

## INDIKATORI TEHNIČKE ANALIZE

### Oscilatori:

Indeks relativne snage (engl. *Relative Strength Index - RSI*)

$$RSI = 100 - \frac{100}{1 + RS}$$
$$RS = \frac{\text{suma vrijednosti s rastom}}{\text{suma vrijednosti s padom}}$$

Stohastički oscilatori (%K i %D)

$$\%K = 100 \cdot \frac{C - L14}{H14 - L14}$$

C - zadnja zaključna cijena

L14 - najniže dno zadnjih 14 razdoblja

H14 - najviši vrh istih 14 razdoblja

%D - pomični prosjek % K-je za zadnja tri razdoblja

Stopa promjene (engl. *Rate Of Change - ROC*)

$$ROC_t = \frac{P_t - P_{t-n}}{P_{t-n}} \cdot 100\%$$

### Indikatori trenda:

Pomični prosjeci

- jednostavni (aritmetički) pomični prosjeci (engl. *Simple Moving Averages*)

$$SMA_{10} = \frac{\sum_{i=1}^{10} data_i}{10}$$

- linearni vagani pomični prosjeci (engl. *Linear Weighted Moving Averages*)

$$SMA_{10} = \frac{\sum_{i=1}^{10} \lambda_i data_i}{\sum_{i=1}^{10} i}$$

- ekspanencijani (engl. *Exponential Weighted Moving Averages*)

$$(EWMA)_t = w_c \cdot (data)_t + w_{MA} \cdot (MA)_{t-1}$$

$$w_c = \frac{2}{\text{dužina pomičnog prosjeka} + 1}$$

$$w_{MA} = 1 - w_c$$

#### Bollingerove ovojnice

2 standardne devijacije iznad i ispod jednostavnog pomičnog prosjeka

#### Konvergencija/divergencija pomičnih prosjeka (MACD)

- brža linija (MACD) – razlika između dva ekspanencijalno vagana pomična prosjeka
- sporija linija (signalna) – ekspanencijalno vagani pomični prosjek brže linije
- histogram – vertikalni stupci predstavljaju razlike tih dviju linija

#### Indeks jakosti trenda (engl. *Average Directional Indeks - ADX*)

Kada ADX raste i nalazi se na razini	
između 15 i 25	početak trenda; koristiti indikatore trenda
između 25 i 45	potvrda trenda; koristiti indikatore trenda
višoj od 45	<i>overextended</i> (očekuje se točka zaokreta – koristiti obrasce (cjenovne ili indikatorne))
Kada ADX pada i nalazi se na razini	
ispod 20	niska volatilnost, kratki uzleti cijena, nema trenda; koristiti oscilatore
između 20 i 30	konsolidacija; koristiti oscilatore
između 30 i 45	korekcija ekstremnih vrijednosti; koristiti obrasce ili indikatore trenda

