

□ **سمینار عمومی (Colloquium)**□ **دفاع از رساله دکتری**□ **سمینار تخصصی (Seminar)**☑ **دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد**□ **سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)**

عنوان: ارائه‌ی یک روش برای شناسایی گره‌های خراب متحرک در سازمان‌ها با کمک روش‌های تحلیل مورد آزمون

سخنران: حمید نوریزاده آذر

چکیده:

در یک شبکه، همیشه این امکان وجود دارد که یک گره و یا یکی از اجزای داخلی آن، دچار نقص یا خرابی شده و رفتار نادرستی از خود نشان بدهد. این خرابی می‌تواند علل مختلفی از جمله نقص فیزیکی، اتمام انرژی، خرابی‌های سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری داشته باشد. حضور گره‌های خراب در شبکه باعث کاهش کارایی محاسباتی و در نتیجه کاهش کیفیت خدمات شبکه خواهد شد. بدین علت، مسئله‌ی ایجاد الگوریتم‌هایی برای تشخیص گره‌های خراب در شبکه مطرح شد؛ الگوریتم‌هایی که وظیفه تشخیص و مدیریت گره‌های خراب را عهده‌دار باشند. نخستین الگوریتم‌های تشخیص خطا، برای شبکه‌های سیمی مطرح شدند. به دلیل تفاوت‌های کلی در ویژگی‌ها و نیازمندی‌های شبکه‌های سیمی و شبکه‌های بی‌سیم، این الگوریتم‌ها مناسب شبکه‌های بی‌سیم نبوده و نیاز به الگوریتم‌هایی برای تشخیص گره‌های خراب در شبکه‌های بی‌سیم محرز است. در این پایان‌نامه الگوریتمی ارائه شده که مناسب برای شبکه‌های حسگر بی‌سیم است، بر خلاف اکثر الگوریتم‌های موجود، این الگوریتم کاملاً با مسئله‌ی جابه‌جایی گره‌ها سازگار بوده و تحرک گره‌ها از کیفیت خروجی الگوریتم نمی‌کاهد. با توجه به انواع خرابی‌ها از نظر مدت زمانی، الگوریتم بیان شده، قادر به شناسایی دو نوع خرابی دائم و موقت است. در نهایت، سناریوهای گوناگونی مطرح شده و با استفاده از شبیه‌ساز NS2 شبیه‌سازی شده و در هر مرحله دقت تشخیص و نرخ خطای الگوریتم طی نمودارهایی نمایش داده می‌شود.

زمان برگزاری: ۱۵/۶/۹۵ ساعت ۱۶:۳۰

مکان برگزاری: کلاس ۱۱۳