



تکنیک‌های بهینه‌سازی ریاضی
برای تخصیص منابع در شبکه‌های رادیویی هوشمند

تالیف
کیانوش بابامرادی

انتشارات قانون یار

۱۳۹۶

سرشناسه	: بابامرادی، کیانوش، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: تکنیک‌های بهینه‌سازی ریاضی برای تخصیص منابع در شبکه‌های رادیویی هوشمند/ تالیف کیانوش بابامرادی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات قانون‌یار، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۸ ص.: جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۹۶-۲۰-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: شبکه‌های رادیوشناختی
موضوع	: Cognitive radio networks
موضوع	: بهینه‌سازی ریاضی
موضوع	: Mathematical optimization
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ب ۲/۸ت ۴۸۱۵/۵۱۰۲ TK
رده بندی دیویی	: ۳۸۴/۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۷۰۶۷۳۲

انتشارات قانون یار

تکنیک‌های بهینه‌سازی ریاضی برای تخصیص منابع در شبکه‌های رادیویی هوشمند

تألیف: کیانوش بابامرادی

ناشر: قانون یار

ناظر فنی: محسن فاضلی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۱۰۰ جلد

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۹۶-۲۰-۶

مرکز پخش: تهران. میدان انقلاب. خیابان اردیبهشت پلاک ۹۲

۰۲۱۶۶۹۷۹۵۲۶ ۰۲۱۶۶۹۷۹۵۱۹

فهرست مطالب

پیشگفتار	۷
فصل اول	۹
کلیات تحقیق	۹
فصل دوم	۱۷
مبانی نظری و پیشینه تحقیق	۱۷
فصل سوم	۵۳
روش های پیشنهادی	۵۳
فصل چهارم	۷۳
بحث و نتایج	۷۳
فصل پنجم	۹۳
نتیجه گیری	۹۳
منابع	۹۷

پیشگفتار

در پژوهش حاضر یک الگوریتم تخصیص منبع رادیویی برای شبکه‌های رادیویی شناختی OFDM ارائه شده است. در راستای جلب رضایت کیفیت خدمات و موانع تداخلی نشت براساس برنامه‌ریزی خطی عدد صحیح بهینه‌سازی انجام گرفته است. روش پیشنهادی قادر به downlink بهینه با مسئله طراحی و توان با استفاده از SINR دو گانگی خط downlink بالا تخصیصی باشد. در ادامه برای یک شبکه رادیویی شناختی مبتنی بر MIMO الگوریتمی برای به دست آوردن ماتریسهای کوواریانس انتقال و نرخ داده کاربران زمان واقعی و غیر واقعی هم به نرخ داده متعادل براساس BC_MAC دو گانه پیشنهاد شده است.

فصل اول

کلیات تحقیق