

Bakalářská práce
Jak počítá kalkulačka sinus?
studentky Štěpánky Najmannové
posudek vedoucí práce

Zadání bakalářské práce vzniklo z podnětu studentky na základě zmínky v mém učebním textu a zájmu studentky o danou problematiku.

Bakalářská práce byla zadána před dvěma lety. Studentka se zpočátku zdlouhavě seznamovala s interpolačními polynomy a prováděla experimenty s volbou uzlů. Většinu práce pak provedla až v posledních třech měsících před odevzdáním, což se na bakalářské práci negativně projevilo.

Kladně hodnotím nastudování systému CORDIC a zvládnutí sazby L^AT_EXem. Při obhajobě doporučuji vysvětlit, doplnit:

1. V práci je na obrázcích 2.1, 2.2 horní odhad chyby interpolace plynoucí z teorie. V kapitolách 5.3 až 5.5 jsou chyby interpolace znázorněné na grafech. Nesedí informace o zvolených uzlech.
2. Důvod použití kořenů Čebyševových polynomů se dá ilustrovat na obrázcích odpovídajících obrázkům 2.1, 2.2. Takto získaná teoretická východiska jsou pak vidět i na grafech 5.5 až 5.7.
3. U algoritmu CORDIC uveďte, jak v obecném případě volíte znaménka d_i . Konverguje vždy algoritmus ke zvolenému úhlu? V čem by mohl být problém? Proč není?

Po formální stránce lze vyzvednout použití L^AT_EXu, který je snížen velkým množstvím překlepů.

Práce splňuje nároky na absolventskou bakalářskou práci, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji hodnocení velmi dobře mínus.

Martina Šimůnková, vedoucí bakalářské práce