

Tato práce se zabývá specifickým typem síťového směrování, vytvořeným pro řízení dlouhých zpráv. Cílem je zjištění optimálního nastavení tohoto směrování pomocí simulace. Součástí práce je návrh uzlu sítě pro směrování dlouhých zpráv, v jazyce VHDL, jež je následně simulován pro zjištění jeho výkonových vlastností. Další částí je simulační program pro otestování efektivity různých nastavení tohoto směrování. Na síti vytvořené z navrženého uzlu je pomocí tohoto simulačního programu naměřeno optimální nastavení, zejména co se týče propustnosti a doby přenosu zprávy. Toto nastavení je následně implementováno do simulačního programu.