

فهرست مندرجات

صفحات	عنوان
۱۳	فصل اول: مقدمه و معرفی
۱۴	چکیده
۱۴	۱-۱ مروری بر شبکه‌های مخابراتی تغذیه‌شونده‌ی بی‌سیم
۲۳	۲-۱ حالت‌های پایه‌ای شبکه‌های ارتباطی تغذیه‌شونده‌ی بی‌سیم
۲۳	۱-۲-۱ حالت HTTP
۲۵	۱-۱-۲-۱ حالت HTTP براساس HD-HAP
۲۶	۲-۱-۲-۱ حالت HTTP براساس FD-HAP
۲۸	۲-۲-۱ حالت Back Com
۲۹	۱-۲-۲-۱ BCS مونواستاتیک
۳۰	۲-۲-۲-۱ BCS بای‌استاتیک
۳۱	۳-۲-۲-۱ BCS محیطی
۳۱	مراجع
۳۵	فصل دوم: دسترسی چندگانه‌ی غیرمتعامد در شبکه‌های ارتباطی تغذیه‌شونده...
۳۶	چکیده
۳۶	۱-۲ مقدمه
۳۸	۲-۲ مدل سیستم
۴۱	۳-۲ پیشینه‌سازی بازدهی کل
۴۹	۴-۲ نتایج عددی و بحث
۵۵	۵-۲ نتیجه‌گیری
۵۷	مراجع
۵۹	فصل سوم: شبکه‌های ارتباطی تغذیه‌شونده بی‌سیم انتشار معکوس

۶۰	چکیده
۶۰	۱-۳ مقدمه
۶۲	۲-۳ طرح کاربر هیبرید
۶۲	۱-۲-۳ مدل سیستم
۶۵	۲-۲-۳ پیشینه‌سازی بازدهی
۶۹	۳-۲-۳ نتایج عددی و مباحثه
۷۱	۳-۳ طرح حالت هیبرید
۷۱	۱-۳-۳ مدل سیستم
۷۳	۲-۳-۳ پیشینه‌سازی بازدهی
۷۶	۳-۳-۳ حالت دوکاربره
۷۶	۱-۳-۳-۳ جواب بهینه برای حالت تک‌کاربره
۷۸	۲-۳-۳-۳ جواب بهینه برای حالت دوکاربره
۸۳	۴-۳-۳ حالت چندکاربره ($K \geq 3$)
۸۷	۵-۳-۳ نتایج عددی و مباحثه
۹۰	۴-۳ نتیجه‌گیری
۹۰	مراجع
۹۳	فصل چهارم: شبکه‌های ارتباطی تغذیه‌شونده بی‌سیم شناختی با ارتباطات...
۹۴	چکیده
۹۴	۱-۴ مقدمه
۹۶	۲-۴ مدل سیستم
۱۰۲	۳-۴ پیشینه‌سازی بازدهی
۱۰۲	۱-۳-۴ حالت کاربران شناختی چندگانه
۱۱۲	۴-۴ نتایج عددی و مباحثه

۱۱۴	۵-۴ نتیجه‌گیری
۱۱۸	مراجع
۱۱۹	فصل پنجم: مشارکت رله برای سیستم‌های ارتباطی انتشار معکوس
۱۲۰	چکیده
۱۲۰	۱-۵ مقدمه
۱۲۱	۲-۵ مدل سیستم
۱۲۳	۱-۲-۵ رله با منبع انرژی ادغام شده
۱۲۵	۲-۲-۵ رله بدون منبع انرژی ادغام شده
۱۲۶	۳-۵ پیشینه‌سازی بازدهی
۱۲۶	۱-۳-۵ رله با منبع انرژی ادغام شده
۱۲۹	۲-۳-۵ رله با منبع انرژی ادغام شده
۱۳۱	۴-۵ نتایج عددی و بحث
۱۳۵	۵-۵ نتیجه‌گیری
۱۳۵	مراجع
۱۳۸	۱-۶ خلاصه کتاب
۱۳۷	فصل ششم: خلاصه
۱۳۹	۲-۶ جهت‌های پژوهشی آینده
۱۴۱	واژه‌نامه