

کاهش PAPR در سیستم‌های OFDM

تألیف:

فاطمه عباسی

سرشناسه	: عباسی، فاطمه،
عنوان قراردادی	: کاهش PAPR در سیستم‌های OFDM.
عنوان و نام پدیدآور	: کاهش PAPR در سیستم‌های OFDM / نویسنده فاطمه عباسی.
مشخصات نشر	: کازرون: فاطمه عباسی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۰ ص: ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	: 978-600-04-۹۰۶۰۰۷
وضعیت فهرست‌رسانی	: فیبا
موضوع	: نرم افزار
موضوع	: Misconduct in office-- Iran
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ع۴۰ س/ KMH۲۸۵۲
رده بندی دیویی	: ۷۰۴۲/۶۱۳
شماره کتابشناسی دی	: ۴۶۵۳ ۵۳

نویسنده

کاهش PAPR در سیستم‌های OFDM

فاطمه عباسی

□□□

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۷ / شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۹۰۶۰۰۷

طرح جلد: حسین وحیدنژاد

صفحه‌آرا: اطلس دهقانی

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

□□□

حق چاپ محفوظ است.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: مشخصات فیزیکی محیط‌های رادیویی چند مسیره متحرک..... ۱۵	
مقدمه..... ۱۵	
۱-۱ کانال..... ۱۷	
۱-۱-۱ تضعیف..... ۱۷	
۱-۱-۲ فیدینگ رایلی..... ۱۹	
۱-۱-۳ خاصیت فرکانس‌گزینی..... ۲۱	
۱-۱-۴ گستره تاخیر..... ۲۲	
۱-۱-۵ شیفت داپلر..... ۲۴	
فصل دوم: معرفی اجمالی سیستم OFDM..... ۲۵	
۲-۱ تاریخچه..... ۲۵	
۲-۲ معرفی سیستم OFDM..... ۲۸	
۲-۳ تولید سمبل‌های OFDM..... ۲۹	
۲-۴ بررسی اثر تداخل بین سمبلی و تداخل بین حاملی در سیستم OFDM..... ۳۱	
۲-۵ قرار دادن زمان‌های محافظ..... ۳۳	
۲-۶ تعدیل و تخمین کانال..... ۳۶	

۴۱.....	۷-۲ تاثیر فاصله زمانی محافظا
۴۳.....	۸-۲ محاسبه پارامترهای سیستم OFDM
۴۵.....	۹-۲ پنجره بندی (Windowing)
۴۶.....	۱۰-۲ استانداردهای موجود در سیستم OFDM
۴۶.....	۱-۱۰-۲ پخش رادیویی دیجیتال DAB
۴۷.....	۲-۱۰-۱ پخش تلویزیونی دیجیتال DVB-T
۴۸.....	۳-۱-۲ شبکه ATM در پروژه MAGIC WAND
۴۹.....	۴-۱۰-۲ شبکه WLAN در استاندارد IEEE802/11a
۵۰.....	۱۰-۲ سیستم های موبایل نسل چهارم
۵۳.....	فصل سوم: نرم افزار معرفی PAPR در سیستم OFDM
۵۳.....	۱-۳ تقویت کننده ای توان نسبت ماکزیمم به متوسط توان
۵۵.....	۲-۳ فرمول بندی سیگنال OFDM
۶۱.....	۳-۳ محاسبه PAPR
۶۲.....	۴-۳ محاسبه PAPR, CCDF
۶۷.....	فصل چهارم: روش های کم کردن PAPR
۶۷.....	۱-۴ تکنیک های کاهش PAPR
۶۷.....	۲-۴ تکنیک های اعوجاجی
۶۸.....	۱-۲-۴ برش و پنجره بندی
۷۲.....	۳-۴ تکنیک های بدون اعوجاج
۷۳.....	۱-۳-۴ کدینگ
۷۵.....	۲-۳-۴ ارسال دنباله به صورت تکه ای PTS
۷۸.....	۳-۳-۴ Tone Reservation (TR)
۷۹.....	۴-۳-۴ تکنیک Selected Mapping (SLM)
۸۰.....	۵-۳-۴ تکنیک درهم نهی
۸۱.....	۴-۴ نتیجه گیری
۸۵.....	فصل پنجم: بررسی تکنیک های کاهش PAPR و ارائه روش پیشنهادی

۱-۵	تکنیک SLM	۸۵
۲-۵	Tone Reservation رزروتن	۸۸
۳-۵	تکنیک PTS	۹۵
۴-۵	تکنیک در هم‌نهی و SLM	۱۰۳
۱-۴-۵	تکنیک SLM در هم‌نهی و ماتریس هادامارد	۱۰۶
۵-۵	کاهش PAPR (نسبت پیک به توان متوسط) با استفاده از تکنیک های پیش	
۱-۵	کدگذاری و کامپندینگ (فشرده و گسترده سازی) برای سیستم های OFDM	۱۰۸
۱-۵	۱-۵ مدل سیستم	۱۰۸
۲-۵-۵	نسبت پیک به توان متوسط (PAPR)	۱۰۸
۵-۵	تکنیک های کاهش PAPR	۱۰۹
۴-۵-۵	۴-۵-۵ نتایج شبیه سازی	۱۱۳
۱۱۹	فصل ششم: نتیجه گیری	
۱۲۵	منابع و مراجع	