

Posudek bakalářské práce
Jakub Skalický: Konvoluční kódy

Bakalářská práce Jakuba Skalického se zabývá konvolučními samoopravnými kódy a způsoby jejich dekodování. První dvě kapitoly stručně seznamují čtenáře s historií konvolučního kódování a představují základní pojem generující matice. Třetí kapitola se věnuje základním, redukovaným, kanonickým, katastrofickým a systemickým kódérům, důkazům nejdůležitějších vlastností a jejich srovnání; ve čtvrté kapitole je odvozen odhad na minimální vzdálenost konvolučních kódů. Nejobsáhlejší, pátá, kapitola popisuje Viterbiův algoritmus na dekodování, stručněji jsou zmíněny další algoritmy a jejich srovnání. Na závěr je uvedena krátká poznámka o praktickém užití konvolučních kódů.

Práce je celkově napsána srozumitelně, kompilace textu z více zdrojů (často nekompatibilních) se podařila výborně. Velkou výhodou je množství příkladů, na kterých jsou ilustrovány definice a tvrzení, i když některé z nich by si zasloužily důkladnější rozpracování. Lze též vytknout drobné formální nepřesnosti v některých definicích a důkazech.

Práci **doporučuji k obhajobě** a i přes drobné nedostatky navrhuji ohodnotit stupněm **výborně**.

V Praze dne 17.6.2009



Mgr. ...
...
...