

## عنوان مقاله:

کاربرد طراحی آزمایشها در رویکرد شش سیگما- مطالعه موردی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سید تقی اخوان نیاکی - استاد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف

سید تقی اخوان نیاکی - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه خاتم

## خلاصه مقاله:

شش سیگمای رویکردی هدفمند و دارای فازهای اجرایی مشخص است که با استفاده از تکنیکهای مختلف آماری متناسب با نوع کاربرد هر یک از آنها می تواند به نتایج قابل توجهی در حل مسائل مختلف دست یابد. این مقاله به بررسی و تجزیه و تحلیل کاربرد تکنیک آماری طراحی آزمایشها در رویکرد شش سیگما با هدف کاهش ضایعات تولید و افزایش سطح سیگما در یک کارخانه ریخته گری دقیق می پردازد. نتایج حاصل از به کارگیری طراحی آزمایشها در این مطالعه نشان می دهد که رویکرد شش سیگما یا توجه به نوع تکنولوژی به کار رفته در تولید در حل مسائل و مشکلات این صنعت بسیار موثر بوده و می توان از آن در تبیین و بهبود پارامترهای کلیدی فرایندهای تولید به نحو مطلوبی بهره برداری کرد.

## کلمات کلیدی:

شش سیگما، طراحی آزمایشها (DOE)، ریخته گری دقیق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58790>

