ساختار معماری صرافی اکسکوینو چگونه توانست هکرها را ناکام بگذارد

ماجرای یک مقاومت

تا قبل از سال ۱۳۹۶ که تب‌وتاب بیت‌کوین تازه در ایران فراگیر شده بود، خرید و فروش ارز دیجیتال در کشورمان، علاوه بر صرافی‌های خارجی، در کانال‌های تلگرامی و با افراد ناشناس انجام می‌شد که هیچ تضمینی هم برای بازگشت پول و نقد شدن ارزها وجود نداشت. براین اساس، در هر معامله‌ای ریسک کلاهبرداری در کمین افراد بود و معامله‌گران مجبور بودند یا در حلقه‌های محدودی معاملات خود را انجام دهند یا اینکه ریسک کلاهبرداری یا هر اتفاقی را به جان بخرند. سرانجام در سال ۱۳۹۶ چندین صرافی شروع به کار کردند. صرافی اکسکوینو با ارائه درگاه پرداخت ریالی و امکان خرید مستقیم با کارت بانکی، جزء اولین صرافی‌هایی بود که تحول بزرگی در بازار داخلی ایجاد کرد و نیاز به واسطه‌های پرریسک را از بین برد. طی حدود ۸ سال اخیر تعداد صرافی‌های ارز دیجیتال به طور قابل توجهی افزایش یافته و حتی به ۲۰۰ مورد هم می‌رسد. این صرافی‌ها مجموعاً با بازار امن و قانونمندی که در ایران شکل دادند، طی سال‌های اخیر بارها از سوی مهاجمانی که پشت آن‌ها، دشمنان ایران قرار دارند، مورد حملات سایبری قرار گرفته‌اند. یکی از بزرگ‌ترین حملات سایبری که به شبکه صرافی‌های ارز دجیتال ایران شده، هک صرافی نوبیتکس در بهار ۱۴۰۴ و همزمان با جنگ تحمیلی ۱۲ روزه است. گزارش‌های رسمی و غیررسمی نشان می‌دهد فعالیت مخرب دشمنان مردم ایران فقط به آن هک منحصر نبوده و اغلب صرافی‌های کشور علاوه بر جنگ ۱۲ روزه، از سال‌ها قبل نیز بارها مورد حملات سایبری قرار گرفته‌اند. در این حملات، آنچه مهم بوده، معماری و ساختار فنی قوی‌ای است که صرافی‌ها با استفاده از آن توانسته‌اند از دارایی‌های مردم ایران حفاظ کنند. علاوه بر اینها اخیراً یک رقابت منفی در اقتصاد دیجیتال ایران شکل گرفته که این موضوع می‌تواند ضربه بزرگی به امنیت روانی کاربران و مجموعه اقتصاد دیجیتال ایران وارد کند. این رقابت منفی و فضای تخریبی به طور ویژه علیه برخی صرافی‌هایی انجام می‌شود که به لحاظ امنیت و شفافیت، در رده‌های بالای اقتصاد دیجیتال ایران قرار دارند.

ماجرای یک مقاومت

ماندگاری صرافی‌های ارز دیجیتال در بازار پرنوسان رمزارزها و همچنین فضای تحریمی علیه کشورمان، مرهون سه اصل کلیدی است. این سه اصل شامل امنیت به‌عنوان اولویت اول، پایداری و ثبات فنی به‌عنوان اولویت دوم و تخصص و تجربه انباشته به‌عنوان اصل سوم است. این اصول باعث ایجاد اعتماد در کاربران می‌شود و صرافی‌ها را از یکدیگر متمایز می‌کند. یکی از بدترین اتفاقات در حوزه صرافی‌های ارز دیجیتال، موضوع از بین‌رفتن امنیت و هک صرافی است. این اتفاق در بهار ۱۴۰۴ برای یکی از صرافی‌های کشورمان اتفاق افتاد. ماجرا از این قرار بود که در آخرین روزهای بهار ۱۴۰۴ و همزمان با جنگ تحمیلی رژیم صهیونیستی علیه کشورمان، انتشار یک خبر در مورد هک رقم ۹۰ تا ۱۰۰ میلیون دلار رمزارز از یک صرافی مشهور کشور حسابی سروصدا کرد. بر پایه برآورد هم‌زمان سه شرکت تحلیل زنجیره بین‌المللی، انگیزه مهاجمان حمله به نوبیتکس در زمان جنگ تحمیلی ۱۲ روزه، سیاسی بوده و نه مالی؛ چراکه دارایی‌ها عمداً به آدرس‌هایی منتقل شده‌اند که امکان خرج کردن آن‌ها وجود ندارد و عملاً «سوزانده شده‌اند.» در واقع، هدف مهاجان، ایجاد نارضایتی و هراس در بین دارندگان ارز دیجیتال در ایران بوده است. آن‌طور که ایران‌بروکر (مرجع تخصصی بررسی صرافی‌ها) در گزارش خود نوشته، هک دلاری نوبیتکس تنها یک بحران مالی نبود؛ بلکه زلزله‌ای روانی برای میلیون‌ها کاربری بود که این پلتفرم را امن‌ترین درگاه ورود به دنیای رمزارز می‌دانستند در حالی که تحلیلگران بر سرنوشت دارایی‌ها متمرکز بودند، بحران اصلی در ذهن و زندگی کاربران در حال وقوع بود، آن هم فلج شدن دسترسی به سرمایه، هراس از سرقت هویت و سقوط آزاد اعتماد. با انتشار این خبر، هیولای شایعات به‌سرعت فضای خبری را در دست گرفت. گمانه‌هایی از «ورشکستگی کامل تا توقیف کل دارایی‌ها» در گروه‌های تلگرامی دست‌به‌دست می‌شد و ناتوانی کاربران در مشاهده موجودی حساب‌هایشان این هراس را به‌یقین تبدیل می‌کرد که «همه‌چیز از دست رفته است». این ساعاتی بود که هر دقیقه انتظار، بر عمق اضطراب و استیصال می‌افزود. بر اساس گزارش ایران‌بروکر، با انتشار خبر افشای حجم عظیمی از داده‌های محرمانه از جمله کد منبع کامل پلتفرم (Source Code) ماهیت بحران برای همیشه تغییر کرد. این رخداد ماجرا را از یک سرقت مالی به یک نقض حریم زیرساختی و خیانت به اعتماد تبدیل کرد. افشای نقشه کامل معماری پلتفرم این هراس را در میان کاربران به‌یقین بدل کرد که تمام لایه‌های امنیتی که به آن تکیه کرده بودند فروریخته، همچنین هک یکی از مشهورترین صرافی‌های کشور این پیام را به فعالان حوزه ارز دیجیتال انتقال می‌داد که ممکن است صرافی‌های دیگر نیز به‌صورت دومینویی فروبریزند. اما این موضوع با هشیاری نهادهای امنیتی، امنیت بالای دیگر صرافی‌ها و عملکرد مناسب تیم‌های فنی، خنثی شد. گزارش‌های غیررسمی نشان می‌دهد گرچه بزرگ‌ترین صرافی ایران در جنگ ۱۲ روزه هک شد؛ اما حملات سایبری صرفاً به این صرافی منحصر نبوده و اغلب صرافی‌ها مورد حمله سایبری قرار گرفته‌اند. گزارش‌های دیگری حکایت دارد که حملات به همه صرافی‌های ارز دیجیتال کشورمان از سال‌ها قبل (به طور ویژه از سال ۱۳۹۹) سابقه داشته و در این میان، در کنار حملات سایبری، دشمن نیز با گشودن آتش رسانه‌ای، سعی داشته با تخریب وجهه برخی صرافی‌ها، زمینه خروج سرمایه‌ها از آن‌ها نیز فراهم سازد.

رقابت منفی، خطری برای اقتصاد دیجیتال ایران

در روزهایی که بازار رمزارز ایران پس از هک خردادماه نیازمند ایجاد آرامش است، برخی‌ها با راه‌اندازی رقابت‌های ناسالم از طریق جریان‌های رسانه‌ای هدفمند، امنیت روانی کاربران و فعالان این صنعت را هدف گرفته‌اند. علاوه بر موضوع امنیت روانی کاربران، موضوع دیگر، تصویر تحریک‌آمیزی است که می‌تواند منابع را از بازار ارز دیجیتال روانه بازارهای موازی یعنی دلار، طلا، سکه و مسکن کند. بررسی‌ها نشان می‌دهند بخشی از این فضای تخریبی که درون اقتصاد دیجیتال ایران شکل گرفته، شوربختانه ماحصل رقابت‌های ناسالم از طریق جریان‌های رسانه‌ای خاص درون اکوسیستم اقتصاد دیجیتال ایران بوده و بخش دوم ناشی از فعالیت جریان‌های رسانه‌ای معاند است که در پی به‌هم‌ریختن آرامش در جامعه است. به طور خاص، نام‌بردن یکی از رسانه معاند از برخی صرافی‌ها با تیتر «بحران مالی» یا «ورشکستگی» نشان می‌دهد این صرافی‌ها جزء صرافی‌هایی هستند که در جنگ ۱۲ روزه به‌واسطه طراحی‌های امنیتی سطح بالایی که داشتند، دشمن نتوانست اختلالی در روند فعالیت آن‌ها ایجاد کند. یکی از صرافی‌هایی که نامش بارها در صدر خبرها قرار گرفته، صرافی اکسکوینو است. برخی رسانه‌ها با تیترهایی تحریک‌آمیز درباره مشکل صرافی اکسکوینو تلاش کرده‌اند تصویر نادرستی از وضعیت این پلتفرم با سابقه ایجاد کنند، در حالی که واقعیت پشت این روایت‌ها چیز دیگری است. بر اساس گزارشی که این صرافی در وب‌سایت خود منتشر کرده، اکسکوینو از نخستین صرافی‌های ارز دیجیتال ایران است که طی سال‌ها فعالیت خود، نه‌تنها در مسیر شفافیت و پیشرفت گام برداشته، بلکه گزارش‌ها و بیانیه‌های رسمی آن، تصویری دقیق از واقعیت ارائه می‌دهد. نگاهی به وب‌سایت این صرافی نشان می‌دهد صرافی اکسکوینو از خردادماه ۱۴۰۴ (زمان هک یکی از صرافی‌های کشور و توقف فعالیت‌های واریز و برداشت همه صرافی‌ها) تاکنون ده‌ها بیانیه در سایت خود منتشر کرده است. این صرافی در همه بیانیه‌های خود تأکید کرده امنیت دارایی‌های کاربران هیچ‌گاه به خطر نیفتاده، همچنین این صرافی به تفکیک ماه، ده‌ها گزارش با عنوان «گزارش حجم برداشت ریالی و رمزارزی کاربران اکسکوینو» منتشر کرده که نشان از شفافیت اطلاعات و توجه صرافی به امنیت روانی کاربران است.

ساختار معماری اکسکوینو، عامل ناکامی هکرها

طبق گزارش ایران بروکر، هک بزرگ‌ترین صرافی ایران در خردادماه ۱۴۰۴ تنها یک خطای جزئی نبود، بلکه نقص‌های معماری پایه‌ای بودند که عملاً درهای خزانه را به روی مهاجمان باز گذاشته بودند. آنطور که گفته شد حملات سایبری بهار ۱۴۰۴ نه تنها مختص یک صرافی نبوده، بلکه این حملات چندین سال نیز در کمین همه صرافی‌های ایرانی بوده است. گزارش‌های رسمی و غیررسمی نشان می‌دهد معماری پایه‌ای صرافی‌ها نقش چشمگیری در جلوگیری از هک و ناکامی هکرها داشته است. صرافی اکسکوینو از جمله قدیمی‌ترین صرافی‌هایی است که طی چند سال اخیر بارها مورد حملات سایبری قرار گرفته و طی سال جاری نیز علاوه بر حملات سایبری، از سوی رسانه‌های معاند مورد حمله قرار گرفته است. این صرافی با ساختار معماری فنی خاص خود، توانسته نمره بالایی در شاخص ساختار امنیتی کسب کند، موضوعی که در حملات سایبری چندساله و به‌ویژه در حملات بهار ۱۴۰۴ به اثبات رسید. به طور ویژه، ساختار معماری فنی، کلود بین‌المللی و ساختارهای امنیتی چندلایه به همراه تیم امنیتی و فنی قوی عواملی بوده‌اند که جلوی صدها حملات سایبری به صرافی اکسکوینو را طی چندسال اخیر و جنگ تحمیلی ۱۲ روزه گرفته‌اند. اکسکوینو علی‌رغم گزارش یکی از رسانه معاند علیه آن و حملات سایبری پیاپی علیه این شرکت، تاکنون هک نشده است. علت این موضوع را باید در معماری هوشمندانه جست‌وجو کرد. معماری فنی پیشرفته اکسکوینو شامل چندین لایه امنیتی مانند فایروال‌های پیشرفته وب و سیستم‌های تشخیص نفوذ است. این معماری از دارایی کاربران در برابر تهدیدهای سایبری محافظت می‌کند و هرگونه فعالیت مشکوک را به‌سرعت شناسایی و مسدود می‌نماید. اکسکوینو با تسلط کامل بر فناوری بلاک‌چین، فرایندهای واریز و برداشت را بهینه‌سازی کرده است. این بهینه‌سازی باعث شده تراکنش‌ها با بالاترین سرعت، دقت و شفافیت ممکن انجام شوند و تجربه کاربری مطلوبی ایجاد شود، همچنین، اکسکوینو به‌عنوان یکی از بازیگران اصلی اقتصاد دیجیتال ایران، رویکردی متفاوت و پیشرو را در معماری امنیتی خود اتخاذ کرده است؛ رویکردی که این صرافی را در برابر حملات سایبری گسترده و سازمان‌یافته مقاوم کرده است. یکی از مهم‌ترین نقاط تمایز اکسکوینو، بهره‌گیری هم‌زمان از سرورهای داخلی و زیرساخت کلود بین‌المللی است. این مدل ترکیبی یا Hybrid Cloud نه‌تنها دست اکسکوینو را برای استفاده از ابزارهای امنیتی پیشرفته باز می‌گذارد، بلکه امکان ایجاد پایداری بالا، کاهش وابستگی به یک دیتاسنتر واحد و افزایش مقاومت در برابر حملات گسترده را فراهم می‌کند. انتخاب چنین معماری در شرایطی که اکثر سرویس‌دهندگان ایرانی به دلیل محدودیت‌های زیرساختی، تنها به سرورهای داخلی اکتفا می‌کنند، نشان‌دهنده نگاه استراتژیک این صرافی به چالش مهم حوزه ارز دیجیتال یعنی امنیت است.

تیم امنیت هلدینگ ارنیکا ساختار مدیریت دارایی در این صرافی را به‌گونه‌ای طراحی کرده که حتی در صورت وقوع نفوذ، هکر به اطلاعات اصلی و کلیدهای حساس و مهم‌تر از همه، به دارایی‌های مردم دسترسی نداشته باشد. استفاده از زیرساخت یکی از بزرگ‌ترین ارائه‌دهندگان کلود بین‌المللی نیز نقش مهمی در تقویت امنیت اکسکوینو ایفا کرده است. بهره‌گیری از فایروال‌های هوشمند، سیستم‌های تشخیص نفوذ مبتنی بر هوش مصنوعی، محافظت چندلایه در برابر حملات باعث شده که این صرافی در برابر حملات گسترده و سنگین، توان دفاعی قابل توجهی داشته باشد. بررسی‌ها نشان می‌دهد کیفیت امنیتی زیرساخت ارنیکا، مهر تأییدی بر این واقعیت است که معماری دفاعی این مجموعه از آزمون‌های جدی عبور کرده است. عبور از چنین ارزیابی‌هایی معمولاً تنها زمانی ممکن است که سازمان به ساختار شفاف لاگینگ، مدیریت دسترسی استاندارد، تیم واکنش سریع و معماری شبکه قوی مجهز باشد.

آماری ناامیدکننده از واقعیت‌های فارکس

شکست ۹۹ درصدی ماجراجویان ارز

در سال‌های اخیر برخی از اقتصاددانان به طور قابل توجهی به مفهوم «جمع صفر» (ZeroSum) در بازارهای مالی و مخاطرات توجه نکردن به مفهوم و پیامدهای این جمع صفرها پرداخته‌اند. حامد قدوسی از جمله پژوهشگران ایرانی است که عمدتاً در صفحه شخصی‌اش در شبکه ایکس (توییتر سابق) به بررسی و تحلیل این موضوع می‌پردازد. اقتصاددانان به موضوع جمع صفر همواره به‌عنوان یک نگرانی نگاه کرده‌اند. دغدغه اصلی در این موضوع، دو مشکل یعنی «بازتوزیع» و «تخریب رشد مولد» است. به عبارتی، بازارهای مالی و به طور عمده بازار سهام با تولید سودهای خیلی فراتر از کلیت اقتصاد (به قیمت فقیر کردن یک قشر دیگر) نه‌تنها رفتار بلندمدت جامعه در قبال خلق واقعی ثروت را دچار خدشه می‌کند، بلکه با تشدید فقر و ایجاد ناپایداری در بازارهای دیگر (مثل مسکن) می‌تواند اثرات اجتماعی بسیار عمیقی داشته باشد. یکی از مهم‌ترین جمع صفرها، جمع صفر مکانیکی در بازارهایی مثل فارکس و شرط‌بندی ورزشی است. این‌ها مصداق‌های مشهور و کلاسیک جمع صفر هستند؛ بازارهایی با بازده کل صفر و صرفاً دست‌به‌دست شونده. این بازارها برخلاف بازار سهام جمع بزرگی از مردم را درگیر خود نمی‌کنند و احتمالاً تبعات اقتصاد کلانی ندارند؛ اما انتشار یک داده در روزهای اخیر از وضعیت سود و زیان فعالان بازار فارکس نکته قابل تأملی را نشان داد. بر اساس این گزارش، تنها یک درصد از همه معامله‌گران در فارکس می‌توانند پس از کسر کارمزدها، سود خالص کسب کنند. حدود ۴۰ درصد از معامله‌گران فقط یک ماه معامله می‌کنند، حدود ۸۰ درصد در دو سال اول معامله را رها می‌کنند و فقط ۷ درصد بعد از پنج سال در بازار باقی می‌مانند.

برباد رفتن رؤیای یک‌شبه پول‌دارشدن

بر اساس گزارشی که شرکت تجارت کوانتومی Tradeciety منتشر کرده، گرچه همه معامله‌گران با رؤیای یک‌شبه پول‌دار شدن فعالیت‌های خود را در بازارهای مالی شروع می‌کنند؛ اما تنها یک درصد از همه معامله‌گران می‌توانند پس از کسر کارمزدها، سود خالص کسب کنند. این گزارش نشان می‌دهد حدود ۴۰ درصد از معامله‌گران فقط یک ماه معامله می‌کنند، حدود ۸۰ درصد در دو سال اول معامله را رها می‌کنند. طبق این گزارش، فقط ۷ درصد بعد از پنج سال در بازار باقی می‌مانند.

گزارش Tradeciety نشان می‌دهد معامله‌گران، سهام برنده را با نرخ ۵۰ درصد بالاتر از سهام بازنده می‌فروشند. ۶۰ درصد از فروش‌ها برنده و ۴۰ درصد از فروش‌ها بازنده هستند. معامله‌گران روزانه با عملکرد قوی گذشته، در آینده نیز بازده خوبی کسب می‌کنند. اگرچه تنها حدود یک درصد از کل معامله‌گران روزانه قادر به پیش‌بینی سود خالص بدون احتساب کارمزد هستند. معامله‌گرانی که تا ۱۰ سال سابقه منفی دارند، همچنان به معامله ادامه می‌دهند. این نشان می‌دهد که معامله‌گران روزانه حتی وقتی سیگنال منفی در مورد توانایی خود دریافت می‌کنند، به معامله ادامه می‌دهند. معامله‌گران روزانه سودآور بخش کوچکی از کل معامله‌گران را تشکیل می‌دهند؛ حدود ۱/۶ درصد در سال به طور متوسط. با این حال، این معامله‌گران روزانه بسیار فعال هستند و ۱۲ درصد از کل فعالیت‌های معاملاتی روزانه را تشکیل می‌دهند. در بین تمام معامله‌گران، معامله‌گران سودآور، معاملات خود را بیشتر از معامله‌گران روزانه غیرسودآور افزایش می‌دهند. طبق این گزارش، سرمایه‌گذارانی که تفاوت زیادی بین شرایط اقتصادی موجود و سطح آرزوهایشان وجود دارد، سهام پرخطرتری را در پرتفوی خود نگه می‌دارند. سرمایه‌گذاران تمایل دارند سرمایه‌گذاری‌های سودآور خود را بفروشند و در عین حال سرمایه‌گذاری‌های زیان‌ده خود را نگه دارند. سرمایه‌گذاران بیشتر احتمال دارد سهامی را که قبلاً با سود فروخته‌اند، دوباره بخرند تا سهامی که قبلاً با ضرر فروخته‌اند. معامله‌گران با ضریب هوشی بالا تمایل دارند صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک بیشتری و تعداد سهام بیشتری را نگهداری کنند. بنابراین، از اثرات تنوع‌بخشی سود بیشتری می‌برند.

آیا معامله‌گران واقعاً زیان می‌کنند؟

در کنار نمودار اشاره‌شده در این گزارش، چندین مطالعه آکادمیک در سراسر دنیا وجود دارد که نتایج آن‌ها نیز بسیار شبیه به این داده‌هاست. بر اساس مطالعه‌ای که توسط چند پژوهشگر بازارهای مالی (Barber, Odean, etc.) انجام شده، تنها یک درصد از معامله‌گران روزانه بسیار فعال در بورس سائوپائولو در یک دوره دوساله سود برده‌اند. بر اساس مطالعه‌ای که سال ۲۰۲۰ در تایوان صورت گرفت، حدود ۲۰ درصد از معامله‌گران روزانه در یک دوره ۵ ساله سود برده‌اند. این عدد بالاتر از گزارش‌های رگولاتوری است؛ اما همچنان نشان می‌دهد که اکثریت (۸۰ درصد) ضرر ده هستند. همچنین مطالعه‌ای که درباره معامله‌گران فارکس (Grable et al) انجام شده نشان می‌دهد درصد کمتری از معامله‌گران خرد در فارکس نسبت به معامله‌گران بورس سودآور بودند. در این مطالعه، دلیل زیان‌دهی، اهرم بالاتر، بازار ۲۴ ساعته و پیچیدگی عوامل مؤثر بر نرخ ارز ذکر شده است. در گزارش سال ۲۰۱۸ سازمان اوراق بهادار و بازارهای اروپا (ESMA) آمده است، تجزیه‌وتحلیل NCA‌ها در مورد معاملات CFD (که فارکس را نیز شامل می‌شود) در حوزه‌های مختلف اتحادیه اروپا نشان می‌دهد ۷۴ تا ۸۹ درصد از حساب‌های خرده‌فروشی معمولاً در سرمایه‌گذاری‌های خود ضرر می‌کنند و میانگین ضرر هر مشتری از ۱۶۰۰ تا ۲۹ هزار یورو متغیر است. تجزیه‌وتحلیل NCA‌ها برای گزینه‌های باینری نیز ضررهای مداومی را در حساب‌های مشتریان خرده‌فروشی نشان داده است. گزارش دیگری از نهاد نظارت بر رفتار مالی بریتانیا (FCA) نیز مهر تأییدی بر این موضوع است. بر اساس گزارش این نهاد، تقریباً ۸۰ درصد از مشتریان هنگام سرمایه‌گذاری در CFD‌ها پول خود را از دست می‌دهند.

شکست معامله‌گران از احساسات

پژوهشگران حوزه مالی در پاسخ به این سؤال که چرا معامله‌گران شکست می‌خورند، می‌گویند اغلب اوقات تصمیمات معاملاتی بر اساس تحقیقات دقیق، روش‌های معاملاتی آزمایش‌شده یا دفترچه معاملاتی افراد نیست، بلکه بر اساس احساسات، نیاز به سرگرمی و امید به کسب ثروت در کمترین زمان یا همان یک‌شبه پولدارشدن است. چیزی که معامله‌گران همیشه فراموش می‌کنند این است که معامله‌گری یک حرفه است و نیاز به مهارت‌هایی دارد که باید در طول سال‌ها توسعه یابد. به اعتقاد پژوهشگران حوزه مالی، بخشی از شکست‌ها در حوزه بازارهای مالی با راهکارهایی اتفاق می‌افتد که معمولاً کتاب‌های انگیزشی و کتاب‌های موفقیت و ثروت به افراد ارائه می‌دهند. افراد با خواندن دلایل بسیار سطحی از موفقیت معامله‌گران بزرگ، تاجران بزرگ، کارآفرینان بزرگ، بدون مهارت‌آموزی و صرفاً با حجم بالایی از احساسات، به امید یک‌شبه پولدارشدن، بدون آموزش و تمرین در بازارهای مالی فعالیت می‌کنند که خروجی آن، جمع صفر برای این افراد است. یک پژوهشگر بازارهای مالی معتقد است تحقیقات بسیاری نشان می‌دهد اینکه بسیاری از افراد در بازارهای مالی تابع احساسات خود هستند و دنبال آموزش و یادگیری نمی‌روند، دلیل مهمی دارد. مانع اصلی آموزش معامله‌گری این واقعیت است که داده‌های بسیار زیادی وجود دارد، مطالب بسیار متنوع، استراتژی‌ها و تکنیک‌های بسیار زیادی برای امتحان‌کردن وجود دارد، بنابراین فرد احساس می‌کند کاملاً گم شده است. با چنین تجربه‌ای، اکثر معامله‌گران از قبل متوجه می‌شوند که اوضاع چگونه پیش می‌رود. آنها معمولاً در نقطه سربه‌سر گیر می‌کنند و معاملات برنده شروع به پوشش معاملات بازنده می‌کنند. در مجموع، مسیر فعالیت در بازارهای مالی بسیار سخت و طولانی است و اکثر معامله‌گران به‌اندازه کافی زمان و انگیزه ندارند که به راه خود ادامه دهند. براین اساس، فقط قوی‌ترین‌ها می‌مانند، همان‌هایی که طبق بررسی‌های مختلف، یک درصد از معامله‌گران هستند. براین اساس، دلایل شکست معامله‌گران در بازارهای مالی را می‌توان در دو شاخص کلی خلاصه کرد؛ اولی مشکلات روان‌شناختی و دومی مشکلات فنی/آموزشی است. درخصوص دلایل روان‌شناختی باید گفت این بخش، قلب اصلی شکست معامله‌گران است. کنترل ذهن و احساسات، بسیار سخت‌تر از یادگیری تحلیل تکنیکال است. ترس و طمع دشمنان اصلی معامله‌گرند. پس از آن، عدم مدیریت ریسک و سرمایه یعنی نداشتن حد ضرر، معامله با حجم بسیار بالا، عدم رعایت نسبت ریسک، عدم انضباط شخصی یعنی پیروی از هیجان و شایعات، عدم پایبندی به پلن معاملاتی و انتقام از بازار دلایل روان‌شناختی دیگری هستند که منجر به ضرر و زیان گسترده در بازارهای مالی می‌شود. پیروی کورکورانه از دیگران و دنبال کردن سیگنال‌ها و تحلیل‌های معامله‌گران دیگر در فضای مجازی بدون اینکه خود فرد منطق پشت معامله را درک کند، از دلایل فردی دیگری هستند که به شکست معامله‌گران ختم می‌شود. به دو عامل قبلی که عوامل فردی بودند، باید عوامل بیرونی را نیز اضافه کنیم؛ عدم ثبات اقتصادی و سیاسی و مخاطرات امنیتی و حتی مخاطرات طبیعی نیز می‌تواند پیش‌بینی‌های اغلب فعالان بازارهای مالی را به هم بریزد.

آگهی مناقصه یک‌مرحله‌ای

سازمان همیاری شهرداری‌های استان مازندران

سازمان همیاری شهرداری‌های استان مازندران در نظر دارد از طریق مناقصه عمومی یک‌مرحله‌ای نسبت به خرید ماشین‌آلات موردنیاز شهرداری پل سفید با مشخصات و شرایط به شرح ذیل و مندرج در اسناد مناقصه با شرایط پرداخت منعطف اقدام نماید. لذا اشخاص حقیقی یا حقوقی واجد شرایط و صلاحیت و دارای تجربه و توان مالی لازم می‌توانند جهت شرکت در مناقصه و خرید اسناد مربوطه ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ انتشار آگهی تا پایان وقت اداری مورخه ۱۴۰۴/۰۹/۱۷ به نشانی مازندران، ساری، میدان شهدا، بلوار طالقانی، خیابان معلم، سازمان همیاری شهرداری‌های استان مازندران، طبقه همکف- دبیرخانه سازمان مراجعه نمایند.

شرایط شرکت در مناقصه:
-دریافت و تحویل اسناد از مورخه ۱۴۰۴/۰۹/۰۴ لغایت ۱۴۰۴/۰۹/۱۷ از ساعت ۷ صبح تا پایان وقت اداری همراه با معرفی‌نامه از طریق مراجعه به سازمان
-آخرین مهلت تحویل اسناد و پیشنهاد تاریخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۷ می‌باشد.
-سپرده شرکت در مناقصه (۵٪) قیمت به صورت نقد یا ضمانت نامه بانکی معتبر در وجه سازمان همیاری شهرداری‌های استان مازندران به مبلغ مندرج در جدول فوق به حساب شبا شماره IR۱۳۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۱۱۳۰۶۴۱۲۷۰۰۰ نزد بانک ملی
-اعتبار خرید از طریق شهرداری مربوطه تامین می‌شود.
-بازگشایی پاکات رسیده در تاریخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۸ رأس ساعت ۱۱ می‌باشد.
-به پیشنهادات مبهم و مخدوش و فاقد سپرده ترتیب اثر داده نخواهد شد.
-سازمان در رد یا قبول پیشنهادات مختار می‌باشد.
-ملاک تعیین برنده با اولویت شرایط پرداخت می‌باشد.
-بدیهی است شرکت در مناقصه مورد اشاره و ارائه پیشنهاد قیمت به منزله قبول شرایط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و این سازمان در رد یا قبول هر یک یا کلیه پیشنهادها مختار است.
-جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تماس ۰۱۱۳۳۲۵۷۵۰۲ یا ۰۱۱۳۳۲۵۷۵۰۰ تماس حاصل فرمایید.
-وب سایت سازمان http://www.mmcorg.ir

محسن رضایی - مدیرعامل و عضو هیأت مدیره

عنوان خرید	تعداد	سپرده شرکت در مناقصه	قیمت (ریال)	مدت تحویل (روزکاری)	شرایط پرداخت	مشخصات فنی
خودرو دوکابین پیشرو	۱	٪۵				
کامیونت با کاربری حمل زباله	۱	٪۵				
نیسان تک‌سوز کمپرسی	۱	٪۵				
کامیون جفت با کاربری کمپرسی	۱	٪۵				
سواری شاسی لوکانو	۱	٪۵				
پراید وانت	۱	٪۵				
دنا پلاس	۱	٪۵				

مجری انحصاری تبلیغات دانشگاه آزاد اسلامی
کانون تبلیغاتی سپهر جوان
۰۹۳۹۸۸۸۸۶۹۹

سه‌شنبه ۴ آذر ۱۴۰۴
شماره ۴۵۶۵
FARHIKHTEGANDAILY.COM
FARHIKHTEGANONLINE

مدیرمسئول:
محمدامین ایمانجانی
قائم‌مقام مدیرمسئول:
مسعود فروغی
سردبیر:
محمد زعیم‌زاده
تلفن و فکس:
(۰۲۱) ۶۲۹۹۹۴۹۵
کدپستی:
۱۱۳۵۶۳۳۸۱۶
چاپ:
چاپخانه دانشگاه آزاد اسلامی
نشانی:
خیابان حافظ، پایین‌تر از جمهوری
روبه‌روی ساختمان بورس
ساختمان فرهیختگان، طبقه سوم