

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل ۱ مفاهیم بنیادی
۳	واژه نامه فارسی به انگلیسی
۵	نمایه

فصل ۱

مفاهیم بنیادی

کد $C_F(\mathcal{D})$ بدست آمده از طرح \mathcal{D} روی میدان متناهی F عبارتست از فضای القایی توسط بردارهای وقوعی بلوک‌ها روی F . بردار وقوعی مجموعه‌ی $S \subseteq U$ یک بردار v است که درایه‌های آن با عناصر U برچسب‌گذاری شده‌اند. $u \in S \Leftrightarrow v^u = 1$ و در غیر این صورت $v^u = 0$. حال اگر \mathcal{Q} زیرمجموعه‌ای از \mathcal{P} باشد، آنگاه بردار وقوعی \mathcal{Q} را با $v^{\mathcal{Q}}$ نمایش خواهیم داد و در صورتی که $\mathcal{Q} = \{P\}$ که $P \in \mathcal{P}$ ، به جای $v^{\{P\}}$ خواهیم نوشت v^P . بنابراین $C_F(\mathcal{D}) = \langle v^B \mid B \in \mathcal{B} \rangle$ است و زیرفضایی از $F^{\mathcal{P}}$ ، فضای برداری توابع از \mathcal{P} به F می‌باشد. برای هر $w \in F^{\mathcal{P}}$ و $P \in \mathcal{P}$ ، $w(P)$ برابر است با مقدار w در P . اگر $F = \mathbb{F}_p$ بنابراین \mathbf{p} -رتبه‌ی طرح به صورت $\text{rank}_p(\mathcal{D})$ ، نوشته می‌شود و برابر است با بُعد کد $C_F(\mathcal{D})$ که معمولاً آن را به صورت $C_P(\mathcal{D})$ می‌نویسیم. اگر $C = C_P(\mathcal{D})$ که \mathcal{D} یک طرح است، $C \cap C^\perp$ را غلاف \mathcal{D} در p یا اگر p, \mathcal{D} معلوم باشند آن را غلاف C می‌نامیم و آن را با $\text{Hull}(C)$ نمایش می‌دهیم.

فهرست مراجع

[۱] م. ر. درفشه، مقدمه‌ای بر نظریه گروه‌ها، انتشارات مبتکران، تهران، ۱۳۸۰.

[2] San Ling, Chaoping Xing-Coding Theory A First Course-Cambridge University Press (2004)

واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

نمایه

رتبه-p- ۱

بردار وقوعی، ۱

غلاف، ۱

نمایه

رتبه-p- ۱

بردار وقوعی، ۱

غلاف، ۱