



تاسیس 1307

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شماره:

تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه: تخصیص منابع در شبکه‌های بی سیم نسل پنجم مبتنی بر شبکه دسترسی رادیویی ابری

نام و نام خانوادگی دانشجو(شماره دانشجویی): مریم محسنی وطنی (9619284)

استاد راهنمای پروژه: دکتر مهرداد اردبیلی پور

استاد مشاور پروژه:

ارزیاب داخلی(مرتبۀ علمی): دکتر کمال محامدپور(استاد)

ارزیاب خارجی(مرتبۀ علمی و نام دانشگاه): دکتر پاییز عزمی(استاد-دانشگاه تربیت مدرس)

چکیده(فارسی):

با رشد بیش از حد ترافیک کاربران تلفن همراه، تکنیک های مدیریت منابع رادیویی باید دستخوش تغییرات انقلابی شوند تا به اندازه کافی شایسته باشند تا خواسته‌های همیشگی کاربران را برآورده سازند. شبکه بی سیم مجازی به عنوان یک راه حل رضایت بخش در شبکه‌های سلولی نسل پنجم پدید آمده است و کیفیت خدمات مورد نیاز را در برش‌های مجزا را تضمین می‌کند. با این حال، به نظر می‌رسد مقابله با مشکلات مدیریت منابع رادیویی در شبکه بی سیم مجازی با استفاده از بهینه سازی معمولی برای برنامه‌های بلادرنگ معقول نیست. در این پایان نامه، نظر به پیشرفت‌های روش‌های یادگیری ماشین، مسئله تخصیص توان مبتنی بر یادگیری تقویتی عمیق به منظور بهینه‌سازی گذردهی در یک شبکه بی سیم مجازی شده مبتنی بر شبکه دسترسی رادیویی ابری در نظر گرفته شده که از انواع مختلف خدمات پشتیبانی می‌کند. سپس عملکرد الگوریتم تخصیص توان پیشنهادی از طریق شبیه‌سازی برحسب نرخ‌های ایزولاسیون متفاوت، مقدار جریمه، و همچنین ضریب تخفیف ارزیابی می‌شود. نشان داده شده است که سیاست تخصیص توان پیشنهادی ما در مقایسه با روش‌های موجود مثل استراتژی مبتنی بر جستجوی جامع، به گذردهی کلی بالاتری دست پیدا می‌کند.

زمان : 1399/04/01 - ساعت 10

مکان: اتاق کنفرانس(طبقه دوم)

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