



معاملات برنامه‌ای

بهروز زارع

۲۰

رقابت تنگاتنگ در شرایط بیش از پیش پیچیده دنیای سرمایه، ایجاد راهکارها و ابزارهای جدید برای دست یابی به اهداف را برای سرمایه‌گذاران اجتناب ناپذیر کرده است. آنچه در این بین از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، درک ضرورت ایجاد دگرگونی‌ها و آمادگی برای استفاده از شیوه‌های نوین است. در این مقاله معاملات برنامه‌ای که یکی از شیوه‌های انجام معامله در بازارهای سرمایه به شمار می‌آید، بررسی شده است. در این بررسی با تشریح این نوع از معاملات، اهداف و مزایای آن‌ها مورد بحث قرار گرفته است.

راهکارهایی که در سال‌های اخیر مورد توجه مدیران و دست‌اندرکاران نهادها و مؤسسات مالی در بازارهای عمدۀ سرمایه قرار گرفته، "معاملات برنامه‌ای" است. در خلال سال‌های گذشته بر تعداد مدیرانی که از معاملات برنامه‌ای به صورت یک روش اجرایی استفاده می‌کنند، افزوده شده است. گزارش‌های بورس نیویورک حاکی از آن است که در سال ۲۰۰۰ بیش از ۲۰ درصد از کل معاملات به صورت برنامه‌ای بوده در حالی که در سال ۲۰۰۳ بیش از ۴۱ درصد از کل معاملات در بورس نیویورک به صورت معاملات برنامه‌ای انجام شده است.

مقدمه
امروزه مدیریت معاملات برای سرمایه‌گذاران حرفه‌ای و مؤسسات مالی از اهمیت فراخینه‌ای برخودار شده است. برداشت سنتی از مدیریت معاملات و هزینه‌های مرتبط با سرمایه‌گذاری‌های بزرگ، در مؤسسات سرمایه‌گذاری، بیمه‌ها و تأمیی سازمان‌هایی که به هر شکلی با مسئله سرمایه‌گذاری و اداره دارایی‌های مالی روبرو هستند، در حال تغییر است. این امر باعث شده تا مؤسسات و نهادهای یاد شده در پی راهکارها و شیوه‌های نوین در هدایت سرمایه‌گذاری‌های خود باشند. یکی از

معامله برنامه‌ای چیست؟

توسط معامله‌گر دریافت و پردازش شود، نیز افزایش خواهد یافت. با افزایش در میزان اطلاعات، ریسک اجرای معاملات به واسطه ناتوانی در پردازش و پاسخ صحیح و به موقع به بازار افزایش خواهد یافت. وضعیتی را در نظر بگیرید که در آن ۱۰۰ یا ۲۰۰ نوع اوراق متفاوت وجود داشته باشد. در این وضعیت مدیر یک صندوق یا شرکت سرمایه‌گذاری که از معامله برنامه‌ای استفاده می‌کند به شکل سیار ساده‌تری می‌تواند به اهداف خود دست یابد.

مزایای معاملات برنامه‌ای

یکبار دیگر معامله‌گری را در نظر بگیرید که با خرید فهرستی مشکل از ۱۰۰ نوع اوراق بهادر مواجه باشد. هم چنین فرض کنید که معامله‌گر از هیچ گونه معیار عملکرد خاصی برخوردار نبوده اما می‌باید به بهترین شکل ممکن عمل کند. همان گونه که ذکر شده اجرای این عمل به صورتی مؤثر و تهیه‌یک فهرست مناسب، کار بسیار دشواری است. علاوه بر آن شاید غیرممکن باشد که تمامی اوراق بهادر را در یک مبنای زمانی یکسان در نظر گرفت و این خود بساعث عدم توانایی در تصمیم‌گیری صحیح خواهد شد. چنان‌چه این فهرست به صورت یک پرتفوی معامله شود، بسیاری از شرایط تغییر خواهد کرد. در این حالت، معامله با توجه به تنوع اوراق در یک پرتفوی به کار آمیزی بیشتر آن کمک می‌کند. یک سبد از سهام بیشتر از یک سهم خاص به بازار شباهت دارد. تحلیل پرتفوی که بخش‌هایی از بازار را در یک سبد خاص گنجانده است، می‌تواند معقولانه تر و با معامله بهتری نسبت به تحلیل تک‌تک اوراق مزبور باشد. زمانی که پرتفوی معین می‌شود، تصمیم برای معامله می‌تواند بر مبنای ترکیبی از عوامل عمده بازار، از قبیل تغییرات قیمت کالاها و امثال آن، در نظر گرفته شود. توانایی تفسیر موفق علایم گوناگون بازار به صورت ترکیبی و قابلیت انعطاف معامله تعداد زیادی اوراق بهادر به گونه‌ای مؤثر، مزیت اجرای معاملات برنامه‌ای بر روش‌های سنتی معامله است.

این توانایی اجرایی، برای معاملة تعداد زیادی از اوراق بهادر متفاوت همراه با کیفیت بالا، یکی از دلایل اصلی افزایش پذیرش معاملات برنامه‌ای است. مدیران پرتفوی و معامله‌گران نیاز روزافزونی به بالابردن طرفت اجرایی خود احساس می‌کنند. این نیاز، روند عمومی مدیریت سرمایه‌گذاری‌ها را به سوی روش‌های کمی، معطوف کرده است. در نتیجه بیشتر مدیران پرتفوی، روش قدیمی ارزیابی سهام را با روش‌های کمی برای کمک به اندازه‌گیری ریسک مدیریت پرتفوی به کار می‌گیرند. این شیوه جدید، منجر به تصمیم‌های سرمایه‌گذاری متفاوتی نسبت به گذشته می‌شود.

برای مثال، جریان‌های نقدی و رودی می‌توانند به آسانی با استفاده از یک معامله برنامه‌ای برای خرید یک "قطعه کامل" از ریسک اندازه‌گیری شده بدون تغییر باقی بماند. با بهره‌گیری از شیوه‌های سنتی، یک مدیر پرتفوی از تمامی عوامل ریسک سرمایه‌گذاری یک جریان بزرگ و جدید نقدی، تنها در اوراق مطلوب، آگاه نیست. حرکت عمومی سرمایه‌گذاران نقدی

که شامل تعدادی از اوراق بهادر می‌شود و دست یابی به برخی اهداف خاص در سرمایه‌گذاری را دنبال می‌کند. در بسورس نیویورک، معاملات طراحی شده با پیش از ۱۵ نوع اوراق بهادر که حداقل ارزش آن‌ها یک میلیون دلار باشد، یک معامله برنامه‌ای به حساب می‌آید، هر چند که هر تعداد از سهام با اندازه‌ای می‌تواند به عنوان یک پرتفوی معامله شود. سیستم‌های رایانه‌ای استفاده شده برای معامله برنامه‌ای، می‌توانند سبد اوراق بهادر را به قطعات کوچک‌تر تقسیم کرده، انواع سفارش‌ها را تغییر داده و یا با تنظیم مجدد سفارش‌ها، آن‌ها را محدود کرده و بر نحوه اجرای عملیاتی مربوطه نظارت کنند.

تحول معاملات برنامه‌ای

در دهه ۱۹۸۰ به معاملات برنامه‌ای با تردید نگریسته می‌شد. این معاملات به گونه‌ای معادل آربیتریاژ شاخص سهام دانسته شده و به عنوان عامل اصلی "سقوط" بازار در ۱۹۸۷ نلقی می‌شدند. اغلب سرمایه‌گذاران نگران استراتئی‌های مورد استفاده در معاملات برنامه‌ای بودند. اما امروز به رغم آن که سرمایه‌گذاران در حال حاضر با معاملات برنامه‌ای که آربیتریاژ شاخص تنها یکی از کاربردهای آن است، ناآشنا نیستند، بخش‌هایی از این تصور تا امروز هم چنان با بر جا مانده است.

در دسترس بودن بیش از پیش فن آوری و استفاده بیشتر از نظریه نوین پرتفوی به رشد بیشتر معاملات برنامه‌ای انجامیده است. امروزه تعداد زیادی از مدیران به صورت عادی از معاملات برنامه‌ای برای طراحی جریان‌های نقدی و رودی ناشی از سرمایه‌گذاری‌ها، تخصیص دارایی‌ها، تبادلات مدیریتی و معادل سازی پرتفوی‌ها استفاده می‌کنند. پس از گذشت سال‌های متعدد، معاملات برنامه‌ای، که اغلب به عنوان معاملات پرتفوی شناخته می‌شوند، به نقطه‌ای رسیده‌اند که نقشی اساسی در فرآیند سرمایه‌گذاری بازی می‌کنند.

دلایل استفاده از معاملات برنامه‌ای

برای درک آن که چرا بیشتر مدیران به معاملات برنامه‌ای تمایل پیدا کرده‌اند، ابتدا باید روشنی که اغلب معاملات در حال حاضر بر اساس آن انجام می‌شود را بررسی کنیم. در این روش به گونه‌ای سنتی، اغلب معاملات به شکل "معاملات عمدۀ" انجام می‌شود. در انجام این معاملات، معامله‌گر با تکیه زدن بر اطلاعات در مورد یک سهم خاص در مورد چگونگی خرید یا فروش آن سهم اقدام می‌کند. این جریان اطلاعات به خصوص برای سفارش‌های بزرگ و اوراق بهادری که به سرعت نقد نمی‌شوند، در معامله گروهی مؤثر ضروری است. سفارش‌های بزرگ اغلب مستلزم آن هستند که کارگزار در یک سوی معامله قرار گرفته و یا فرد اصلی مبادله باشد.

به هر حال مدیران صندوق‌ها و شرکت‌های سرمایه‌گذاری اغلب با معامله کردن یک سهم مخالف بوده و لی با معامله تعداد ۳۰، ۴۰ یا بیشتر از سهام متفاوت موافق هستند. همان‌گونه که کمیت اوراق بهادر افزایش می‌باید مقدار اطلاعاتی که می‌بایست

رابطه همبستگی مثبتی میان هزینه فرست و هزینه معامله به صورت تابعی از زمان وجود دارد. همان‌گونه که زمان افزایش می‌باشد، با افزایش تعداد معاملات، هزینه‌های معاملاتی افزایش یافته و در همان حال هزینه‌های فرست افزایش می‌باشند. جمع این دو، هزینه واقعی معامله را نشان می‌دهد. معاملات پرتفوی با افزایش کارایی، منحنی را به سمت چپ می‌راند. بدین ترتیب هم هزینه‌های معامله و هم هزینه فرست کاهش یافته و در نتیجه هزینه کل معاملات پایین می‌آید.

یکی دیگر از دلایل اصلی استفاده از معاملات برنامه‌ای، وجود دقت بیشتر در این گونه معاملات است. در مثال ما، در مرور دشواری کار کردن به صورت شخصی با تعداد زیادی از سهام سخن گفتیم. در حالتی که نه تنها از نظر تصمیم‌گیری و سازمان‌دهی، بلکه معامله تعداد زیادی از سهام و قیمت سیاری از را صرف می‌کند. طراحی فهرستی از سهامی که به صورت معاملة برنامه‌ای صورت می‌پذیرد، به معامله‌گران اجازه می‌دهد تاروی سهامی که نیازمند توجه بیشتری هستند، تعریف کنند. برخی از استفاده‌کنندگان جدید معاملات برنامه‌ای بر این اعتقادند که دقت بیشتر، مهم ترین مزیت معاملات برنامه‌ای است.

أنواع معاملات برنامه‌ای

معاملات برنامه‌ای بر حسب هزینه انجام معامله و نوع خدمات ارایه شده به مشتریان، می‌تواند به انواع گوناگونی تقسیم شود. مهم‌ترین این گونه معاملات به قرار زیر هستند:

معامله نمایندگی^۱

در این حالت، به طور معمول بانک‌های سرمایه‌گذاری به صورت یک معامله‌گر عمل می‌کنند. در این نوع معاملات، وظیفه اصلی معامله‌گر، تنها انجام معامله بوده و برای این کار حق العمل دریافت می‌کند. حق العمل این گونه معاملات اکثر اوقات به صورت مبلغ مشخصی به ازای هر یک سه معامله شده در کل سبد است. در این نوع از معاملات، تمامی ریسک متوجه مشتری بوده و معامله‌گر هیچ گونه ریسکی را متحمل نمی‌شود.

بهای هر سهم در پرتفوی معامله شده به صورت رقباً (مبنی بر فرآیند عرضه و تقاضاً) معین شده و به محتمل پرتفوی بستگی دارد. شیوه‌های رایج برای تعیین قیمت سهم عبارت اند از: "بالاترین پیشنهاد"، "قیمت پایانی"، "قیمت میانگین موزون حجمی". برای انتخاب شیوه مناسب قیمت‌گذاری بیشتر مشتری و معامله‌گر با یکدیگر مشورت کرده و بسته به نیازها و اهداف مشتری، شکل خاصی از قیمت‌گذاری انتخاب می‌شود. در هر حال ممکن است برای معامله بهایی توسط مشتری تعیین شود که بدین ترتیب معامله‌گر می‌بایست معامله را به شکل مورد نظر مشتری انجام دهد.

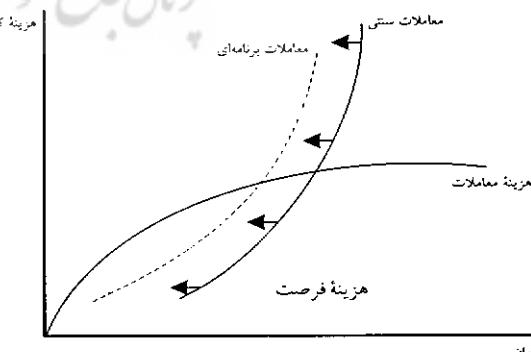
معامله پایه^۲

معامله اساسی که "پیشنهاد ریسک" و یا "پیشنهاد پایه"^۳ نیز نامیده می‌شود، معامله‌ای است که در آن معامله‌گر کل پرتفوی را برابر مبنای قیمت توافق شده از مشتری خریداری می‌کند. بدین ترتیب با انجام چنین معامله‌ای، تمامی ریسک به معامله‌گر انتقال می‌باشد.

خروجی و معادل‌سازی پرتفوی، را افزایش داده است. از این‌رو، مدیرانی که از چنین روش‌هایی به صورت مؤثر استفاده می‌کنند، بر سایرین برتری می‌یابند.

مزیت دیگر استفاده از معاملات برنامه‌ای، توانایی کنترل پیچیدگی‌هایی است که در اثر تغییر پذیری بازار در طول روز رخ می‌دهد. افزایش تغییرات لحظه‌ای در بهای سهام، باعث شده تا وظیفه انجام معاملات، از پیچیدگی بیشتری برخوردار شود. افزایش سطح کارایی و انعطاف‌پذیری معاملات برنامه‌ای، که می‌توانند توسط طراحی مناسب یک سیستم کامپیوتری حاصل شوند، به معامله‌گران پرتفوی توانایی مدیریت بهتر ریسک معاملات را خواهند داد. از آنجایی که اغلب برای یک معامله‌گر، به روز نگاه داشتن دقیق مقدار ارزش پولی که حاصل شده و یا در هنگام معاملات گروهی صرف می‌شود، دشوار است، بی‌تفاوت بودن نسبت به معاملاتی که می‌توانند به کنترل بهتر جریان‌های نقدی منجر شوند، به کاهش کارایی می‌انجامد. در یک معامله برنامه‌ای، معامله‌گر می‌تواند به راحتی کل وجهه نقد بدست آمده با صرف شده را محاسبه کرده و با انجام معاملات جدید، کل پرتفوی به شکلی روز‌آمد باقی می‌ماند.

در معاملات یک طرفه، شامل فروش و یا خرید چند نوع اوراق بهادار با نقدشوندگی قابل توجه، به هنگام بودن معامله، یک مزیت مهم محسوب می‌شود. مدت زمانی که در آن یک معامله‌گر می‌تواند فهرستی از اوراق بهادار تهیه کرده و آن‌ها را معامله کند، با استفاده از معاملات برنامه‌ای به صورت قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌باشد. از این رو خاصیت زمانی مابین تصمیم‌گیری و اقدام به معامله، از هنگامی که یک مدیر تصمیم به تغییر پرتفوی می‌گیرد تا زمان واقعی اجرای معامله، به نحو چشم‌گیری کاهش می‌باشد. این امر هزینه فرست را به حداقل می‌رساند. با توجه به آن که معاملات برنامه‌ای، با کاهش تعداد معاملات لازم برای دستیابی به اهداف مورد نظر، هزینه‌های معاملاتی را کاهش می‌دهد، استفاده از این معاملات نسبت به معاملات سنتی، هزینه کل کمتری برای معامله‌گران در برخواهد داشت. این مفهوم در نمودار زیر نشان داده شده است.



هزینه کل؛ جمع هزینه معامله و هزینه فرست است. به علت کارآیی ذاتی معاملات برنامه‌ای، زمان معامله تعداد زیادی از سهام، با روش‌های سنتی کاهش می‌باشد. این صرفه جویی در زمان می‌تواند به هزینه کل کمتری منجر شود.

مزیت دوم این روش آن است که هدف از عینیتی بیشتری برخوردار می‌باشد. حق انتخاب معامله‌گر زمانی که روش فوق مفروض باشد، محدود می‌شود. این امر برای سرمایه‌گذارانی که معتقدند به دشواری می‌توان به صورتی یکتاخت معاملات عمده را در بازار انجام داد، جذاب است.

نتیجه

مدیران مالی با محیط موافق هستند که در آن توانایی پاسخ به بازار با سرعت و کارایی لازم، به صورت قابل توجهی رشد کرده است. این امر نشان‌گر آن است که در شرایط ویژه‌ای معامله پرتفوی بر معاملات سنتی سهام برتری دارد. عوامل زیادی سبب افزایش استفاده از معاملات برنامه‌ای شده‌اند. عواملی چون افزایش در دسترس بودن فناوری، روند شتابنده مدیریت کمی شده پرتفوی‌ها و افزایش تقاضا برای پاسخ سریع به حرکات بازار از این دسته‌اند. بعلاوه رقابت برای بدست آوردن بازده بیشتر، مدیران را متوجه کاهش هزینه‌ها کرده است. این روند به اجرای معاملات متعدد منجر شده و این روند معاملات پرتفوی را به وسیله‌ای مؤثر و کاربرای مدیران تبدیل کرده است. شناسایی فوصل‌های رای مدیران پرتفوی و معامله‌گران در جایی که معاملات می‌تواند ارزش افزوده بیشتری داشته باشد، اهمیت بسیار دارد.

منابع

1-Almgren, Robert (2003). "Competitive for Principal Program Trades", <http://www.math.toronto.edu/~almgren/papers/riskbid.pdf>

2-Furbrsh, Dan(1991)."Program Trading in Context the Changing Structure of World Equity Markets",Regulation,Vol. 14, No.2,

<Http://www.cato.org/~pubs/regulation/reg14n2f.html>

3-Harris, Lawrence(20002)."Program Trading and Intraday Volatility",
<Http://www.rfs.oupjournals.org/egi/reprint/7/4/653.pdf>

4-Levy, Thomas(2002)."Portfolio Trading-An Introduction",
<Http://www.eubfn.com/arts/msdw/htm>

پی‌نویس

- 1- Program Trades
- 2- Portfolio Trade
- 3- Block Trading
- 4- Agency Trade
- 5- Dealer
- 6- Principal Trade
- 7- Risk Bid
- 8- Principal Bid
- 9- Selection Averse

قیمت‌گذاری پرتفوی به طور معمول بر حسب قیمت پایانی اوراق بهادر موجود در پرتفوی در روزی که معامله انجام می‌گیرد، منهای تخفیف معینی که مورد توافق طرفین است، انجام می‌شود.

یکی از مهم‌ترین مفاهیم در معاملات پایه "انتخاب گریزی" است که بر مبنای آن معامله‌گر بدون انتخاب اوراق بهادر خاصی در یک پرتفوی، اقدام به معامله کل پرتفوی می‌کند. این معامله بر مبنای پیش‌بینی معامله‌گر از چگونگی نقدشوندگی پرتفوی انجام می‌شود. معاملات پایه از دو جزء با اهمیت تشکیل می‌شوند؛ یک پرتفوی از اوراق بهادر و قیمت پرتفوی که توسط مشتری تعیین می‌شود. در واقع قابلیت سودآوری معامله به قیمت دقیقی بستگی دارد که برای معامله تعیین می‌شود.

نکات قابل توجه در معامله

زمانی که یک معامله‌گر تصمیم می‌گیرد تا فهرستی از اوراق بهادر را به صورت یک معامله پرتفوی انجام دهد، دو نکته قابل توجه است: مناسب بودن و استراتژی انجام معامله. تعیین این که آیا فهرستی از سهام برای معامله پرتفوی مناسب است، فرآیند ساده‌ای است. یک تحلیل پایه‌ای نقدشوندگی، اغلب تنها بررسی موردنیاز است. به منظور عملیاتی کردن معاملات پرتفوی و جلوگیری از نوسانات غیرعادی در بازار می‌توان هر فهرستی از سهام با کمیتی که کمتر از درصد خاصی از میانگین حجم روزانه هر یک از اوراق بهادر باشد را به عنوان معامله پرتفوی موردن توجه قرار داد. به هر حال، چنان‌چه فهرستی شامل اوراقی باشی از درصد تعیین شده از میانگین حجم روزانه معاملات باشد، به صورت خودکار می‌توان آن را از معاملات پرتفوی حذف کرد.

به واسطه خصلت خودکار روزانه معاملات پرتفوی، مبادله یک پرتفوی با سایر پرتفوی معاملات ساده‌ای بوده و می‌تواند نقدشوندگی پرتفوی را افزایش دهد. اگرچه شرایط خاص بازار ممکن است نقدشوندگی پرتفوی را افزایش دهد، اما اگر با همه این‌ها فهرستی شامل اوراقی با درصدی بیش از میانگین حجم روزانه باشد، اکثر اوقات به دوره‌های زمانی بعد منتقل شده و یا به صورت عمده معامله می‌شود.

قیمت میانگین موزون حجمی

همان‌گونه که از پیش بیان شد، یک معیار عمومی معامله "قیمت میانگین موزون حجمی" است. استفاده از این روش به عنوان معیار دو مزیت اساسی دارد. اول آن که این معیار به صورت نظری، حداقل میزان تأثیر بازار را با فرض آن که معاملات به صورت پهنه‌های در خلال روز توزیع شده‌اند، ایجاد می‌کند. در حالی که معاملات عمده مجزا ممکن است در اوراق بهادر خاصی باعث چوله شدن حجم معاملات شود. یک استراتژی "قیمت میانگین موزون حجمی" به طور معمول از همبستگی معاملات بالگوهای نقدشوندگی روزانه سهام در یک لیست، تأثیر محدودی می‌گیرد.

