

## عنوان مقاله:

مدل های ترکیبی مهندسی ارزش و TRIZ

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سیامک فرشاد - استادیار دانشکده ی مهندسی راه آهن- دانشگاه علم و صنعت ایران

احسان خاوندکار

بابک ابراهیمی

مریم خواجه افولی - دانشجویان کارشناسی مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت ایران - انجمن علم

## خلاصه مقاله:

مهندسی ارزش متدولوژی سامانه مند و گروه گرایی است که با تجزیه و تحلیل کارکردهای محصول/خدمت، تلاش می کند با ارزش ترین کارکرد با صرف کمترین هزینه را، بدون چشم پوشی از ایمنی، قابلیت اطمینان، قابلیت نگهداری و تعمیرات، کیفیت و سایر مشخصه های مطلوب محصول/خدمت محقق سازد. از سوی دیگر متدولوژی TRIZ با گردآوری کارآترین تجربیات حاصل از اختراعات و حل مسایل پیچیده ی طراحی و مهندسی، امکان شناسایی هم زمان کارکردهای مفید و زیانبار و مولفه های فیزیکی یک محصول/خدمت و ارائه ی بهبود یافته ترین کارکرد جایگزین برای آن را، داراست. در این میان بروز قابلیت های هم افزایی این دو متدولوژی، امکان کاربری هم زمان آنها را در حل مسایل، بهبود کارکرد و افزایش ارزش جالب توجه می سازد. مقاله ی حاضر ضمن معرفی ابزار قدرتمند و کارآی TRIZ و بازنمای نقاط ضعیف مهندسی ارزش در مرحله آنالیز کارکرد - نمودار FAST و پروسه ایده پردازی، از خلال بررسی امکان هم افزایی این دو متدولوژی به ارائه ی مدل کارکردی جدید UHP-FAST برای آنالیز کارکرد پرداخته و از خلال مدل ارائه شده و قابلیت های افزوده شده توسط آن در فاز اطلاعات و مدل بهبود یافته طوفان ذهنی بوسیله TRIZ در قالب طوفان ذهنی جهت دار، برای پروسه ی ایده پردازی فاز خلاقیت پرداخته خواهد شد. در نهایت با توجه به مدل ارائه شده و اعمال این مدل و پیش فرض ها در برنامه ی کاری سنتی مهندسی ارزش، برنامه ی کاری جدید برای مهندسی ارزش پیشنهاد خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

مهندسی ارزش - TRIZ - مدل آنالیز کارکردی - UHP-FAST - طوفان ذهنی - جهت دار - برنامه کاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3190>

