

□ 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 خودتطبیق برای بهبود تعامل پذیری معنایی در اطلاعات ارائه شده در

قالب‌های استاندارد گزارش‌دهی (حوزه سلامت)

**سخنران:** نوید کمیجانی

### چکیده:

تعامل‌پذیری معنایی از گذشته یکی از چالش‌های اصلی در ارتباطات میان سامانه‌ها در حوزه‌های مختلف حرفه بوده است. یکی از رویکردهایی که در گذشته جهت ایجاد تعامل‌پذیری بیشتر به آن توجه شده، تعریف یک استاندارد واحد برای یکسان‌سازی قالب‌های گزارش‌دهی در یک حوزه خاص و الزام سامانه‌های مختلف به رعایت آن استاندارد بوده است. از استانداردهایی که به این منظور ایجاد شده‌اند می‌توان XBRL و ebXML در حوزه مالی، SWIFT در حوزه بانکی و HL7 در حوزه سلامت را نام برد. اما با افزایش تعداد این استانداردها چالش جدیدی در ایجاد تعامل‌پذیری میان اطلاعات ارائه‌شده در قالب‌های استاندارد مختلف نمایان گشت. یکی از حوزه‌هایی که تعامل‌پذیری اطلاعات در آن از اهمیت فراوانی برخوردار است و تمرکز ما در این تحقیق بر آن است، حوزه سلامت می‌باشد.

ما در این تحقیق در تکمیل و بهبود پژوهش‌های پیشین، از مفاهیم گذرگاه سرویس سازمانی و مفاهیم خودتطبیقی، برای معرفی گذرگاه سرویس سلامت خودتطبیق به‌عنوان یک راهکار جامع، جهت بهبود تعامل‌پذیری در حوزه سلامت بهره گرفته‌ایم. در این روش که از دیدگاه معماری و دیدگاه جریان فرآیند مطرح و بررسی شده است، در این مدل سه چرخه خودتطبیقی معرفی شده است که می‌تواند باعث بهبود تعداد مترجم موردنیاز، زمان ترجمه و هزینه ترجمه شوند. در فصل ارزیابی، مدل پیشنهادی (خودتطبیق) و مدل‌های پیشین (غیر خودتطبیق) از نظر زمان ترجمه، تعداد مترجم موردنیاز و هزینه ترجمه با روش تحلیل ریاضی مورد مقایسه قرار گرفتند که در همه منظرها مدل پیشنهادی در حالت بهینه تری نسبت به مدل‌های پیشین قرار دارد. همچنین یک نمونه‌سازی اولیه از هسته گذرگاه سرویس سلامت خودتطبیق با استفاده از Mule ESB انجام گرفته است. در نهایت به این نتیجه رسیدیم که روش پیشنهادی می‌تواند به عنوان یک راهکار جامع که از نظر تعداد مترجم موردنیاز، هزینه ترجمه و زمان ترجمه نسبت به روش‌های پیشین بهینه تر است برای بهبود تعامل‌پذیری در حوزه سلامت مطرح باشد.

مراحل پژوهش حاضر به ترتیب شامل بررسی کلیات تحقیق، مروری بر مفاهیم اصلی و بنیادین پژوهش، بررسی پژوهش‌ها و کارهای مرتبط، ارزیابی مدل پیشنهادی، ارزیابی و نتیجه‌گیری است.

**کلمات کلیدی:** تعامل‌پذیری معنایی، استانداردهای سلامت، گذرگاه سرویس سلامت خودتطبیق

**زمان برگزاری:** ۹۶/۰۶/۱۲

**مکان برگزاری:** دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر