

عنوان مقاله:

ارایه روش شبیه سازی برای ارزیابی راه حل های ارایه شده مبتنی بر فناوری اطلاعات در سازمان

محل انتشار:

مجله علوم رایانشی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منا هادی برحق طلب - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز، شیراز

سید رئوف خیامی - استادیار، آزمایشگاه معماری سازمانی، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز

غالمحسین دستغیبی فرد - دانشیار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز استفاده از فناوری اطلاعات در پیشبرد اهداف سازمان امری مهم و اجتناب ناپذیر است. اما نیاز به به روزرسانی و تغییر روش ها در سازمان مرتب احساس می شود. برای آن که بتوان تاثیر یک تغییر را در اهداف بالایی سازمان مشاهده کرد، می توان آن را در محیط واقعی پیاده سازی کرد. اما این روش هزینه های مالی و زمانی زیادی را به سازمان تحمیل می کند. یکی از روش های کم هزینه و مناسب استفاده از شبیه سازی است. برای آن که بتوان مطمئن شد عناصر موجود در سازمان، در شبیه سازی لحاظ شده است، ابتدا باید مدل سازی خوبی از سازمان ارایه داد. در این مدل سازی باید روابط بین عناصر اصلی سازمان دیده شود. در بررسی انجام شده میان روش های مختلف مدل سازی، دو روش ArchiMate و MEMO به منظور استفاده در شبیه سازی، انتخاب شدند. در مقایسه تحلیلی این دو روش، ArchiMate از توسعه پذیری بهتری برخوردار است. بنابراین با استفاده از این روش سازمان مدل شده و سپس به کمک الگوریتم «استدلال به وسیله اهداف» و با توجه به تاثیرات عناصر سازمان بر روی یکدیگر، انتشار تغییرات فناوری اطلاعات بر روی راهبرد های سازمان قابل بررسی گردید. در انتها یک مطالعه موردی بر اساس این روش انجام شد که مورد تایید این شرکت قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

: استدلال به وسیله اهداف، شبیه سازی سازمان، مدلسازی، تغییر در سازمان، ArchiMate

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1901501>

