

یک روش افزایش کارایی شبکه‌های رادیو شناختی تحت SPECTRUM SENSING

www.ketab.ir



انتشارات کانون
KANON PUBLISHING

یگانه کیانی هرچگانی

سرشناسه	: کیانی هرچگانی، یگانه، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور	: یک روش افزایش کارایی شبکه‌های رادیو شناختی تحت SPECTRUM SENSING / یگانه کیانی هرچگانی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات حانون، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۹۸ ص.: جدول، نمودار.
شابک	: 978-622-300-111-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: شبکه‌های رادیو شناختی Cognitive radio networks
رده بندی کنگره	: TK ۵۱۰۳/۴۸۱۵
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۲۸۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۵۹۵۸۴



یک روش افزایش کارایی شبکه‌های رادیو شناختی تحت SPECTRUM SENSING

ناشر: انتشارات حانون

نویسنده: یگانه کیانی هرچگانی

صحافی: حانون

نوبت چاپ: اول

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۰۰-۱۱۱-۶

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۹	فصل اول: آشنایی با مفاهیم
۱۱	مقدمه
۱۲	اهمیت موضوع
۱۵	مزیت شبکه های بیسیم
۱۶	مشکلات شبکه های بیسیم
۲۱	فصل دوم: شبکه های رادیوشناختی
۲۳	مقدمه
۲۳	مروری بر شبکه های فمتوسل
۳۱	موارد استفاده از تکنولوژی رادیو شناختی
۳۳	مروری بر شبکه های ADHOC
۳۴	کاربرد شبکه های ADHOC
۳۵	خصوصیات شبکه ADHOC
۳۶	مزایای شبکه ADHOC
۳۷	تفاوت های اصلی شبکه های حسگر بی سیم با شبکه های ADHOC
۳۷	نتیجه گیری
۳۹	فصل سوم: بررسی متون
۴۱	مقدمه
۴۲	کارهای انجام شده
۴۶	نتیجه گیری

فصل چهارم: روش اجرا..... ۴۷

۴۹	مقدمه.....
۴۹	بهینه سازی.....
۵۰	دسته بندی مسائل بهینه سازی.....
۵۱	دسته بندی براساس تعداد توابع هدف.....
۵۲	دسته بندی براساس مقید ونامقید بودن.....
۵۳	دسته بندی بر مبنای پیوسته یا گسسته بودن متغیرهای تصمیم.....
۵۳	دسته بندی بر مبنای محدب و غیر محدب بودن توابع هدف و قیود مساله.....
۵۴	بهینه سازی با استفاده از الگوریتم های محدب.....
۵۴	بهینه سازی با استفاده از الگوریتم های غیر محدب.....
۵۵	نمایش فرمولی مساله های بهینه سازی.....
۵۶	الگوریتم های بوش محدب.....
۵۷	کران پایین پیچیدگی محاسباتی.....
۵۸	انواع روشهای بهینه سازی غیر خطی.....
۵۹	روش های حل یک بهینه سازی چند هدفه.....
۶۰	روش وزن دهی (WEIGHTING APPROACH).....
۶۳	روش پیشنهادی برای حل مساله.....
۶۶	روش ضرایب لاگرانژ افزوده (ALM) AUGMENTED LAGRANGIAN MULTIPLIER.....
۷۰	الگوریتم لاگرانژ افزوده.....
۷۱	نتیجه گیری:.....

فصل پنجم: بررسی نتایج..... ۷۳

۷۵	مقدمه.....
۷۶	حل مسئله افزایش ظرفیت.....
۸۶	بررسی الگوریتم پیشنهادی.....
۸۶	بررسی روش پیشنهادی در حالت حضور سه شبکه.....
۹۱	بررسی الگوریتم پیشنهادی در حالت حضور پنج شبکه.....
۹۳	بررسی مقادیر متغیرهای ورودی در الگوریتم پیشنهادی:.....
۹۷	نتیجه گیری.....