



شماره:

تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه: طراحی الگوریتم مسیریابی در شبکه‌ی رادیوشناختی روگستر چندپرسی با هدف بهبود کیفیت سرویس

نام و نام خانوادگی دانشجو: شیما اسلامی

استاد راهنمای پروژه: دکتر علی بسطامی

ارزیاب داخلی (مرتبه علمی): دکتر مهرداد اردبیلی پور (دانشیار)

ارزیاب خارجی (مرتبه علمی و نام دانشگاه): دکتر بهمن ابوالحسنی (دانشیار - دانشگاه علم و صنعت)

چکیده: رشد فزاینده‌ی تقاضاها برای استفاده از خدمات مخابرات بی‌سیم، به مفهوم افزایش نیاز به استفاده از منابع محدود و با ارزش رادیویی، همچون طیف فرکانسی است. رادیوشناختگر، از جمله فناوری‌هایی است که بازدهی طیفی شبکه‌های بی‌سیم را بهبود بخشیده و امکان استفاده‌ی مجدد از طیف فرکانسی تخصیص داده شده به کاربردهای گوناگون را فراهم می‌کند. یکی از سناریوهای دسترسی مجدد به طیف فرکانسی در شبکه‌های رادیوشناختگر، طرح روگستر است که طی آن، کاربرانی که در اولویت دوم استفاده از طیف هستند (کاربران ثانویه)، با رله‌سازی پیام کاربران دارای اولویت بالاتر (کاربران اولیه)، سبب تضمین کیفیت سرویس آن‌ها شده و به عنوان پاداش همکاری، اجازه‌ی دسترسی به طیف رادیویی را دریافت می‌کنند. همچنین از آنجایی که استفاده از رله‌سازی چندپرسی در شبکه‌های غیر شناختگر، با تقسیم مسیر بین فرستنده و گیرنده به چند مسیر کوتاه‌تر، سبب کاهش توان مصرفی رله‌ها و افزایش پوشش‌دهی شبکه می‌شود، در شبکه‌های شناختگر نیز افزایش بازدهی توان و عمر باتری کاربران ثانویه و پوشش‌دهی بیش‌تر شبکه‌ی اولیه را به همراه خواهد داشت. در این پایان‌نامه یک طرح به اشتراک‌گذاری طیف فرکانسی برای یک شبکه‌ی رادیوشناختگر روگستر، ارائه و تحلیل شده است که در آن، پیام فرستنده‌ی اولیه به کمک رله‌سازی کاربران ثانویه‌ی موجود در تعدادی کلاستر، طی چند پرش ارسال خواهد شد. پس از اتمام فاز ارسال شبکه‌ی اولیه، کاربران ثانویه‌ی منتخب، اجازه‌ی دسترسی به طیف فرکانسی را دریافت کرده و پیام خود را به ایستگاه پایه‌ی مورد نظر ارسال می‌کنند. نتایج، حاکی از بهبود عملکرد رله‌سازی چندپرسی، به نسبت حالت دو پرسی متداول است.

زمان : 98/11/30 ساعت 10:30

مکان: دانشکده مهندسی برق، ساختمان شهید فرد اسدی، طبقه سوم، کلاس 303

حضور دانشجویان سال آخر بخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد در جلسه دفاعیه توصیه می‌شود.