

## طرح ریزی کیفی طراحی قطعات محصول جدید با توسعه بهینه کاوی محصولات رقبا

مهدی فتح اله<sup>۱</sup>، نصیر ناصری<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> دانشگاه آزاد اسلامی کرج; Fathollahi2000@yahoo.com

<sup>۲</sup> دانشگاه آزاد اسلامی کرج; N.Naseri2500@gmail.com

### چکیده

ابزارهای بهینه کاوی کیفی، کاربرد فراوانی در ارتقاء سطح طراحی در صنایع دارا می باشد و تکنیکهای بهینه کاوی محصولات رقبا از جمله راههای پیش روی طراحان در بهبود کیفیت طراحی می باشد. در این مقاله با استفاده از روش تحقیق علمی- تجربی ضمن بررسی اثربخشی بهینه کاوی محصولات رقبا در طراحی های جدید بعنوان ابزاری جهت مهندسی ارزش، جنبه های مختلف آن مورد کنکاش قرار گرفته و نقش آن بعنوان ابزاری در خدمت مهندسی معکوس و مهندسی ارزش، در طرح ریزی کیفیت طراحی قطعات باز مهندسی شده محصولات جدید مورد بررسی و جداول استخراج مشخصه های بهینه کاوی شده طراحی، مورد پیشنهاد قرار می گیرد. نحوه عملکرد با ارائه یک مثال از طراحی محصول کامیونت جدید با برند شرکت بهمن دیزل، از طریق الگو برداری بوسیله بهینه یابی طراحی با کالبد شکافی محصولات مطرح رقبا و توضیحاتی جهت زمینه سازی بکار گیری این روش ارائه می شود. تاییدیه نتایج طراحی محصول جدید طراحی شده با توجه به تاییدیه موسسه تست تداخل امواج کشور چک صحه گذاری گردیده است.

### کلمات کلیدی

خودروی ترکیبی، بهینه کاوی، آنالیز رایانه ای، آنالیز ارزش با کالبد شکافی، آنالیز حالات بلقوه خرابی، طرح ریزی کیفیت طراحی

## Design quality planning of new productions parts by develop benchmarking competitors design

Author's Name: MAHDI FATHOLLAH, NASIR NASERI

### ABSTRACT

Quality benchmarking tools have lot of application to design quality improvement in industries and competitors benchmarking techniques is including ways for draftsman in quality improvement. i this article according to Scientific - Experimental research method Within define effects of competitors productions benchmark in new designs as a value engineering and reengineering tool, for part design quality planning of new productions design, propose benchmarking specifications chart. method explained by BAHMAN DIESEL co new designed production according to benchmarking from competitors productions design used by specifications chart and result approved by interference testing result of Czech republic interference testing.

### Keywords

MULE, BENCH MARKING, COMPUTER ANALYSIS, VALUE ANALYSIS BY TEAR DOWN, FMEA, QUALITY DESIGN PLANINIG

نصیر ناصری - قزوین محمدیه بلوار مطهری کوچه شقایق ۱۳ پلاک ۲۵

تلفن: ۰۹۱۲۲۸۱۹۰۵۸ نمابر: ۰۲۸۲ ۲۵۶۳۴۷۸