

مروری بر نقش مهندسی نیازمندی‌ها در سیستم‌های تطبیق‌پذیر

دلارام گلپایگانی^۱، فریدون شمس^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش معماری سازمانی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

d.golpayegani@mail.sbu.ac.ir

^۲ دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

F_shams@sbu.ac.ir

چکیده

مدیریت تغییرات نیازمندی‌های نرم‌افزارهای پیچیده، پویا و مقیاس وسیع امروزی امری مشکل است. بنابراین، تطبیق‌پذیری ویژگی نرم‌افزارهای ایده‌آل محسوب می‌شود. یکی از مسائل مهم در دستیابی به اهداف تطبیق‌پذیری مهندسی نیازمندی‌ها است. روش‌ها و اصول مهندسی نیازمندی‌های سنتی پاسخگوی ذات پیچیده و پویای نرم‌افزارهای تطبیق‌پذیر نیستند. علاوه بر این در سیستم‌های تطبیق‌پذیر انتقال بخشی از فعالیت‌های مهندسی نیازمندی‌ها در زمان توسعه به زمان اجرا امری ضروری است. در این مقاله راهکارهای ارائه شده در حوزه مهندسی نیازمندی‌های سیستم‌های تطبیق‌پذیر بررسی شده است. در پایان نیز مقایسه‌ای به منظور شناسایی چالش‌ها و زمینه‌هایی پژوهشی آینده صورت پذیرفته است.

کلمات کلیدی:

سیستم‌های تطبیق‌پذیر، مهندسی نیازمندی‌ها، چرخه حیات مربع S-Cube، مهندسی نیازمندی‌ها مبتنی بر اهداف، خودتطبیقی.