

## عنوان مقاله:

ارایه رویکرد ترکیبی مهندسی همزمان-مهندسی ارزش-مدیریت ریسک برای توسعه محصول جدید

## محل انتشار:

سومین کنفرانس نوآوری های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

محمد قطب سیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران

رمضان نعمتی کشتلی - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی شرق گیلان، دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

فرآیند توسعه محصول جدید شامل فعالیت ها و تصمیماتی است که از مرحله طرح ایده اولیه تا ورود محصول به بازار را شامل می شود. مهندسی همزمان یک روش توسعه محصول است که از طریق کاهش هزینه ها، افزایش سطح کیفیت، خلدانش جدید و کوتاهتر نمودن زمان توسعه محصول به بهبود عملکرد شرکت ها کمک می کند. یکی از معایب مهندسی همزمانی بودن سطح خلاقیت در بهبود فرآیندها و کارکردهای اجزای محصول می باشد. با تلفیق مهندسی همزمان و مهندسی ارزش می توان خلاقیت را در فرآیندها و کارکردهای اجزای محصول افزایش داد. در این تحقیق یک رویکرد ترکیبی شامل مهندسی همزمان، مهندسی ارزش و مدیریت ریسک با هدف افزایش سطح خلاقیت و همچنین کاهش ریسک ارایه شده است. با استفاده از این رویکرد ترکیبی از هزینه های دوباره کاری ها و ضایعات کاسته می شود. همچنین ترکیب ویژگی آیندهنگری مهندسی همزمان، خلاقیت مهندسی ارزش و کاهش مخاطرات فرآیند مدیریت ریسک موجب ایجاد یک تکنیک بهره ور در فرآیند توسعه محصول جدید شده است. از فواید دیگر این رویکرد ترکیبی آن است که خطاها در مراحل اولیه طراحی قابل کشف می باشند. برای تعیین وزن معیارهای ارزیابی سناریوها روش AHP فازی و برای رتبه بندی سناریوها روش TOPSIS فازی پیشنهاد شده است. از رویکرد تلفیقی پیشنهادی در توسعه جعبه اتصال ضد انفجار به طور عملی استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

توسعه محصول جدید، مهندسی همزمان، مهندسی ارزش، مدیریت ریسک، تصمیم گیری چند شاخصه فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594471>

