

Nerostoucí přerovnění měřitelné reálné funkce definované na měřitelném prostoru má obrovský význam v takových disciplínách jako je teorie prostorů funkcí nebo teorie interpolací (mezi prostory funkcí) a jejich aplikace v parciálních diferenciálních rovnicích. Ačkoliv má nerostoucí přerovnění dobré a široce uplatnitelné vlastnosti jako zobrazení, je bohužel téměř nemožné vypočítat nerostoucí přerovnění konkrétní funkce přesně. Z tohoto důvodu jsou numerické algoritmy pro aproximaci žádoucí. V této práci se budeme zabývat takovou metodou postavenou na interpolaci pomocí lineárních splinů. V první polovině této práce bude tato metoda popsána, zatímco odhady chyb budou předmětem druhé části.