

UPRAVLJANJE PORTFELJEM

SI Euro Stocks

04/03/2011

Ukupan prinosa dionički portfelj Student investitora iznosio je 9.8% na 28/02, što je 1.6% manje od prinosa Euro stoxx indeksa. Portfelj čine četiri dionice: Abertis, Aurubis, Brisa i Fugro.

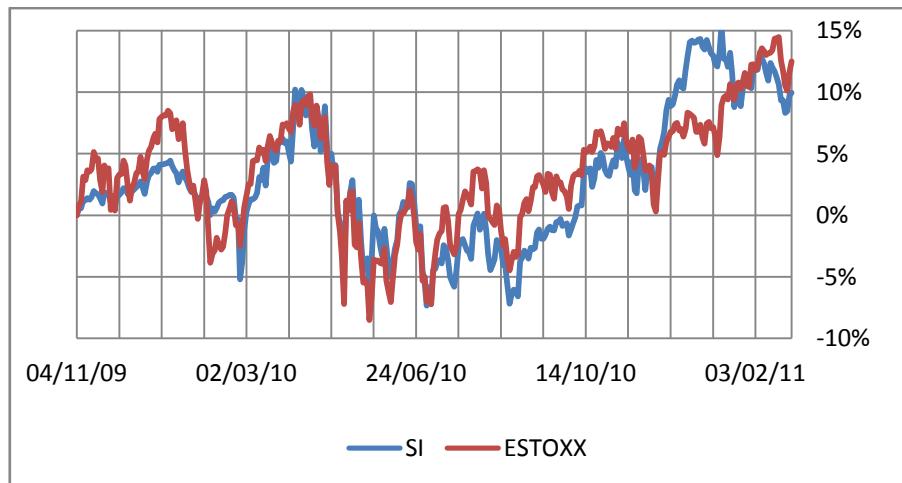
U zadnjih šest mjeseci portfelj i indeks ostvarili su snažan rast od 17.3%, odnosno 16.5%. Lošiji rezultati portfelja zadnjih mjesec dana (pad 0.7%) posljedica su pada cijene dionice Aurubisa od gotovo 11%, te izostankom rasta cijena Abertisa i Brise u istom razdoblju.

78% imovine portfelja alocirano je u dionice, a ostatak u novac. Portfelj je izložen u tri industrije: industrijski metali i rudarstvo (26%), naftna oprema i usluge (30%) i industrijski transport (22%). Izložen državama je sljedeća: Njemačka (26%), Nizozemska (30%), Portugal (11%) i Španjolska (12%).

Volatilnost dionica mjerili smo s 5-postotnim VaR modelom. Na današnji datum, najveći VaR ima dionica Aurubisa (3.2%). Najmanji VaR imao je Euro stoxx indeks (1.8%).

5% VaR

Abertis	2.7%
Aurubis	3.2%
Brisa	2.0%
Fugro	2.0%
Euro stoxx	1.8%



	SI	ESTOXX
Vrijednost	109,968.17	291.83
1t %	0.58%	-0.05%
1m %	-0.67%	1.81%
6m%	17.31%	16.45%
Max %	9.97%	12.52%



Modeliranje volatilnosti

Volatilnost dionica mjerimo s 5-postotnim VaR modelom, pri čemu smo uzeli razdoblje od 25/02/2007 do 04/03/2011 koje čine 1021 trgovinski dan. Standardnu devijaciju za izračun VaR izračunali smo kao uvjetnu standardnu devijaciju iz EGARCH-t modela, a kvantil distribucije dobili smo iz EVT distribucije.

EGARCH-t model s procijenjenim parametrima

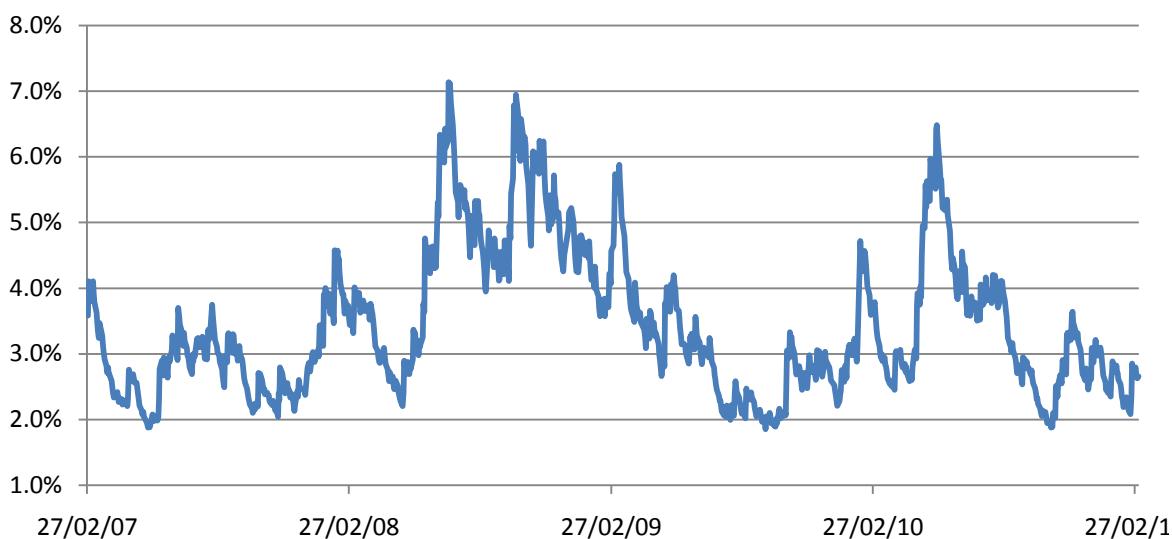
Abertis	$\ln(\sigma_{t+1}^2) = -0.0979 - 0.0985z_t + 0.0803[z_t - E(z_t)] + 0.9883\sigma_t^2$
Aurubis	$\ln(\sigma_{t+1}^2) = -0.2135 - 0.0866z_t + 0.1634[z_t - E(z_t)] + 0.9702\sigma_t^2$
Brisa	$\ln(\sigma_{t+1}^2) = -0.3885 - 0.0728z_t + 0.2920[z_t - E(z_t)] + 0.9526\sigma_t^2$
Fugro	$\ln(\sigma_{t+1}^2) = -0.2586 - 0.1172z_t + 0.2301[z_t - E(z_t)] + 0.9665\sigma_t^2$
Euro stoxx	$\ln(\sigma_{t+1}^2) = -0.2469 - 0.1749z_t + 0.1432[z_t - E(z_t)] + 0.9717\sigma_t^2$

Kvantili EVT distribucije

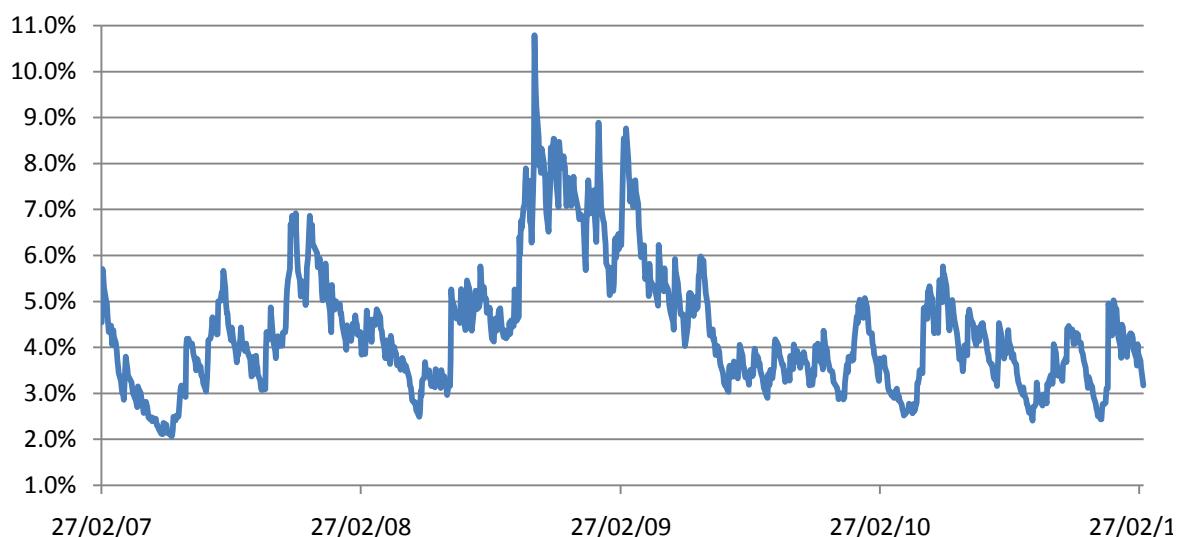
Abertis	-1.85
Aurubis	-1.53
Brisa	-1.68
Fugro	-1.61
Euro stoxx	-1.72

Možemo vidjeti iz grafova da je volatilnost dionica i indeksa u zadnja dva mjeseca bila prilično niska u odnosu na cijelo promatrano razdoblje od zadnje četiri godine. Nešto veću volatilnost imala je dionica Aurubisa kod koje je VaR u prvom mjesecu 2011. iznosio 5%. U zadnjih mjesec dana VaR pojedinih dionica i indeksa nalazi se na gotovo najnižim razinama dosad.

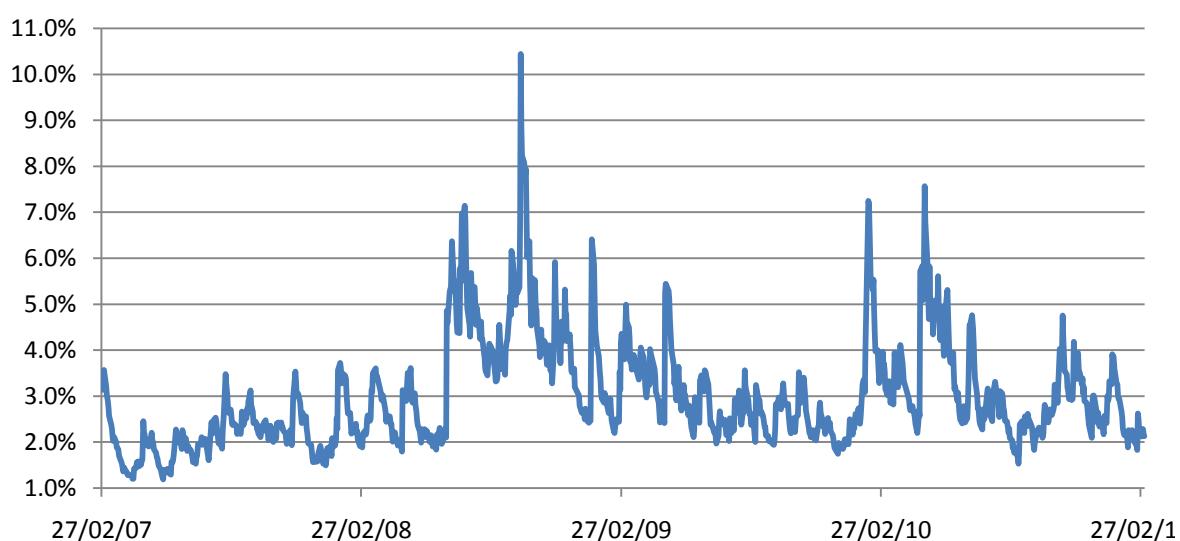
5% VaR Abertis



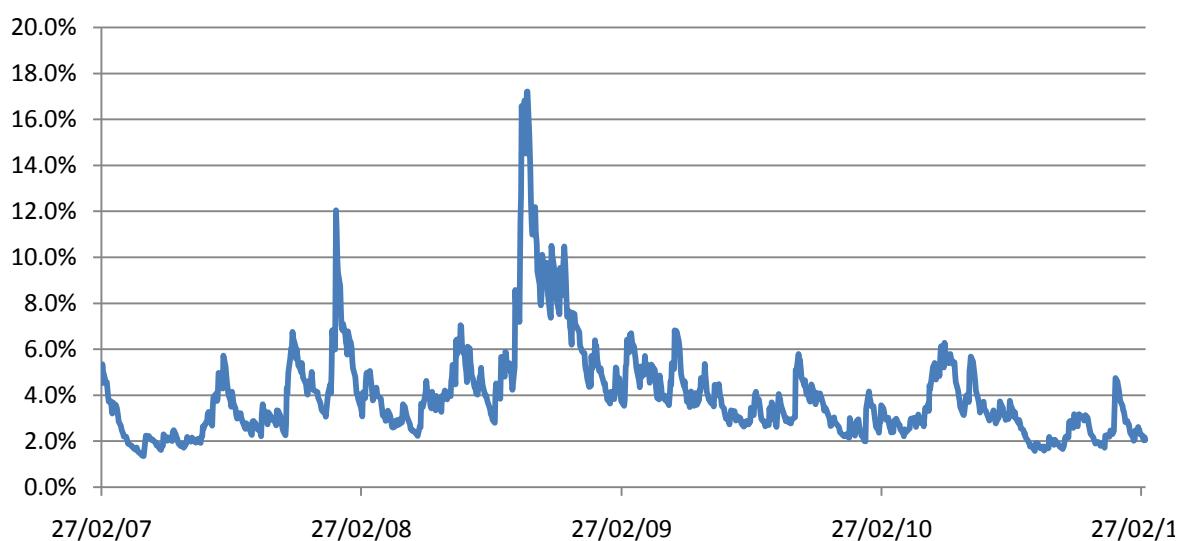
5% VaR Aurubis



5% VaR Brisa



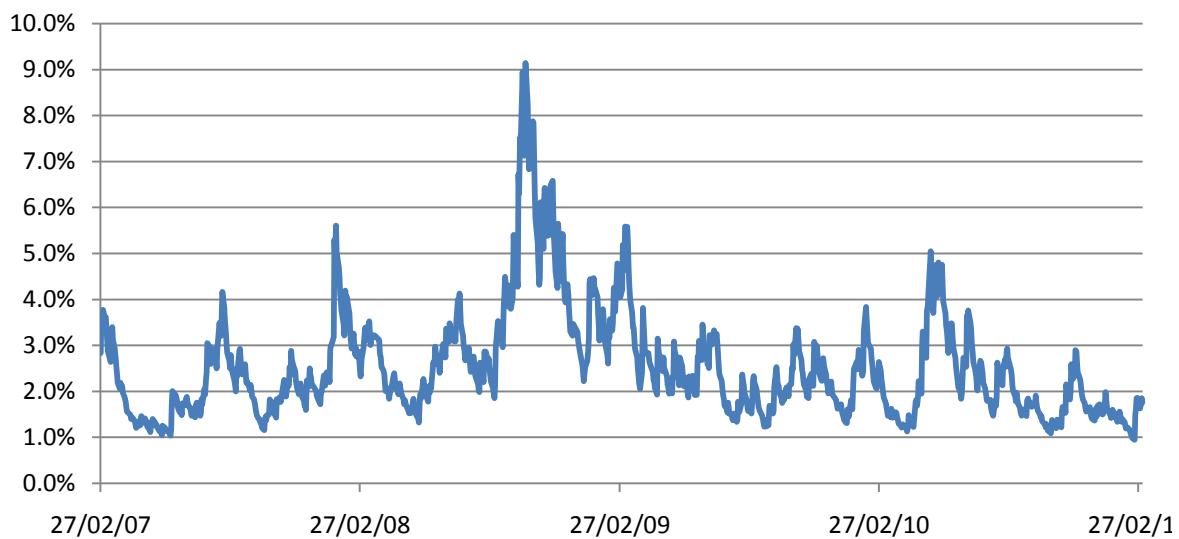
5% VaR Fugro



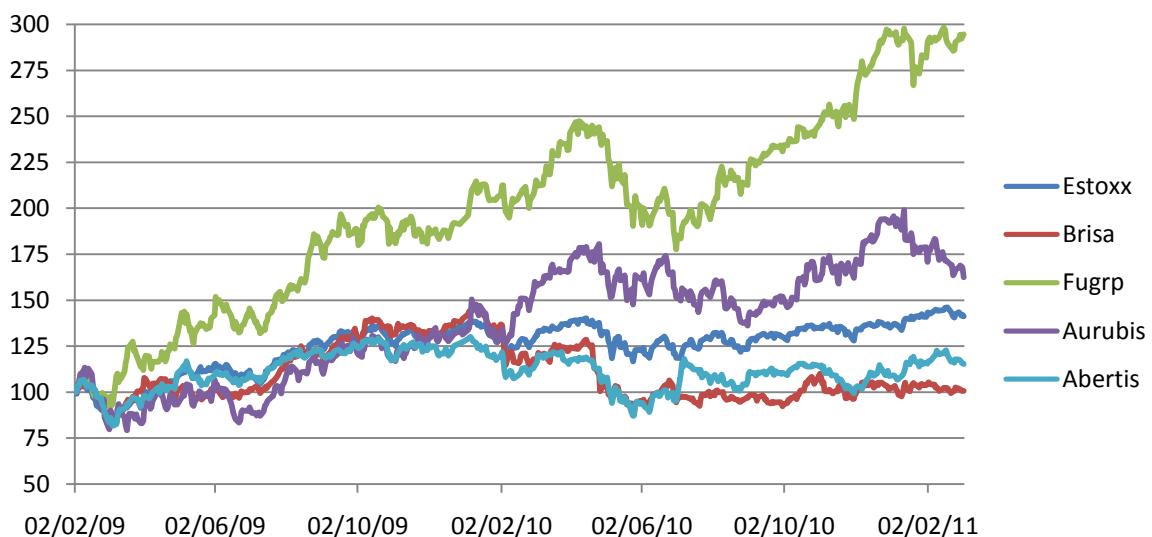
www.finance.hr

Financijski klub info@finance.hr
Trg J.F. Kennedyja 6 10000 Zagreb Hrvatska

5% VaR Euro stoxx



Kretanje cijena dionica i indeksa



www.finance.hr

Financijski klub | info@finance.hr
Trg J.F. Kennedyja 6 | 10000 Zagreb | Hrvatska