

## - معاملات فرکانس بالا - (High-Frequency Trading (HFT) :

HFT که به عنوان معامله گران با فرکانس بالا شناخته می شود، فرآیند استفاده از برنامه های کامپیوتری است که الگوریتم های پیچیده ای را اجرا می کنند تا معاملات بسیار سریع انجام شود. HFT ها از راهبردهای بازارسازی، آربیتراژ یا استراتژی مومنتوم تریدینگ با شناسایی یا پیش بینی تغییرات در عمق و جهت جریان سفارشات؛ جهت فعالیت خود بهره می برند. HFT ها را می توان به عنوان شکل اولیه ای از معاملات الگوریتمی (Algorithmic Trading) در امور مالی (Finance) در نظر گرفت که کاربرد آن در استفاده از الگوریتم های رایانه ای و ابزارهای فن آوری پیچیده برای انجام معاملات سریع در اوراق بهادار مالی است.

معامله گران با فرکانس بالا از استراتژی های معاملاتی اختصاصی استفاده می کنند که توسط رایانه ها انجام می شود تا در چند ثانیه یا کسری از ثانیه معاملاتی را با حجم بالا باز و بسته کنند. معامله گران با فرکانس بالا (HFT) می توانند معاملات را در 10 میلی ثانیه یا حتی کمتر از آن انجام دهند.

در حدود 300 تا 400 میلی ثانیه طول می کشد تا با چشمانتان پلک بزنید!

همه اینها توسط اتوماسیون ممکن می شود. سیستم های خودکار به معامله گران اجازه می دهد تا ابزارها را برای اطلاعات مورد نیاز اسکن کنند و سریع تر از هر انسانی پاسخ دهند. HFT معاملات را با سرعت و حجمی انجام می دهد که از نظر فیزیکی برای انسان غیر ممکن است.

معاملات در مدت زمانی که مغز انسان طول می کشد تا داده های جدیدی را که روی صفحه نمایش ظاهر می شود پردازش کند، تکمیل می شود (باز و بسته).

همچنین HFT ها به منظور یافتن بهترین قیمت برای یک سفارش معاملاتی بزرگ یا یافتن فرصت های سودآور در زمان باز بازار استفاده می گردد.

الگوریتم های پشت معاملات با فرکانس بالا بسیار پیچیده هستند و به برنامه اجازه می دهند تا در صورت برآورده شدن شرایط، در چندین بازار به طور همزمان معامله کنند.

مزیت HFT ها تا حد زیادی به سرعت این پلتفرم ها در پردازش اطلاعات بر می گردد. بنابراین تمرکز اصلی بر قدرت محاسباتی رایانه های مورد استفاده است.

به طور معمول، معامله گرانی که سریع ترین سرعت اجرای دستورات را دارند، سود بیشتری نسبت به معامله گران با سرعت اجرای پایین تر کسب می کنند.

سودمندی اصلی HFT ها این است که حجم نقدینگی بازار را بهبود بخشیده و اسپردهای پیشنهادی خرید و فروش معاملات را کمتر می کند.

دو انتقاد کلی نسبت به HFT ها وجود دارد :

- HFT به بازیگران سازمانی اجازه می دهد تا در معاملات دست برتر را داشته باشند، زیرا با استفاده از الگوریتم ها در بلوک های بزرگ (حجم) معامله می کنند.
- نقدینگی تولید شده توسط این نوع معاملات زودگذر است و پایدار نیست، یعنی در عرض چند ثانیه ناپدید می شود و معامله گران نمی توانند از آن استفاده کنند.