



موضوع: توصیه نامه

پژوهشگاه دانشهای بنیادی

با سلام و احترام

احتراماً باستحضار می‌رساند آقای دکتر کاوه واعظی دانش آموخته دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف می‌باشند که رساله دکترای و پایان نامه کارشناسی ارشد خود را تحت نظارت و هدایت اینجانب تدوین و دفاع نموده‌اند. رساله دکترای ایشان در زمینه شبکه مخابراتی مشارکتی از دید لایه MAC بوده است. ایشان در این رساله به مدل‌سازی یک شبکه مخابراتی مشارکتی با دسترسی تصادفی پرداخته و با مدل‌سازی مناسب، سیاست‌های بهینه مشارکتی ایستا و پویا را برای کمینه نمودن متوسط تاخیر بدست آوردند. در حالت ایستا ابزار مورد استفاده تئوری صف بود. هر چند در حل چنین مسئله‌ای در حالت پویا یکی از راهکارها استفاده از مدل‌سازی مسئله با استفاده از MDP می‌باشد ولی کار زیبایی که ایشان در این رساله انجام دادند بدست آوردن فرمت سیاست بهینه با استفاده از یک سری استدلال‌ات منطقی بر مبنای تئوری صف می‌باشد. همچنین ایشان مسئله را از دیدگاه متوسط مصرف انرژی نیز مورد بررسی دقیق انجام دادند. در بخش دیگری از کار، ایشان به حالتی پرداختند که دو نود بتوانند به همدیگر کمک نمایند. در این حالت نیز در حالت پویا و بدون اینکه مسئله را به فرم پیچیده بازی‌های تصادفی درآورند با استدلال‌ات جالبی سیاست پویا را بدست آوردند. بخشی از نتایج تحقیقات ایشان در دوره دکترای در دو مقاله چاپ شده در

IEEE System Journal

Iran Workshop on Communication and Information Theory (IWCIT)

قابل دستیابی است. آقای دکتر واعظی یک دوره فرصت مطالعاتی نیز در دانشگاه Bilkent ترکیه گذرانیده‌اند که مورد رضایت کامل استاد میزبان خود قرار گرفتند و یک مقاله ژورنال نیز با همکاری ایشان به چاپ رسانده‌اند.

شایان ذکر است پایان‌نامه کارشناسی ارشد ایشان در زمینه مدل‌سازی و تجزیه و تحلیل شبکه سلولی OFDMA بوده است. تا جایی که بنده در جریان هستم بعد از دوره دکترای نیز در همان دانشگاه ترکیه برای مدتی مشغول فرصت مطالعاتی بوده‌اند و مقاله‌ای نیز در زمینه سن اطلاعات به چاپ رسانده‌اند.

تاریخ:
شماره:
پیوست:

دانشکده
مهندسی
برق

دانشگاه
صنعتی
شریف



با توجه به شناختی که از دوره کارشناسی ارشد و دکتران نسبت به آقای دکتر واعظی دارم ایشان را یکی از متعهدترین دانشجویان خود می دانم که برای انجام کار علمی با وسواس و دقت زیادی کار خود را انجام می دهند و مؤلفه های یک پژوهشگر خوب، یعنی صبر و پشتکار از صفات بارز ایشان می باشد. به لحاظ اخلاقی و تواضع علمی ایشان را فردی برجسته می دانم. ایشان فردی منظم، متعهد، مؤدب و مسئولیت پذیر می باشند و بسیار خوشحالم که افتخار هدایت پژوهشی چنین دانشجویی را داشته ام. ایشان همچنین در برخی فعالیت های آزمایشگاه مخابرات سیار (تست و توسعه) متعهدانه مشارکت فعال داشته اند.

در پایان با توجه به شناخت اینجانب و رزومه ایشان، آقای دکتر را برای عضویت در آن پژوهشگاه به عنوان محقق پسادکتر کاملاً شایسته می دانم و اطمینان دارم می توانند نقشی مثمر ثمر و مفید ایفا نمایند و برای ایشان آرزوی توفیق روزافزون می نمایم.

با تجدید احترام
فرید آشتیانی