

Předložená bakalářská práce se zabývá krokovými metodami v lineární regresi a jejich vlastnostmi. Krokové metody jsou jedním z nástrojů výběru vysvětlujících proměnných v rámci výstavby modelů lineární regrese. Teoretická část práce shrnuje teorii lineárních regresních modelů, popisuje odhadování parametrů těchto modelů metodou nejmenších čtverců a uvádí vlastnosti těchto odhadů. Následně jsou definovány krokové metody lineární regrese, konkrétně backward selection (metoda sestupného výběru), forward selection (metoda vzestupného výběru) a stepwise regression (hybridní metoda). Praktická část zahrnuje simulační studie, pomocí kterých budou ilustrovány vybrané vlastnosti metod krokové regrese.