حتما یک نگاه به این ویدیو هم بندازید!!!

<http://www.aparat.com/v/uUGpc>

شبتون خوش و موفق باشید

یادآوری: طبق روال فایل پی‌دی‌اف این آموزش هم تا چند روز آینده آماده میشه. هر سوالی هم دارید می‌تونید بپرسید در مورد مطالب تدریس شده بنده هستم در خدمتتون.

آموزش‌های بسیاری برای شما عزیزان داریم. ضمنا ما در حال ارائه خدمات بسیار بی‌ظییری در کارگزاری فارابی به مشتریان هستیم که اکثر اون‌ها هم رایگان هستند.

منتظر حضور شما در کنار خودمون هستیم و تضمین می‌کنیم که شگفت‌زده خواهید شد!

ساختار فارابی‌کسو در حال ارتقااست و هر روز ویژگی جدیدی به آن اضافه می‌شود. از نظر ما این ویژگی‌ها تنها با یک فلسفه تولید می‌شود:

توسعه ابزاری برای تسخیر تمام فرصت‌های بازار



## برخی از ویژگی های فارابیکسو:

۱. تجربه کاربری متمایز و به روز
۲. سرعت در ارسال و ثبت سفارش ها
۳. پاسخ به نیاز حرفه ای ها
۴. بیکسو وایزر (BixoViser): توصیه گر و مشاور هوشمند همراه شما جهت کمک در تصمیمات خرید و فروش (برای مشاهده فیلم روی لینک زیر کلیک کنید)
۵. دیده بان متفاوت و پیشرفته (با الگوهای تکنیکال مدرن نظیر واگرایی ها و الگوهای کندل استیکی)
۶. شخصی سازی نیاز های شما: (بدون هیچ تخصصی در زمینه برنامه نویسی از فیلترها استفاده و بازار را در یک چشم به هم زدن رصد کنید.)
۷. استفاده رایگان از خدمات تیم تحلیلگر امید (سیگنال های تضمینی)
۸. پورتفو لحظه ای و امکان مشاهده سود و زیان لحظه ای
۹. نمایش اطلاعات حقیقی - حقوقی در سامانه
۱۰. امکان خرید کامل بدون استفاده از کیبورد
۱۱. برگزاری دوره های آموزشی متعدد به صورت حضوری و مجازی
۱۲. اختصاص اعتبار به مشتریان
۱۳. پشتیبانی ۷/۲۴ ساعته مشتریان
۱۴. ارایه لیست بهترین سهام بازار در انتهای هر روز جهت بررسی تحلیلگران (گاوهای بازار)
۱۵. ارایه هات لیست روزانه و گزارش های آماری از بازار

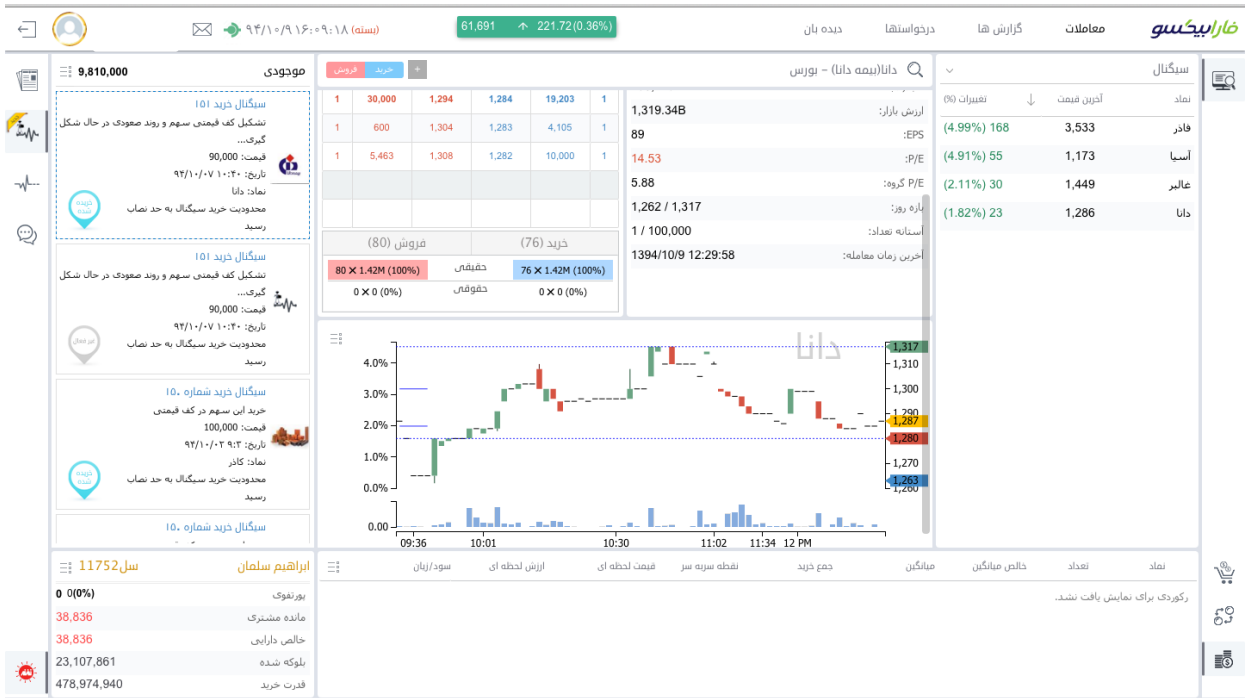
و ده ها امکان دیگر... کفایت امتحان کنید.

برای ثبت نام همین حالا روی عکس زیر کلیک کنید و تمامی مراحل رو به صورت اینترنتی و رایگان انجام دهید:

در ادامه چند عکس از محیط سامانه و خدمات ما آمده است:



تصویری کلی از محیط صفحه آنلاین:



تصویری از آخرین سیگنال:



برای ثبت نام کافیست روی عکس زیر کلیک کنید و تمامی مراحل رو به صورت اینترنتی و رایگان انجام دهید:



لینک ثبت نام:

<https://www.irfarabi.com/signup/ref/777>

بخش پشتیبانی الکترونیک نرم افزار در کلیه روزهای کاری و تعطیل (رسمی و غیر رسمی)، فعال و آماده پاسخگویی به درخواست های شما سروان گرامی می باشد.

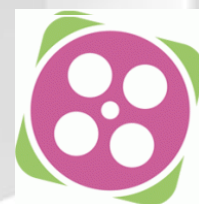
@EbrahimSalman

اطلاعات تماس مهندس موسوی:

[omid3593@gmail.com](mailto:omid3593@gmail.com)

@seyedomidmousavi

ما را در شبکه های اجتماعی دنبال کنید (کافیست روی عکس ها کلیک کنید):



abcBourse.ir



@abcBourse\_ir

مرجع آموزش بورس



بازار نشر