

Název práce

Diskrétní a spojitá Fourierova transformace a jejich použití

Jméno studenta

Michal Mikluš

Typ práce: bakalářská

Katedra: Technické Matematiky

Posudek vedoucího práce:

Bakalářská práce se věnuje diskrétní a spojité transformaci. Téma považuji za náročnější, k jeho zvládnutí bylo nutné se seznámit s hlubší matematickou teorií, která významně převyšuje náročnost dosavadních kurzů matematiky. Musím vyzdvihnout, že vzhledem k obtížným podmínkám postupoval student velmi samostatně a jeho přístup i aktivitu hodnotím vskutku pozitivně. Práce obsahuje popis Fourierových řad v exponenciální podobě, představuje spojitou a diskrétní formu Fourierovy transformace a též ukazuje možnosti získání Fourierových koeficientů. Výsledky jsou prezentovány na několika příkladech.

Po odborné stránce považuji práci za nadprůměrnou, opírá se o četné citace a splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Hodnotím jako výbornou a navrhuji známku A

Datum: 23.8.2020

Tomáš Neustupa