

Práce se zabývá popisem QR kódů. Nejprve se zaměřuje na popis struktury, a poté se věnuje dekódování, konkrétně té části, která využívá teorii samoopravných kódů. Z hlediska této teorie mohou být QR kódy vnímány jako případ Reed-Solomonových kódů. Proto se práce věnuje základním vlastnostem RS kódů a jednomu ze způsobů jejich dekódování, konkrétně Euklidovu dekódovacímu algoritmu. Poznatky jsou ukázány na konkrétním příkladu a dále je práce doplněna detailním popisem matematického principu konkrétního použitého algoritmu.