

Abstrakt: Práce se zabývá analýzou hokejových utkání v rámci nejvyšší české hokejové soutěže v sezónách 1999/2000 až 2014/2015 a predikcí následujících zápasů. Popisuje a následně aplikuje teorii Kalmanova filtru, kde formy týmů představují nepozorovatelný stavový vektor a výsledky zápasů slouží jako pozorování. Jako vhodná transformace výsledku zápasu jsou identifikovány gólové rozdíly. Ty použijeme jako vysvětlovanou proměnnou také v lineární regresi pro nalezení vhodných prediktorů. Pro předpověď výsledku zápasu je zkonstruován ordinální model s těmito prediktory. Pomocí zobecněného Giniho koeficientu srovnáme diverzifikační schopnost tohoto modelu a kurzů, které nabízí sázkové kanceláře. V závěru využijeme informaci o znalosti kurzů před zápasem a společně v kombinaci s dalšími vysvětlujícími proměnnými vytvoříme predikční model. Tento model je použit pro identifikaci ziskových sázek.