

Podmínky volby regulačních diagramů pro autokorelovaná data

Podmínky	Regulační diagram
<ul style="list-style-type: none"> • Dostatek dat • Požadavek získat detailní informaci o autokorelační struktuře procesu • Pozitivní autokorelace procesu • Stacionární proces • Korelační koeficient 1. řádu $r < 0,6$ • Dostupné hodnoty parametru L • Znalost práce s modely ARIMA • Existence SW podpory • Znalost způsobu stanovení celkové směrodatné odchylky procesu 	Modifikovaný Shewhartův regulační diagram
<ul style="list-style-type: none"> • Dostatek dat • Požadavek získat detailní informaci o autokorelační struktuře procesu • Stacionární proces s negativní autokorelací • Nestacionární proces • Znalost práce s modely ARIMA • Existence SW podpory • Neexistence tabulek parametru L pro požadovanou hodnotu $ARL(0)$ při vyšších hodnotách korelačního koeficientu 1. řádu • Potřeba aplikovat jiný model než AR(1) nebo ARMA(1,1) 	Regulační diagram pro rezidua
<ul style="list-style-type: none"> • Dostatečný počet dat • Neexistence požadavku na detailní informaci o autokorelační struktuře procesu • Nedostupnost specializovaného SW • Neznalost modelování časových řad • Potřeba aplikovat co nejjednodušší postup 	NBM