

□ دفاع از رساله دکتری

□ سمینار عمومی (Colloquium)

■ دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

□ سمینار تخصصی (Seminar)

□ سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

عنوان: ارائه روشی برای دستیابی به خودتطبیقی در سناریوهای تغییرات بین لایه‌ای سازمان

سخنران: سحر رنگریزیان

چکیده:

باتوجه به تحول جامعه امروزی و تغییراتی که با سرعت هر چه بیشتر در حال وقوع هستند، پاسخگویی به تغییرات در سازمان مستلزم فرآیندی خودکار است تا سازمان بتواند هرچه سریع‌تر متناسب با تغییرات تطبیق یابد. تغییرات ممکن است در هریک از لایه‌های سازمانی شامل زیرساخت، برنامه‌های کاربردی، اطلاعات و کسب‌وکار رخ دهد، در هریک از این لایه‌ها فرآیند خودتطبیقی به شکل جداگانه، توسط گروه‌های پژوهشی مختلف موردبررسی قرار گرفته، اما چالش اصلی جایی است که برای دستیابی به خودتطبیقی نیاز به ارتباط میان لایه‌های مختلف سازمان است، روش‌ها و الگوهای تطبیق‌پذیری توزیع شده مانند فرمون‌ها، فیلدهای گرادیانی، برچسب و نشانه مطرح شده‌اند.

در این پایان‌نامه روشی با استفاده از مسیرهای فرمونی برای هماهنگی میان لایه‌های سازمانی پیشنهاد شده‌است که برای دستیابی به خودتطبیقی به هنگام بروز رخدادها، هماهنگی میان لایه‌ها از این طریق صورت خواهد گرفت. توزیع‌شدگی در نظر گرفته شده در این پایان‌نامه بدین‌صورت است که در کنار سازمان اصلی (خودتطبیق) بخش‌های متفاوت سازمان در نقاط مختلفی توزیع شده‌اند. در نظر گرفتن مسیر ارتباطی میان لایه‌های مختلف و بخش‌های متفاوت سازمان موجب می‌شود، عملیات تطبیق در هنگام بروز رخدادهای محیطی یا سیستمی به شکل مؤثرتر، مطمئن‌تر و با خصوصیات کیفی بهتر صورت پذیرد.

برای ارزیابی کارایی روش فوق در این پایان‌نامه از شبیه‌سازی دو سناریو استفاده شده‌است، که در سناریو اول ارتباط میان لایه‌های برنامه کاربردی و کسب‌وکار در نظر گرفته شده و در سناریو دوم ارتباط میان لایه‌های برنامه کاربردی و زیرساخت بررسی می‌شود. در هریک از این سناریوها خودتطبیقی باتوجه به مسیرهای فرمونی و تحلیل قدرت فرمون در این مسیرها صورت می‌گیرد. معیارهایی همچون زمان انتظار و نرخ شکست برای سناریوها اندازه‌گیری شده‌است که هرکدام از این معیارها نسبت به حالت عادی بهتر بوده‌اند. کلمات کلیدی: خودتطبیقی، لایه‌های سازمانی، تطبیق‌پذیری، فرآیندهای کسب‌وکار، سازوکار هماهنگی، مسیرهای فرمونی.

زمان برگزاری: ۹۶/۱۰/۳۰

مکان برگزاری: دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر