

Tato práce pojednává o markovských procesech s diskrétním časem a konečnou množinou stavů, z nichž některé stavy jsou tzv. radikální a řetězec je z pohledu vnějšího pozorovatele ihned opouští. Teorie oceněných a řízených Markovových řetězců je zde zobecněna pro řetězce s radikálními stavy, jejichž nabytí je penalizováno. Naším cílem je především hledání optimálního homogenního řízení (vhodnou úpravou Howardova algoritmu) a rozšíření teorie pro procesy řízené adaptivními strategiemi.