

## عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت اطمینان خودروهای الکتریکی با استفاده از مدل مارکوف

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی انرژی، فناوریهای خودرو، توسعه پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سوده نگارستانی - کارشناسی ارشد - دانشگاه صنعتی شریف

عباس رجبی قهنویه - استادیار دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

مطالعات قابلیت اطمینان از جمله بمنظور تعیین احتمال کارکرد یا آمادگی سیستمهای مهندسی مختلف صورت می گیرد. این مطالعات همچنین میتواند مبنایی برای مقایسه ساختارهای مختلف یک سیستم فراهم آورده و بعنوان ابزاری جهت بهبود طراحی سیستم بکار گرفته شود. در این مقاله قابلیت اطمینان انواع مختلف خودروهای الکتریکی با استفاده از مدل مارکوف مورد ارزیابی قرار میگیرد. برای اجزای مختلف خودروی الکتریکی، در ابتدا، مدل قابلیت اطمینان دو حالت در نظر گرفته شده و سپس بر حسب نوع خودرو و تعداد اجزای آن، مدل قابلیت اطمینان مرتبط با هر خودرو توسعه داده می شود. در نهایت، میزان آمادگی انواع مختلف خودروهای الکتریکی مورد بحث و ارزیابی قرار می گیرد

## کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، خودروی الکتریکی، مدل مارکوف، نرخ خرابی، نرخ تعمیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126275>

