



دانشکده مهندسی کامپیوتر  
استاد : آقای دکتر علیرضا منصوری  
پرسش و پاسخ نهایی

سید محسن اسلام‌پناه - سید مهدی رضوی

دی ۱۴۰۲

مزایا و معایب استفاده از الگوریتم‌های معاملاتی (Trading Algorithm) برای استفاده در بازار واقعی را بیان کنید.

از مزایای این الگوریتم‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره نمود :

۱. ارزیابی داده‌های گذشته و اتخاذ تصمیم مناسب.
۲. مقایسه اطلاعات آماری
۳. تاثیر احساسات انسانی را در آن به حداقل می‌رساند.
۴. افزایش سرعت در انجام معاملات
۵. دقت بیشتر
۶. متنوع‌سازی انتخاب نوع فرآیند خودکارسازی معامله

از معایب استفاده از این الگوریتم‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد :

۱. وابستگی بالایی به تکنولوژی دارد.
۲. وابستگی زیادی به منابع محاسباتی دارد . (از جمله سرور با قدرت پردازش بالا و پهنای باند شبکه بالا)
۳. خطر بهینه‌سازی بیش از حد
۴. از دست دادن کنترل انسانی (ناتوانی در درک بازارهای غیرمنطقی)

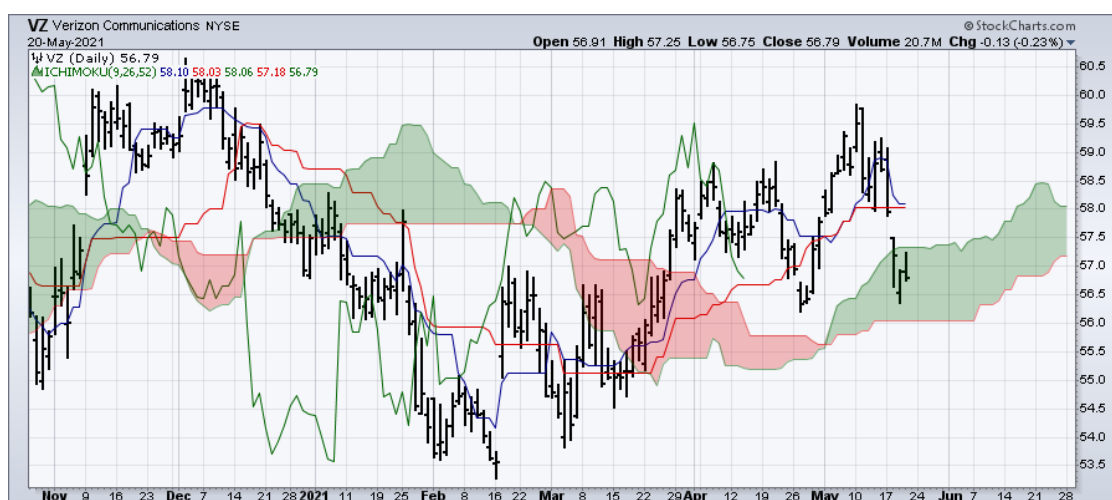
## یک توضیح مختصر از رویکرد استراتژی ایشیموکو ارائه دهید . Ichimoku Cloud

ابر ایشیموکو . مجموعه ای از شاخص های فنی است ابر ایشیموکو از پنج خط یا محاسبات تشکیل شده است که دو تای آنها شامل یک ابر است.

این خطوط شامل میانگین ۹ دوره، میانگین ۲۶ دوره، میانگین آن دو میانگین، میانگین ۵۲ دوره و خط قیمت پایانی عقب مانده است.

ابر بخش کلیدی نشانگر است. وقتی قیمت زیر ابر است، روند نزولی است.

هنگامی که قیمت بالاتر از ابر است، روند صعودی است.

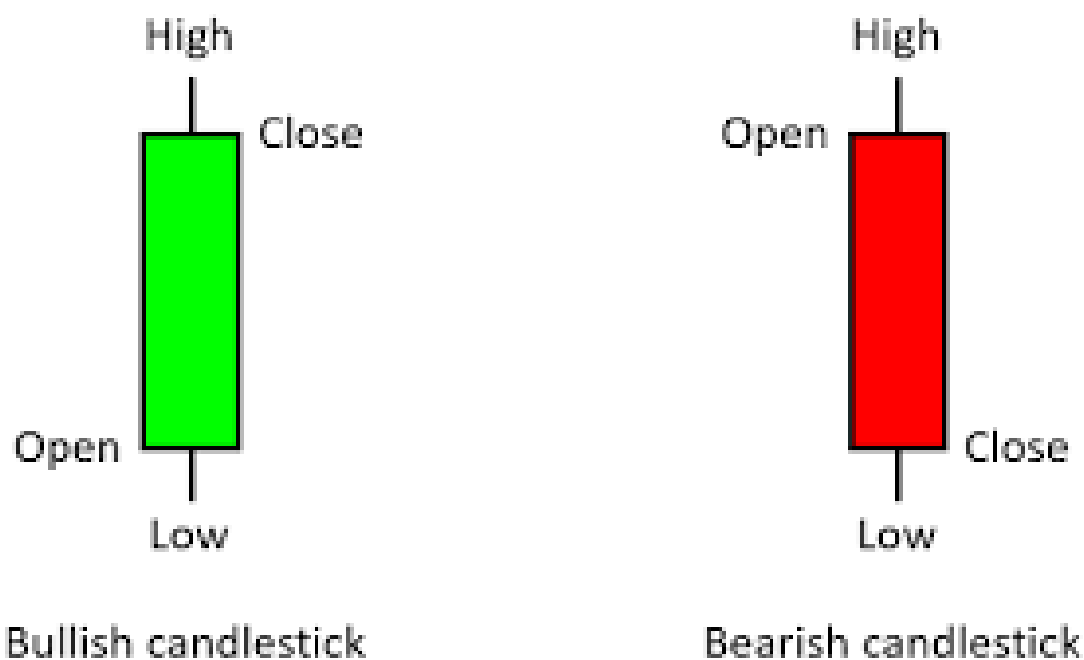


شکل ۱: Ichimoku Strategy

دو تا از الگوهای CandleStick با رسم نمودار توضیح دهید .

۱. Bearish Candle هنگامی که قیمت close در یک بازه زمانی موسوم به time frame از میزان قیمت open بیشتر باشد.

۲. Bullish Candle هنگامی که قیمت close در یک بازه زمانی موسوم به time frame از میزان قیمت open کمتر باشد.



شکل ۲: CandleStick Patterns