

# بخشی از ترجمه مقاله

#### عنوان فارسی مقاله :

## کدهای MDS-(6,3) برروی یک حرف الفبا در اندازه ۴

### عنوان انگلیسی مقاله :

#### (6,3)-MDS CODES OVER AN ALPHABET OF SIZE 4



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل

با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

فروشگاه اينترنتي ايران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله



بخشی از ترجمه مقاله

#### 1. INTRODUCTION

A linear [n, k]-code of minimum distance d satisfies  $d \leq n - k + 1$ -the Singleton bound [10]. A linear [n, k]-code meeting the Singleton bound is called a *linear Maximum Distance Separable*, or MDS code. Analogously, when no assumptions regarding linearity are made, an (n, k)-*MDS code* C over an alphabet  $\mathcal{A}$  of size q(an  $(n, k)_q$ -MDS code) is a collection of  $q^k$  n-tuples over  $\mathcal{A}$  such that no two words of C agree in as many as k coordinate positions. It follows that  $n \leq q + k - 1$ (with equality only if q is even). Such codes, when they exist may or may not be linear. Linear MDS codes are much studied in the mathematical and engineering sciences (see [5], [10], or [13]). Under the rubric of MDS codes there are many open questions. In particular, very little is known in the nonlinear case.

#### ۱. مقدمه

کد [n, k] خطی با مینیموم (حداقل) فاصله رابطه  $-1 + k + 1 - k > d \le n - k + 1$  ما کند که حد منفرده یا مجموعه تک عنصری [۱۰] را نشان می دهد. کد [n, k] خطی که حد Singleton (منفرده) را تامین می کند، ماکزیمم فاصله تفکیک پذیر خطی یا کد MDS نامیده شده است. به همین ترتیب، زمانی که فرضیاتی در رابطه با خاصیت خطی مطرح نشده باشد، کد MDS نامیده شده است. به همین ترتیب، زمانی که فرضیاتی در رابطه با خاصیت خطی مطرح نشده باشد، کد MDS نامیده شده است. به همین ترتیب، زمانی که فرضیاتی در رابطه با خاصیت خطی مطرح نشده باشد، کد MDS نامیده شده است. به همین ترتیب، زمانی که فرضیاتی در رابطه با خاصیت خطی مطرح نشده باشد، کد MDS نامیده شده است. به همین ترتیب، زمانی که فرضیاتی در رابطه با خاصیت خطی مطرح نشده باشد، کد MDS نامیده شده است. به همین که در اندازه p ( یک کدMDG-MDS (n, k) مجموعه ای از n تاپل k با باشد، کد MDS (n, k) مجموعه ای از n تاپل k می شود باشد، کد MDS است، به گونه ای که هیچ دو کلمه ای از C با k موقعیت مختصات توافق ندارند. این گونه استنباط می شود بروی A است، به گونه ای که هیچ دو کلمه ای از C با k موقعیت مختصات توافق ندارند. این گونه استنباط می شود بروی A است، به گونه ای که هیچ دو کلمه ای از C با k موقعیت مختصات توافق ندارند. این گونه استنباط می شود نیر خطی ظاهر می شوند. کدهای که p زوج باشد). چنین کدهایی، در صورت وجود، به دو صورت خطی یا غیر خطی ظاهر می شوند. کدهای MDS خطی بیشتر در علوم ریاضی و مهندسی مطالعه شده اند (به مراجع [0]، غیر خطی ظاهر می شوند. کدهای MDS می بدست آمده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، <mark>اینجا</mark> کلیک ن*م*ایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، <mark>اینجا</mark> کلیک *غ*ایید.

فروشگاه اینترنتی ایران عرضه

بخشی از ترجمه مقاله