

\newpage

%\pagenumbering{arabic}

%\[[5cm]

\chapter*{مقدمه }

\$ MDS\$

\LTRfootnote{\$ Maximum Distance Separable \$}

کدها یکی از مهمترین انواع کد هستند، زیرا از نظر طول و بعد بهینه هستند و به دلیل ارتباط آنها با ساختارهای مختلف ترکیبی مهم هستند. در این رساله وزنهای بالاتر شمارنده وزنی و طیف وزنی و کدهای

\$ MDS \$

تعمیم یافته و توسعه کران سینگلتون برای وزنهای بالاتر بررسی را می‌کنیم. بعضی نتایج اساسی کدهای

\$ MDS \$

تعمیم یافته را شرح می‌دهیم. نشان می‌دهیم بعضی از شمارنده‌های وزنی بالاتر این کدها به‌طور منحصربه‌فرد تعیین می‌شوند. شمارنده وزنی بالاتر برای کدسادکی و کدهمینگ و کد ریدمولر و دوگان آنها را به‌دست می‌آوریم. توسعه کران سینگلتون برای کدهای غیر خطی را نیز بیان می‌کنیم.