

## بررسی تغییرات و انطباق موتور برای تجهیز به توربوشارژر

### فرزین فیاض چکان

دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک خودرو تبدیل انرژی

---

#### چکیده

توربوشارژر یکی از اجزای مهم موتورهای احتراق بزرگ مدرن است. یک پارامتر مهم برای بررسی عملکرد توربوشارژر، کارایی آن است. تولید کنندگان توربوشارژر از تعریف کارایی مشتق شده از ترمودینامیک ماشین های جریان استفاده می کنند که هدف آن توصیف رفتار توربوشارژر در شرایط کنترل شده و بدون هیچ مزاحمتی است. می توان با انجام تغییراتی در موتور، آن را جهت تجهیز به توربوشارژر آماده کرد. بنابراین هدف از انجام این تحقیق بررسی تغییرات و انطباق موتور برای تجهیز به توربوشارژر می باشد.

**واژه های کلیدی:** توربوشارژر، مشکلات توربوشارژینگ، انطباق موتور و توربوشارژر

---

مطالعات علوم کاربردی در مهندسی

دوره ۶، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۹، صفحات ۲۰۸-۱۹۷