

عنوان مقاله:

طراحی یک مدل شبیه سازی برای مدیریت پورتفولیوی پروژه ها در شرکت های نرم افزاری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی انجمن ایرانی پویاشناسی سامانه ها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

قاسم مختاری - استادیار، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه قم

فرشاد آدین - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

نقش نرم افزار و سیستم های نرم افزاری در سازمان ها و مدیریت سیستم های پیچیده در سال های اخیر به میزان قابل توجهی افزایش یافته است و استفاده از نرم افزار یک فاکتور اساسی در موفقیت سازمان ها و شرکت ها محسوب می شود. از این رو تقاضا برای توسعه نرم افزار در دو دهه اخیر باعث شده است تا شرکتهای توسعه دهنده نرم افزار توجه بیشتری به روش ها و الگوهای مدیریت پروژه های نرم افزاری داشته باشند. از طرفی مدیریت چندین پروژه به طور همزمان در یک شرکت توسعه دهنده نرم افزار به دلیل ماهیت غیرملموس این پروژه ها، فرآیندهای شرکت ازجمله فرآیند توسعه محصول، جریان نقدینگی در شرکت و ارایه محصولات به مشتریان را دچار پیچیدگی ساخته است. در این پژوهش یک مدل با رویکرد پویایی شناسی برای شبیه سازی این سیستم ارایه شده است. مدل فوق دارای چهار زیرسیستم نیروی انسانی، تولید، مالی و فروش است که می تواند مدیران شرکت های نرم افزاری را در تصمیم گیری ها و تحلیل های مربوط به مدیریت پورتفولیو پروژه های نرم افزاری یاری دهد. برای شبیه سازی مدل از نرم افزار Vensim PLE استفاده شده است. پس از طراحی مدل از آن برای تحلیل سیاست های مختلف در شرکت های تولید محصولات نرم افزاری استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

مدیریت پورتفولیوی پروژه؛ شبیه سازی؛ پویایی های سیستم؛ پروژه های نرم افزاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730409>

