

Práce se bude zabývat problematikou paralelního vyhodnocení modelů algoritického obchodování, jež jsou založeny na multiple kernel support vector machines pro regresi. V práci bude navrženo několik přístupů k paralelizaci vyhodnocení těchto modelů. Pro každý z navržených přístupů bude analyzována jeho vhodnost pro vysoce paralelní architektury, jmenovitě pro koprocessor Intel Xeon Phi. Z toho důvodu bude tato analýza reflektovat jak specifika tohoto koprocessoru, tak i specifika jeho programování. Výstupy analýzy budou použity při implementaci prototypu, jehož výkonnost bude na základě provedených testů porovnána s výkonností sériové a paralelní implementace pro běžné vícejádrové CPU.