

۲۱۳۸۱۷۱

الدلائل الجرح

ساختار برخی کدهای پیچشی LDPC

مؤلف:

محمد باقر مقدس



سرشناسه	: مقدس، محمدباقر، ۱۳۴۷-
عنوان و نام پدیدآور	: ساختار برخی کدهای پیچشی LDPC/مولف محمدباقر مقدس.
مشخصات نشر	: تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۷ ص.
شابک	: 978-622-051296-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: کتابنامه: ص: ۱۰۸.
یادداشت	: نمایه.
موضوع	: رمزنگاری
موضوع	: Cryptography
موضوع	: رمزگذاری داده‌ها
موضوع	: Data encryption (Computer science)
رده بندی کنگره	: Z۰۱
رده بندی دیویی	: ۶۲۲/۰۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۸۱۶۰

ساختار برخی کدهای پیچشی LDPC

مولف: محمد باقر مقدس

ناشر: سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۹

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۷-۱۲۹۶-۰۵-۶۲۲-۹۷۸

نشانی: میدان انقلاب. خیابان انقلاب. خیابان دانشگاه. پلاک ۱۲۶.

تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶

«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»

سنجش و دانش

www.sanjesh.ir

sanjeshodanesh@iran.ir

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

ISBN 978-622-05-1296-7



786220

512967

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فهرست شکا	ب
فهرست جدول‌ها	ج
فصل ۱ مقدمات و پیش‌نیازها	۴
۱.۱ مقدماتی از جبر	۴
۲.۱ مقدماتی از آمار و احتمال	۷
۳.۱ مقدماتی از نظریه اطلاعات	۱۰
۴.۱ مفاهیمی از کدگذاری	۱۱
۵.۱ کد تکرار سه - زمانه	۱۸
فصل ۲ کدهای پیچشی	۲۲
۱.۲ کدهای پیچشی و کدگذارها	۲۳
۲.۲ برخی از نمایش‌های کدگذار پیچشی	۳۴

۳۵	نمایش نمودار حالت کدگذارهای پیچشی	۱.۲.۲
۳۸	نمایش داربستی کدگذارهای پیچشی	۲.۲.۲
۳۹	کدهای پیچشی نظام‌مند	۳.۲
۴۳	ساختار عمومی کدگذارهای پیچشی <i>FSSM</i> با پاسخ‌های ضربه متناهی و نامتناهی	۴.۲
۴۳	<i>FSSM</i> با پاسخ‌های ضربه متناهی	۱.۲.۲
۴۳	<i>FSSM</i> با پاسخ‌های ضربه نامتناهی	۲.۲.۲
۴۵	محاسبه تابع انتقال حالت برای <i>FSSM</i> با پاسخ ضربه متناهی	۳.۴.۲
۴۷	محاسبه تابع انتقال حالت برای <i>FSSM</i> با پاسخ ضربه نامتناهی	۴.۴.۲
۵۰	الگوریتم ویتربی برای کدگذار	۵.۲
۵۴	معرفی مختصر کدهای توربو	۶.۲
۵۶	کدهای بررسی توازن کم-چگال (<i>LDPC</i>)	فصل ۳
۵۷	ماتریس بررسی توازن H	۱.۳
۵۸	شکل نظام‌مند یک کد بلوکی	۲.۳
۶۳	توصیف کدهای <i>LDPC</i>	۳.۳
۶۴	ساختار کدهای <i>LDPC</i>	۴.۳
۶۴	کدهای <i>LDPC</i> منظم	۱.۴.۳
۶۵	ساخت و طراحی کدهای <i>LDPC</i>	۲.۴.۳

۷۰	کدهای LDPC نامنظم	۳.۴.۳
۷۱	کدگذاری کدهای LDPC	۵.۳
۷۵	الگوریتم مجموع-حاصل ضرب	۱.۵.۳
۷۸	پیش‌گراف و کدهای پیچشی LDPC	فصل ۴
۷۸	پیش‌گراف	۱.۴
۸۶	همسایگی‌های معین	۱.۴
۸۸	تاریخچه و تحلیل مجموعه کدهای مبتنی بر پیش‌گراف	۲.۱.۴
۸۹	کدهای پیچشی LDPC	۲.۴
۹۰	کدهای بلوکی LDPC و کدگذاری مکرر	۱.۲.۴
۹۱	مفاهیم اساسی کدهای پیچشی LDPC	۲.۲.۴
۹۷	تحلیل و بررسی کدهای LDPC برای پیش‌گراف	۳.۲.۴
۹۹	کدهای پیچشی LDPC نامنظم مبتنی بر پیش‌گراف	۴.۲.۴
۱۰۳	کدهای پیچشی LDPC پایان‌یافته مبتنی بر پیش‌گراف	۵.۲.۴
۱۰۶	ایده‌ها و مسائل اصلی کدهای پیچشی LDPC مبتنی بر پیش‌گراف	۶.۲.۴
۱۰۸	فهرست مراجع	
۱۱۲	فهرست نمادها	