سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

پیش بینی خرابی در نگهداری پیشگیرانه از طریق شناسایی الگوی ناهنجاری ها و تحلیل داده های سری زمانی

محل انتشار: هشتمین همایش بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان: سعید ناصری – دانشجوی دکتری، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

ابوالفضل گندمی – استاد یار، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

نگهداری پیشگیرانه در انواع مختلف صنایع مانند نفت و گاز، خودرو سازی، فولاد و آلومینیوم و مس، برق و انرژی و غیره ... کاربرد دارد و می تواند به بهبود کارایی، افزایش عمر مفید تجهیزات، کاهش هزینه ها و افزایش ایمنی و اطمینان از عملکرد تجهیزات به صنایع کمک کند. پیشبینی خرابی به عنوان یک ابزار کلیدی در نگهداری پیشگیرانه، به سازمانها کمک میکند تا با تداییر پیشگیرانه، کاهش هزینه ها و افزایش ایمنی و اطمینان از عملکرد تجهیزات به صنایع کمک کند. پیشبینی خرابی به عنوان یک ابزار کلیدی در نگهداری پیشگیرانه، به سازمانها کمک میکند تا با تداییر پیشگیرانه، کاهش هزینه به موامل مختلفی مانند نوع داده، توقفات ناگهانی، به بهبود عملکرد، کاهش هزینه ها و افزایش اطمینان از تجهیزات خود را داشته باشند. انتخاب بهترین مدل برای تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده به عوامل مختلفی مانند نوع داده، هدف تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده به عوامل مختلفی مانند نوع داده، هدف تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده به عوامل مختلفی مانند نوع داده، هدف تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده به عوامل مختلفی مانند نوع داده، هدف تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده به عوامل مختلفی ماند نوع داده، واقع با شند. انتخاب بهترین مدل برای تجزیه و تحلیل پیش بینی کننده به عوامل مختلفی مانند نوع داده، هدف تجزیه و تحلیل، پیچیدگی مسئله و دقت مطلوب نتایج بستگی دارد. بهترین مدل است از رگرسیون، شبکه های عصبی، روش های خوشه بندی یا روش های طبقه بندی متغیر باشد. در واقع با شناخت الگوریتم های رایج مرتبط با پیش بینی از طریق تحلیل سری زمانی به دنبال بهینه ترین روش متناسب با مجموعه داده موجود می باشیم تا پس از آن با داشتن این روش ها، بتوان مدل ها را بر روی داده های عملی پرداخته می شود و چند روش از آنها بر روی هم روی ور این مرا به روی و مرا از آنها بر روی هم مربو به نگهداری پیشگیرانه موجود پیاده سازی می شود.

كلمات كليدى:

تحلیل خرابی، پیش بینی خرابی، مدل های پیش بینانه، تحلیل داده های سری زمانی، الگوهای ناهنجاری، نگهداری پیشگیرانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1966311

