

V práci jsme se zabírali soustavou lineárních rovnic a její souvislostí s reprezentací dat. Problém jsme rozdělili na přeúřčené a podúřčené soustavy. U přeúřčených jsme zmínili MNČ s QR rozkladem, dále metodu Theila a Sena a minimalizaci ℓ_1 -normy za pomoci lineárního programování. U podúřčené soustavy jsme aplikovali MNČ. Pro způsob výběru jednoho řešení jsme použili metodu Lasso nebo hřebenovou regresi. Alternativním způsobem jsou krokové metody nebo nejlepší výběrová regrese.