

□ دفاع از رساله دکتری

□ سمینار عمومی (Colloquium)

■ دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

□ سمینار تخصصی (Seminar)

□ سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

عنوان: روشی برای ارزیابی بلوغ معماری سازمانی

سخنران: رضا فتحی

چکیده:

معماری سازمانی دیدی جامع از سازمان شامل چهار لایه حرفه، کاربرد، داده و زیرساخت فناوری را فراهم می‌سازد که بر اساس آن، معماران و تصمیم گیران سازمانی، معماری وضع مطلوب را طراحی می‌کنند. پیاده‌سازی معماری وضع مطلوب چالش برانگیز، زمان‌بر و پرهزینه است. به همین دلیل لازم است معماری قبل از پیاده‌سازی به‌خوبی مورد تحلیل و ارزیابی قرار گیرد. روش‌های بسیاری برای تحلیل و ارزیابی ارائه شده‌اند که از آن جمله روش‌های کمی تحلیل و ارزیابی بر اساس مدل‌های معماری هستند. اغلب این روش‌های کمی برای پیش‌بینی و تحلیل ویژگی‌های کیفی معماری سازمانی استفاده می‌شوند. مشکل اصلی این روش‌ها توجه بیشتر به مفاهیم لایه‌های کاربرد، داده و فناوری است و اغلب مفاهیم لایه حرفه به‌خصوص فرآیندهای تأثیرگذار بر یک ویژگی کیفی را به‌طور کل نادیده گرفته و یا به صورتی ناقص به آن‌ها می‌پردازند. درحالی‌که هر چهار لایه معماری سازمانی بر یکدیگر تأثیرگذار بوده و در ویژگی کیفی مدنظر نقش دارند. از سوی دیگر مفهوم بلوغ باوجود اینکه بر ویژگی‌های کیفی تأثیرگذار است در این روش‌ها مورد توجه قرار نگرفته است. در این پژوهش ترکیب مدل‌های بلوغ با روش‌های کمی تحلیل به عنوان روشی برای توجه به مفاهیم لایه حرفه از طریق به‌روش‌های مدل بلوغ و توجه به بلوغ فناوری، افراد و فرآیندها در تحلیل کمی پیشنهاد شده است. برای این منظور روشی گام‌به‌گام جهت ترکیب مدل‌های بلوغ در فرا-مدل‌های کمی و فرمال‌سازی روابط و میزان تأثیرات متقابل حوزه‌های بلوغ و عناصر فرا-مدل کمی با استفاده از زبان OCL ارائه شده است. روش پیشنهادی برای دو ویژگی کیفی امنیت و تعامل‌پذیری به کار گرفته شده و فرا-مدل‌های جامع مربوط به این دو ویژگی کیفی ارائه شده‌اند. ارزیابی روش پیشنهادی از طریق مطالعه موردی در سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری صورت پذیرفته است. دو سناریو مربوط به امنیت و تعامل‌پذیری در این سازمان ابتدا با استفاده از روش‌های کمی بدون در نظر گرفتن بلوغ و سپس با افزودن مفاهیم بلوغ بررسی شده‌اند. نتایج حاصل از این بررسی مقایسه شده و نشان‌دهنده بهبود نسبی نتایج با توجه به شرایط منطقی سناریوهای مورد بررسی است. ترکیب بلوغ با روش‌های کمی تحلیل علاوه بر اینکه امکان در نظر گرفتن مفاهیم لایه حرفه برای ارزیابی و تحلیل ویژگی‌های کیفی را فراهم می‌سازد، میزان بلوغ فرآیندها، افراد و فناوری را نیز مورد بررسی قرار می‌دهد و همچنین در برخورد با اطلاعات ناکافی و عدم اطمینان از طریق امکان پیش‌بینی بر اساس میزان بلوغ، تحلیل‌گر را یاری می‌دهد. از سوی دیگر از طریق به‌روش‌های بلوغ و سطوح بلوغ مسیر بهبود در ارتباط با یک ویژگی کیفی را مشخص می‌کند. هر چند این روش مزایایی را به همراه دارد اما کاربرد آن با مشکلاتی روبرو است. از جمله این مشکلات هزینه جمع‌آوری اطلاعات برای تعیین ارتباط میان حوزه‌های بلوغ و کمی سازی این ارتباط و پیچیدگی فرا-مدل حاصل از ترکیب است.

کلمات کلیدی: معماری سازمانی، مدل بلوغ ویژگی‌های کیفی، ارزیابی معماری، مدل‌سازی تهدیدات امنیتی، ویژگی‌های کیفی معماری، تحلیل معماری سازمانی، تعامل‌پذیری، امنیت سایبری

زمان برگزاری: ۹۶/۰۶/۱۲

مکان برگزاری: دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر