

Cílem této práce je popsat modely s proměnlivými koeficienty - třídu regresních modelů, která umožňuje uvažovat koeficienty jako funkce náhodných veličin. Tento koncept je popsán pro nezávislé výběry, longitudinální data a časové řady. Metody odhadů zahrnují polynomiální spliny, vyhlazovací spliny a lokálně polynomiální metody pro modely v lineárním tvaru a metody lokální maximální věrohodnosti pro modely v zobecněném lineárním tvaru. Statistické vlastnosti se zaměřují na konzistenci a asymptotické rozdělení odhadů. Numerická studie srovnává vlastnosti odhadů koeficientů pro různé metody.