

TEHNIČKA ANALIZA

Preporuka: pričekati

Santander

Pregled korištenih indikatora i rezultati analize na dan 04. studenog 2010. godine prikazani su u tabeli *Pregled indikatora*. Na slici *Performanse dionice* prikazano je petogodišnje burzovno kretanje dionice. Zaključci analize ne preporučuju kupovinu dionica banke Santander.

Pregled indikatora

Pomični prosjeci (MA)	Upućuju na padajući trend
Bollingerove ovojnice (BB)	Niska volatilnost
Indeks relativne snage (RSI)	Dionica se nalazi na razini od 36 bodova i kreće se prema području prekomjernih prodaja. Nema puno prostora za daljnji pad.
Konvergencija/divergencija pomičnih prosjeka (MACD)	Opadajući trend
Stohastički oscilatori (%D i %K)	Dionica se nalazi u području prekomjerne prodaje
Indeks jakosti trenda (ADX)	Trend je horizontalan

Performanse dionice



Aleksandra Tomić

aleksandra.tomic.ri@gmail.com

Sadržaj

1. Pomični prosjeci (MA) i Bollingerove ovojnice (BB)	2
2. Indeks relativne snage (RSI).....	3
3. Konvergencija/divergencija pomičnih prosjeka (MACD).....	4
4. Stohastički oscilatori (%K i %D).....	5
5. Indeks jakosti trenda (ADX)	6



1. Pomični prosjeci (MA) i Bollingerove ovojnice (BB)

Japanskim su grafikonima svijeća na *Grafikonu 1*. prikazana dnevna cjenovna kretanja banke *Santander* kao i tri pomična prosjeka te Bollingerove ovojnice. Pomični su prosjeci prikazani kombinacijom 26-43-100, a Bollingerove ovojnice predstavljaju odstupanja od plus/minus dvije standardne devijacije u odnosu na 15-dnevni pomični prosjek. Odabrane vrijednosti pomičnih prosjeka dobivene su optimizacijom, uz pomoć programa *Matlab*.

S obzirom da je 43-dnevni pomični prosjek pao ispod 100-dnevnog pomičnog prosjeka, te je 26-dnevni pomični prosjek pao ispod 100-dnevnog i 43-dnevnog pomičnog prosjeka vlada padajući trend dionica banke *Santander* te možemo očekivati daljnji pad vrijednosti budući da su cjenovna kretanja na nižoj razini nego pomični prosjeci. Ukoliko promatramo Bollingerove ovojnice možemo viditi kako je linija cjenovnih kretanja presjekla donji Bollingerov pojas. Na temelju Bollingerove ovojnice možemo zaključiti da nam slijedi obrat trenda u budućnosti.

Grafikon 1: Pomični prosjeci i bollingerove ovojnice



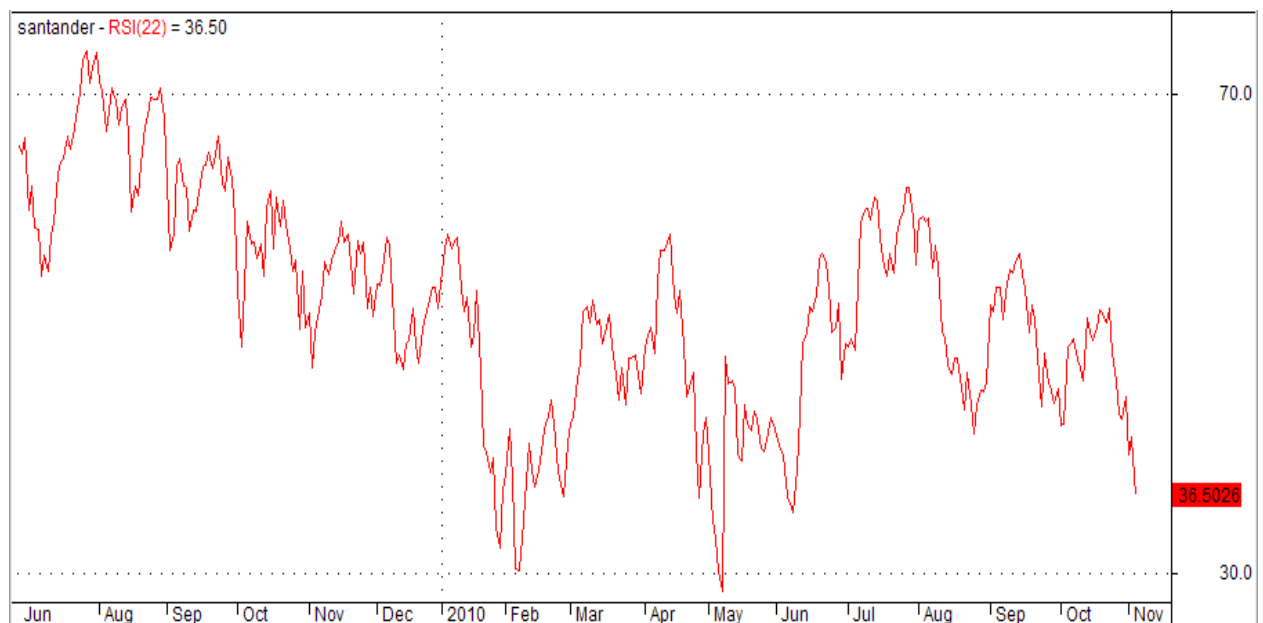
Izvor: izračun autora

2. Indeks relativne snage (RSI)

Referentni period za izračun dnevnih vrijednosti indeksa relativne snage (RSI) dionice *Pohjola* jest posljednjih 22 trgovinskih dana. Period je odabran optimizacijom uz pomoć programa *Matlab*.

RSI indikator je na razini od 36 boda što znači da nije ostalo još puno prostora za pad cijena. Razina indikatora RSI kada padne ispod 30 bodova označava stanje prekomjernih prodaja i pad ispod razine od 30 bodova nam daje kupovni signal.

Grafikon 2: RSI indikator



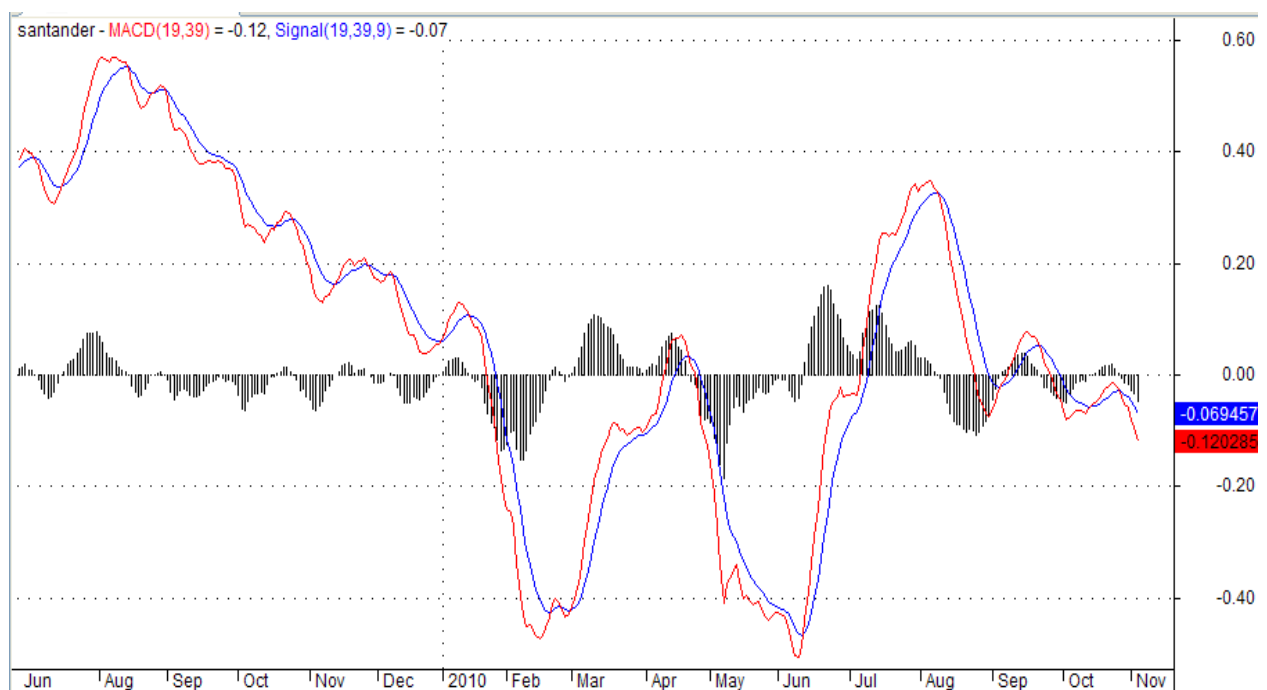
Izvor: izračun autora

3. Konvergencija/divergencija pomičnih prosjeka (MACD)

Optimizacijom u *Matlab-u*, odabrane su vrijednosti pomičnih prosjeka od 19 i 39 trgovinskih dana.

Trenutačno se brža MACD linija nalazi ispod sporije signalne linije što označava padajući trend koji jača. Signal za kupovinu će se pojaviti kada brža MACD linija presječe sporiju signalnu liniju prema gore.

Grafikon 3: MACD indikator



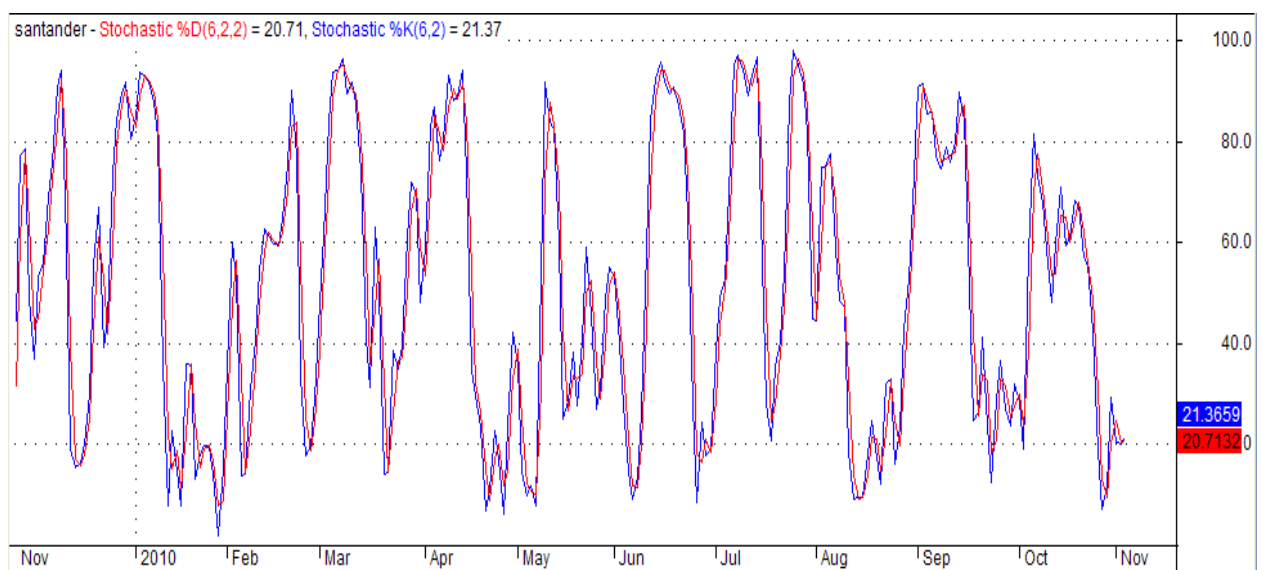
Izvor: izračun autora

4. Stohastički oscilatori (%K i %D)

Namjera ovog indikatora jest odrediti gdje se nalazi trenutna cijena u odnosu na cjenovni raspon za odabrano razdoblje. Optimizacijom u *Matlab-u*, za potrebe ove analize, odabrano je razdoblje od 6 trgovinskih dana.

S obzirom da %D iznosi 20,71 boda, a %K 21,37 može se zaključiti da je zaključna cijena blizu dna cjenovnog raspona što znači da možemo očekivati promjenu trenda. Također, brža %K linija je presjekla sporiju %D liniju prema gore te je time potvrđen kupovni signal.

Grafikon 4: Stohastički indikatori



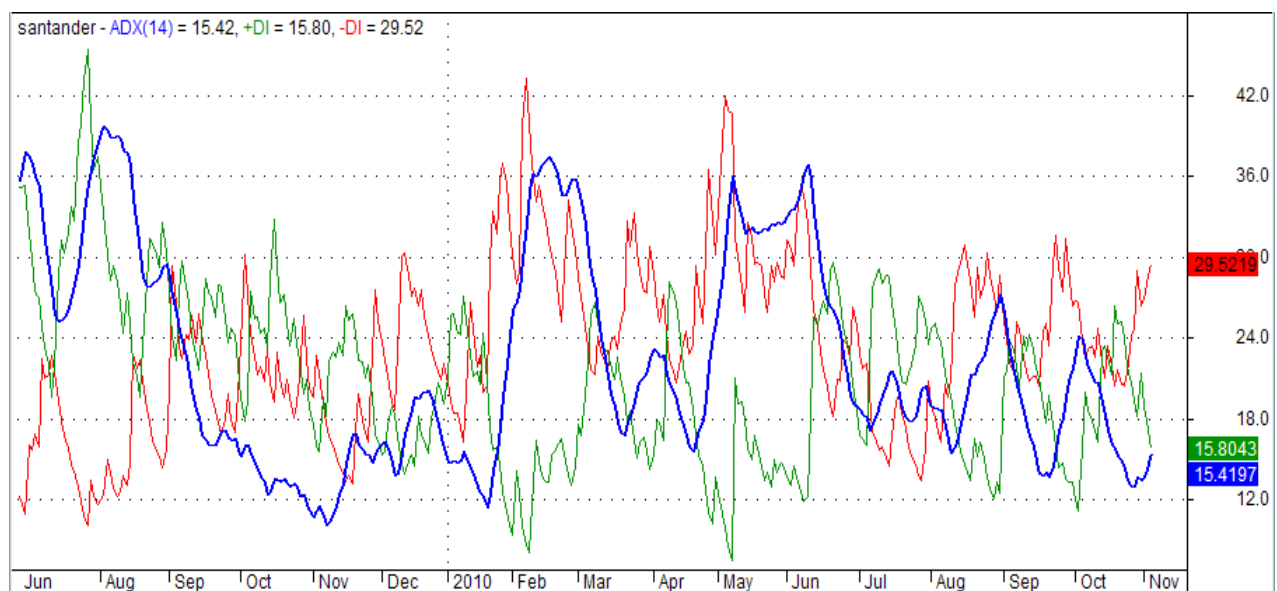
Izvor: izračun autora

5. Indeks jakosti trenda (ADX)

Wilderov sustav usmjerenog kretanja sastoji od tri linije: +DI linije (koja mjeri jačinu rastućeg trenda), -DI linije (koja mjeri jačinu padajućeg trenda) i linije ADX-a (koja određuje da li trend postoji te ukoliko ga ima, da li dominantni trend jača ili slabi).

ADX indikator nam koristi kako bismo odredili jačinu trenda i da li je trend uopće prisutan. S obzirom da se +DI nalazi ispod -DI znači da trenutačno vlada opadajući trend, a ADX indikator nam mjeri jačinu padajućeg trenda. ADX indikator se nalazi na razini od 15 bodova što znači da trenutačno na tržištu ne postoji trend, odnosno, ADX ne potvrđuje padajući trend već ukazuje na postojanje horizontalnog trenda.

Grafikon 5: ADX indikator



Izvor: izračun autora