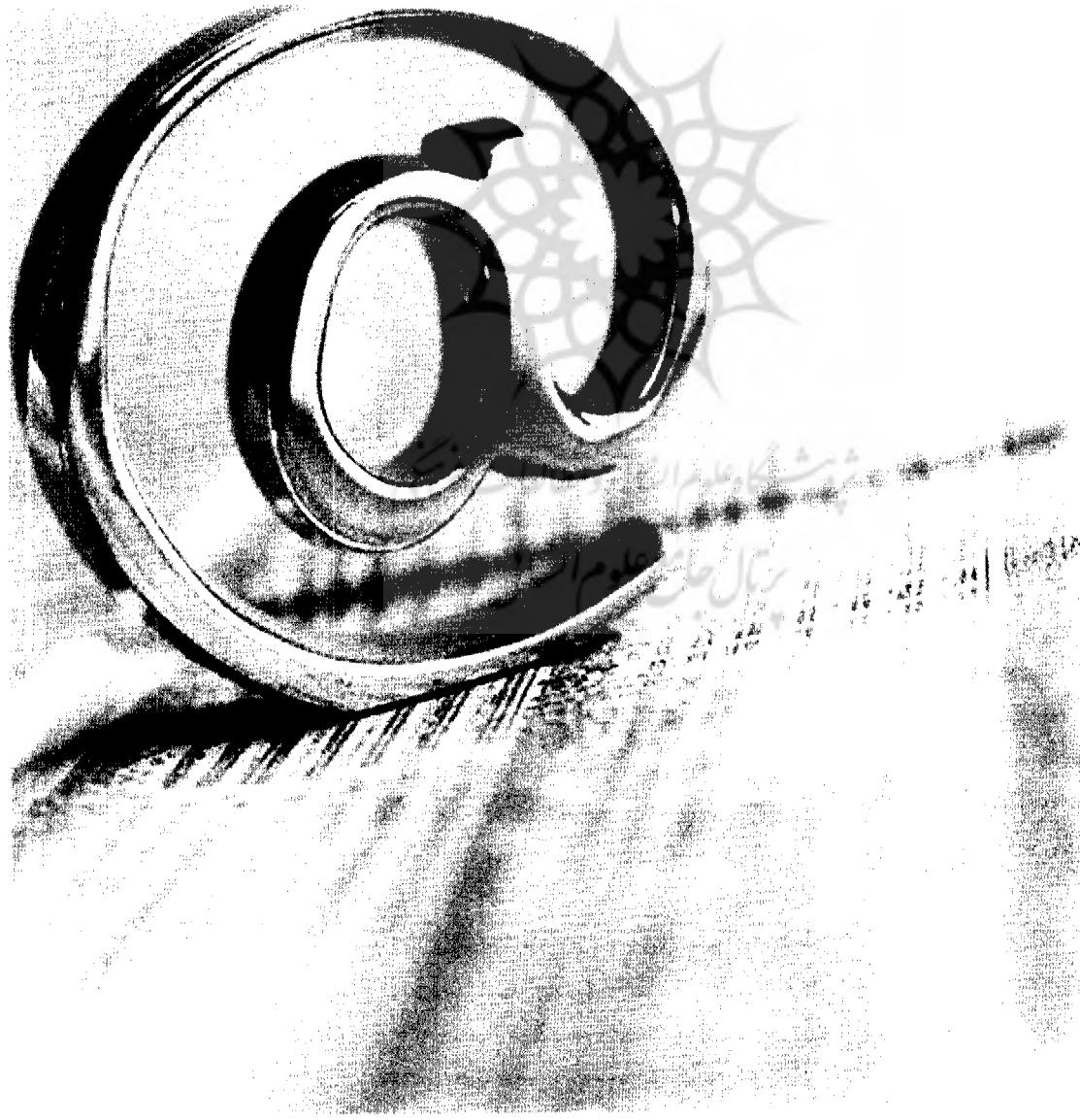


آشنایی با بورس الکترونیک ونحوه معاملات در آن

هومن منصور



معامله فعالیت می کنند. شرکت های بورس اوراق بهادر و بورس کالا راهبران مرحله معامله بوده و تمامی عملیات این مرحله به عهده آنها است. مراحل پس از معامله نیز توسط امور سهام ناشران، شرکت سپرده گذاری مرکزی و تسویه وجوده، شرکت های کارگزاری و باهمکاری سامانه بانکی انجام می گیرد.

در گذشته نه چندان دور، اکثر فعالیت های چرخه معامله در بورس های صورت دستی انجام می گرفت. سرمایه گذاران در خواسته های خرید یا فروش را به صورت دستی پر کسرده و به کارگزاری خود دور نگار و یا توسط پست ارسال می کردند. سفارش های مشتریان به صورت دستی با تلفنی از دفاتر شرکت کارگزاری به تالار معاملات بورس منتقل می شد. در تالار معاملات، معامله گران شرکت های کارگزاری با حرکات دست سفارش های خرید و فروش مشتریان خود را به دیگر معامله گران اعلام کرده و در آنجا سفارش ها تطابق پیدا می کرد. متخصصان^{۱۲} یا کارمندان بورس انجام معاملات را تسهیل کرده، به عنوان بازارگردان عمل کرده و معاملات انجام گرفته را ثبت می کردند.

عملیات مرحله پس از معامله نیز اکثراً به صورت دستی انجام می گرفت. اوراق بهادر خود در قالب برگه های فیزیکی^{۱۳} و یا گواهینامه های کاغذی صادر شده توسط ناشران دریافت و نگهداری می شد. سپرده گذاری های مرکزی با سرمایه گذاری بر روی محیط های امن برگه های فیزیکی

دادن و ترتیب سفارش ها در صفت دفتر سفارش مرکزی، مطابقت سفارش ها، اجرای معامله^{۱۴} و انتشار دادمه های بازار. پس از معامله: دریافت و تایید معاملات، انجام امور پایاپایی^{۱۵} و تسویه نهایی^{۱۶} معاملات، مدیریت و کنترل خطر^{۱۷} سپرده گذاری^{۱۸}، انجام اقدامات شرکتی^{۱۹} و نگهداری یا امانت داری^{۲۰} از اوراق بهادر.

در بازار سرمایه کشورمان، شرکت های سرمایه گذاری و به طور کلی سرمایه

بورس الکترونیک به بازاری مجازی اطلاق می شود که خریداران و فروشنده های استفاده از فناوری اطلاعات و مجاری ارتباط الکترونیک با هم مرتبط شده و اوراق بهادر را بین خود مبادله می کنند. در دو دهه اخیر، فناوری های اطلاعات و ارتباطات تاثیر به سزایی بر روی نحوه تبادل و نگهداری اوراق بهادر در بازار های سرمایه داشته است. بیشترین تاثیر فناوری اطلاعات در زمینه بهینه سازی چرخه معاملات، ارتقا امنیت و کاهش خطرهای مرتبط به چرخه معاملات بوده است. چرخه معاملات مهم ترین و اصلی ترین فرایند در بورس ها و به طور کلی تمامی بازار ها محسوب می شود.

در بازار های اوراق بهادر چرخه معاملات شامل تمامی مراحل انجام معامله از زمان تجزیه تحلیل بازار های اوراق بهادر و گرفتن تصمیم به خرید و یا فروش اوراق تا تسویه نهایی معامله و تبادل وجوده و اوراق بهادر است. مراحل این چرخه را می توان به سه مرحله اصلی پیش از معامله، معامله و پس از معامله^{۲۱} تقسیم بندی کرد. فعالیت های انجام گرفته در این مراحل به شرح زیر است:

پیش از معامله: دریافت دادمه و اطلاعات بازار و ناشران، تحلیل اوراق بهادر و تصمیم برای سرمایه گذاری، دریافت مظنه اوراق بهادر، مدیریت سبد و ثبت و ارسال سفارش به بورس.

معامله: دریافت و کنترل سفارش ها، قرار 12 Specialists 13 Physical Certificates 10 Corporate Actions 11 Custody 1 Pre-Trade 2 Post-Trade

خریداران و فروشنده‌گان و انجام عملیات تسویه امکان پذیر نبود، بورس‌ها با استفاده از فناوری اطلاعات تا حد قابل ملاحظه ای فعالیتهای چرخه معامله را خود کار و از نظر عملیاتی آن را بهینه کردند. گواهینمehای فیزیکی از چرخه معاملات حذف و قالب اوراق بهادر به غیر فیزیکی^{۱۴} تبدیل شد. در این قالب انتقال دارایی از فروشنده به خریدار به صورت الکترونیک^{۱۵} انجام گرفته و کارایی و امنیت تبادل اوراق بهادر و عملیات تسویه از نظر کمی و کیفی رشد قابل توجهی کرد. به علاوه، هزینه‌های عملیاتی بورس‌ها به دلیل انجام عملیات چرخه معامله توسط رایانه و نوبت برگهای فیزیکی به مقدار قابل توجهی کاهش پیدا کرده و احتمال اشتباہات به حداقل رسیده است. اینترنت نیز در تسهیل انتشار دده‌های بازار و دریافت سفارش‌های سرمایه‌گذاران و به طور کلی ایجاد ارتباط بین دست اندکاران چرخه معامله نقش قابل توجهی داشته است.

یکی از مباحث مهم در بورس الکترونیک و بهینه سازی چرخه معاملات تابه امریز مبحث پردازش لحظه‌ای^{۱۶} است. در پردازش لحظه‌ای تمامی مراحل چرخه معاملات به صورت خودکار انجام گرفته و در آن هیچ دخالت دستی و دوباره کاری در انجام عملیات چرخه معامله انجام نمی‌گیرد. چرخه معامله در پردازش لحظه‌ای

”در بازارهای اوراق بهادر چرخه معاملات شامل تمامی مراحل انجام معامله از زمان تجزیه تحلیل بازارهای اوراق بهادر و گرفتن تصمیم به خرید و یا فروش اوراق تا تسویه نهایی معامله و تبادل وجوده و اوراق بهادر است.“

”

را خزانه و نگهداری می‌کردند. میزان دارایی هر سرمایه‌گذار توسط این برگهای فیزیکی مشخص و احرار، در زمان معامله این برگهای باستی از فروشنده به خریدار منتقل می‌شد.

انجام فعالیتهای چرخه معامله به صورت دستی و تبادل برگهای فیزیکی اوراق بهادر همراه با ناکارایی، خطر و عدم امنیت بوده و با افزایش حجم مبادلات در بورس‌ها دیگر انجام معامله و انتقال دارایی بین



14 De-materialized

15 Book-Entry

16 Straight Through Processing (STP)



یکی از پیش نیازها برای ارتقای کیفیت و کارایی فرایندها است. افزایش جاذبه بازار: اجرای پردازش لحظه‌ای انسانی همیشه در انجام امور به جذابیت آن بازار و در نتیجه جذب سرمایه‌گذاران خارجی خواهد شد. سرمایه‌گذاران خارجی علاوه بر فرصت های سرمایه‌گذاری به دنبال کارایی بازار از دیدگاه عملیاتی و در نتیجه کم خطر بودن آن بازار هستند.

منابع:

Guynn, Randall D., "Modernizing Securities Ownership, Transfer and Pledging Laws." International Bar Association, 1996. <http://www.dpw.com/iba/modernization.pdf>.

Stock Trading, "Stock Trading Systems." <http://www.stock-trading-explained.com/stock-trading-systems.html>.

مرکزی امکان پذیر می‌شود. کاهش خطرهای عملیاتی^{۱۸}: امکان اشتباہ و خطای انسانی همیشه در انجام امور به

”
انجام فعالیت‌های چرخه معامله به صورت دستی و تبادل برگه‌های فیزیکی اوراق بهادار همراه با ناکارایی، خطر و عدم امنیت بوده و با افزایش حجم مبادلات در بورس‌ها دیگر انجام معامله و انتقال دارایی بین خریداران و فروشنده‌گان و انجام عملیات تسویه امکان پذیر نبود.
“

”

صورت دستی وجود دارد. اشتباہات آدمی در پردازش لحظه‌ای از بین می‌رود.

امکان اندازه‌گیری عملکرد: انجام تمامی مرافق چرخه معامله توسط رایانه امکان اندازه‌گیری، جمع‌آوری و ذخیره داده‌های متنوع از عملکرد در انجام مراحل را مهیا می‌سازد. اندازه‌گیری عملکرد

واحدی یکتا تلقی شده و از مراحل جداگانه و غیر مرتبط تشکیل نشده است. البته اجرای پردازش لحظه‌ای علاوه بر زیر ساخت‌های فناورانه نیاز به قوانین و مقررات لازم در بازار دارد. مزایای اجرای پردازش لحظه‌ای عبارتند از:

تسريع چرخه معامله و کاهش هزینه‌های جاری و عملیاتی: پردازش لحظه‌ای باعث کاهش زمان انجام مراحل چرخه معامله و هزینه‌های جاری و عملیاتی مربوط به آن خواهد شد.

شفافیت و امکان ممیزی: پردازش لحظه‌ای به دلیل انجام تمامی امور توسط سامانه‌های رایانه‌ی باعث ارتقا شفافیت معامله شده و ممیزی و نظارت موثر را

امکان پذیر می‌سازد. کاهش خطر طرفین معامله^{۱۹}: خطرهای طرفین معامله در چرخه معامله تمام خودکار کاهش پیدا خواهد کرد. در پردازش لحظه‌ای هیچ ابهامی در وضعیت معامله طی انجام مراحل آن برای طرفین وجود ندارد. به علاوه، مدیریت بهینه خطر طرفین معامله توسط سپرده گذاری