

Abstrakt

Tato prace je zamerena na modelovani korelaci mezi vybranymi akciovymi trhy a komoditami s pouzitim vysokofrekvencnich dat. Nasledujici casove rady jsou pouzite pro ucely teto analyzy: FTSE, DAX, PX, S&P, Gold commodity futures a Oil commodity futures. V prvni casti teto prace denni realizovane korelace jsou vypocitane a jejich dynamika je diskutovana. Dal jsou vypocitane korelace pomocne neuronove site (feed forward neural network, nebo FFNN). Tyto korelace jsou porovane s prumernymi dennimi realizovanymi korelacemi. V posledni casti teto prace jsou vypocitane prognozy dennich realizovanych korelacii pomocni HAR modelu, AR(p) modelu a dynamicke neuronove site NARNET.