

Abstrakt: Obchodování na burze je velmi komplexní téma, které zahrnuje spoustu náročných problémů. Jedním z těchto problémů je detekce anomálií. Detekce anomálií v reálném čase je velice náročný úkol, a proto tento problém zůstává otevřen.

Cílem této práce je zkoumat různé modely a algoritmy, které mohou být použity a pokusit se najít ty nejvhodnější pro tento problém. Vytvoříme modely, které detekují anomálie na základě hustoty dat, i statistické modely a neuronové sítě, které detekují anomálie na základě porovnání predikovaných a skutečných dat. Výsledkem této práce je návrh modelů, které mohou být dále zkoumány a použity pro detekci v reálném čase.