1. **Opis Problemu**

Testujemy wpływ poprzednich wartości akcji w celu wyznaczenia miejsca zakupu/sprzedaży

Używamy do tego wskaźnik MACD wyliczonego z wzoru:

MACD = EMA12 − EMA26

1. **Wykresy**

Przedział od 1-1000 dnia

Przedział od 1-150 dnia w celu dokładniejszej analizy

1. **Podsumowanie**

Pierwsze dane nie są zbyt użyteczne, ponieważ mamy małe pole odniesienia.Następne mówią już dużo więcej. W dniu 23 dane wskazują na sprzedanie akcji po tym dniu odnotowujemy znaczny spadek wartości akcji.

W dniach pomiedzy 37 a 79 kierując się danymi ,uzyskalibyśmy małe straty i małe zyski, gdybyśmy postępowali zgodnie z wykresem straty nie były by zbyt duże.W dniu 79 signal przecina MACD od góry co oznacza kupno akcji po tym dniu zauważamy znaczny wzrost akcji, podobna sytuacja ma miejce w dniu 107 oraz 137.W dniach 95,128 oraz 141 signal przecina MACD od dołu, sprzedaż akcji w tych dniach przyniosła by duże zyski.

Ogólnie zyski z zastosowania MACD w dużym okresie znacząco przewyższają straty.

Niestety gdybyśmy zastosowali tą taktyke do inwestowania w bardziej wachające się akcje szanse na zysk znacznie by zmalały.

Przy zastosowaniu taktyki, że miejsce, w którym MACD przecina SIGNAL od dołu jest sygnałem do zakupu akcji oraz miejsce, w którym MACD przecina SIGNAL od góry, jest sygnałem do sprzedaży akcji. Dla danych pokazanych na powyższym diagramie uzyskałem przychód 1609 co oznacza ,że w przeciągu 1000 dni zarobiłbym ponad 600 jednostek.