

Práce se věnuje studiu variant metody bootstrap vhodných pro vyšetřování vlastností autoregresních procesů s náhodnými koeficienty. Čtenář je nejprve seznámen s původní metodou bootstrap navrženou pro nezávislé stejně rozdělené náhodné veličiny a se základními variantami této metody běžně používanými pro analýzu časových řad. Poté je představen autoregresní proces s náhodnými koeficienty řádu p ($RCA(p)$). Jsou popsány základní vlastnosti tohoto procesu a blíže prozkoumány vlastnosti procesu $RCA(1)$. V další části jsou uvedeny varianty metody bootstrap, které jsou v případě procesu $RCA(1)$ konzistentní, a pro metodu wild bootstrap je odvozena konzistence pro proces $RCA(2)$. V poslední kapitole jsou na simulovaných datech ověřeny vlastnosti popsaných metod.