

V této diplomové práci jsou ukázány výsledky ohledně realizace zjemňujících monoidů pomocí Grothendieckových monoidů von Neumannovsky regulárního okruhu. Nejdůležitější výsledek práce, který byl nedávno publikovaný P. Arou, J. Bosou a E. Pardem, říká, že každý konečně generovaný kónický zjemňující monoid je realizovatelný. Pro takový monoid je možné vytvořit von Neumannovsky regulární algebru takovou, že monoid je realizovatelný pomocí této algebry. Při konstrukci využijeme adaptabilní separované grafy a jejich vztah se zjemňujícími monoidy.