

Cílem práce je vytvořit knihovnu, pomocí které bude možno snadno vytvářet výpočetní sítě a dále s nimi experimentovat. Pojmem výpočetní sítě jsou myšleny algoritmy, které je možné rozdělit na jednoduché části (uzly), ze kterých se následně vytvoří větší výpočetní celek. Hlavní zaměření této knihovny je snadné experimentování s transformacemi založenými na liftingu. Pro tato zapojení existují inverzní operace, čehož se využívá při bezztrátové komprimaci dat nebo signálu. Důraz u této práce byl kladen na jednoduchost tvorby nových uzlů a následných zapojení. Nedílnou součástí práce je i ukázka několika transformací založených na liftingu.