

## Posudek

vedoucího oponenta

diplomové bakalářské práce

Autor/Autorka: Martin Tůma

Název práce: Diskrétní Fourierova transformace.

Jméno vedoucího/oponenta: doc. RNDr. Karel Najzar, CSc.

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté  netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího:

Přehledně propracovaná teorie diskrétní Fourierovy transformace s uvedením dvou nejdůležitějších aplikací. Autor doplnil důkazy, které chybějí v použité literatuře a podrobně popsal jednak aplikaci této metody k výpočtu vlastních čísel translačně invariantních transformací, ale především aplikaci ke kompresi dat. V tomto případě bylo provedeno srovnání relativní chyby komprese s použitím Euklidovy báze (původní autorovy výsledky).

Práci považuji za velmi zdařilou a nemám žádné připomínky.

Místo, datum, podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 1.9.2008

doc. RNDr. ]