بسمه تعالی زمان نصب در تابلوی اعلانات:

◼ دفاع از رساله دکتری 🞎 سمينار عمومي (Colloquium)

**🞎** دفاع از پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد  **🞎 سمينار تخصصي (Seminar)**

**🞎 سمينار تخصصي و مشورتي (Informal Seminar)**

عنوان :

**ارائه راهکاری برای مدیریت تغییرپذیری در خط تولید سرویس‌گرا**

سخنران : **صدیقه خوشنویس**

**چکیده:**

خط تولید سرویس­گرا، خط تولید نرم­افزاری است که دارایی­های پایه نرم­افزاری آن سرویس­ها هستند. ویژگی­های خاص سرویس­ها مانع از آن می­شود که بتوانیم از روش­های موجود مهندسی خط تولید (برای نرم­افزارهای مبتنی بر مؤلفه) به منظور ایجاد نرم­افزارهای سرویس­­گرا نیز استفاده کنیم. یکی از این تفاوت­های مهم، لزوم به کارگیری فرایندهای حرفه به عنوان مبنای تولید یا کشف سرویس­ها و ترکیب آنها است. این تفاوت که مستلزم به‌کارگیری مدلی غیر از مدل ویژگی (یعنی مدل تغییرپذیری فرایندهای حرفه) به عنوان تغییرپذیری سطح نیازهاست موجب می­شود که روش مدیریت تغییرپذیری در خط تولید سرویس­گرا نسبت به خط تولید غیرسرویس­گرا (مثلاً مبتنی بر مؤلفه) متفاوت باشد.

مدیریت تغییرپذیری دارای سه بُعد است: مدلسازی، استفاده و تکامل. در بعد مدلسازی به توصیف تغییرپذیری پرداخته می­شود؛ بعد استفاده به آماده­سازی مدل تغییرپذیری برای پیکربندی یک محصول خاص بر اساس تغییرپذیری خط تولید اطلاق می­شود؛ و تکامل به نحوه به­روزرسانی دارایی­های خط تولید در اثر بروز تغییر اشاره دارد. با توجه به این که در ادبیات تحقیق، چارچوب یا روشی مدوّن و کامل که هر سه بعد مدیریت تغییرپذیری را برای خط تولید سرویس­گرا پوشش دهد وجود ندارد، در این رساله مدل­ها، روش­ها و ابزارهایی برای پشتیبانی از سه بُعد مدیریت تغییرپذیری در سطح معماری به عنوان بخش­هایی از یک چارچوب مدیریت تغییرپذیری در خط تولید سرویس­گرا ارائه شده است.

در بُعد مدلسازی، متامدلی برای مدلسازی تغییرپذیری سرویس­ها (به عنوان مدل تغییرپذیری معماری در سطح دامنه) ارائه شده است. در بُعد استفاده، روشی برای استخراج مدل تغییرپذیری سرویس­ها از مدل تغییرپذیری فرایندهای حرفه، مبتنی بر یک الگوریتم تکاملی، و روشی برای بررسی سازگاری مدل تغییرپذیری سرویس­ها پیشنهاد شده؛ و برای مدیریت تکامل، روشی برای سناریو تکامل خطی برای مدیریت انتشار تغییرات از نیازمندی­ها به معماری ارائه شده است.

با به کارگیری این روش­ها برای چند خط تولید آزمایشی، نتایج خوبی برای معیارهایی از جمله قابلیت استفاده مجدد، انعطاف­پذیری پیکربندی، و سازگاری مدل تغییرپذیری سرویس­ها، دقت و حساسیت برای تشخیص ناسازگاری­ها در مدل فوق، و کاهش هزینه برای مدیریت تکامل به دست آمد.

## **زمان برگزاری: سه شنبه 10/6/94 ساعت 17:30**

#### **مکان برگزاری:**