



Análise e Previsão de Séries Temporais com Inteligência Artificial

Análise e Previsão de Séries Temporais com Inteligência Artificial

O Que é Simple Moving Average - SMA?

Simple Moving Average (SMA) é um cálculo usado para analisar dados de séries temporais ao longo de um período de tempo especificado. É chamada de "média móvel" porque à medida que novos pontos de dados se tornam disponíveis, os cálculos mais antigos são descartados e novos são adicionados, então a "média" literalmente "move" ao longo do tempo.

A SMA é calculada somando-se um número de pontos de dados e então dividindo-se pelo número de pontos de dados nesse conjunto. Por exemplo, uma SMA de 10 dias para o preço de uma ação seria calculada somando-se os preços de fechamento dos últimos 10 dias e dividindo-se por 10.

Uma das principais utilidades da SMA é que ela suaviza as flutuações de curto prazo, ajudando o analista a identificar tendências de longo prazo. No entanto, ela tem uma desvantagem significativa: ao suavizar os dados, ela também pode introduzir um atraso, o que significa que as mudanças de tendência na SMA serão observadas depois de já terem ocorrido nos dados originais.

As SMA são frequentemente usadas em análises financeiras e técnicas para indicar tendências de preços de ações, forex ou outros ativos financeiros. Elas também podem ser usadas em outras disciplinas para suavizar qualquer tipo de dados de séries temporais.