

Reedovy-Solomonovy kódy jsou typickým příkladem MDS kódů, které jsou současně využívány v praxi. V této práci se zabýváme třemi různými algoritmy na dekódování těchto kódů. Zahrneme jak původní pohled v originálním článku, tak moderní přístup současně používaného algoritmu a dalšího možného efektivního algoritmu. Spojujeme informace z několika zdrojů a sjednocujeme je pod stejnou notací. Detailně popíšeme teorii za každým z algoritmů, ukážeme jejich správnost, okomentujeme jejich časovou složitost a představíme jejich fungování pomocí jednoduchých příkladů.