

Důležitou vlastností markovských řetězců s diskretním časem a konečnou množinou stavů je rychlost konvergence marginálního rozdělení řetězce ke stacionárnímu rozdělení (neboli rychlost mixingů). Pokud zkonstruujeme coupling dvou markovských řetězců se stejnou maticí pravděpodobností přechodu, kdy jeden startuje ze stacionárního rozdělení a druhý z pevného stavu, můžeme ho použít k odhadu rychlosti mixingů. Cílem práce je popsat, jak můžeme takový coupling sestavit pomocí transportní metriky, a aplikovat tuto metodu při přibližném počítání prvků množiny všech přípustných obarvení grafu.