

عنوان مقاله:

ارائه رویکردی نوین در مدیریت کنترل تغییرات پروژه های فضایی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری فضایی، دوره 14، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مصطفی ذاکری - مجتمع دانشگاهی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

مهران نصرت اللهی - مجتمع دانشگاهی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

محمدرضا ثابتی - گروه مکانیک/هوافضا، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

حمیدرضا مقدس نجف آباد - گروه مهندسی هوافضا، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

حمید ملکی - محقق دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، رویکردی نوین و کارا برای مدیریت کنترل تغییرات در فرآیند طراحی محصولات پیچیده فضایی ارائه شده است. این رویکرد شامل استفاده از سطوح قیدگذاری طراحی در ترکیب دو ساختار ماتریس های DSM و روندی سیستمی برای کنترل تغییرات می باشد. روند سیستمی، شامل استفاده از کد ارزیابی سیستمی تغییرات، نحوه ایجاد مدل انتقال و ارزیابی مدیریتی تغییر درخواست شده است. روند ارائه شده در این مقاله، علاوه بر استفاده از فعالیت های مشابه در این زمینه، رویکردی سیستمی برای استفاده از دانش طراحان یک پروژه فضایی در جهت هدایت کنترل تغییرات پروژه های بزرگ مهندسی ارائه کرده است که شامل تصمیم گیری مدیریتی کنترل تغییرات و نحوه شناسایی بهترین مسیر فرآیند کنترل تغییرات می باشد. در انتها مدارگرد فضایی برای پیاده سازی مختصر یک مورد مطالعاتی انتخاب شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل تغییرات، کد ارزیابی تغییرات، سبک سنگین کردن، مدل انتقال، ماتریس طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327564>

