


ویرایش: A	عنوان سند :	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان دانشکده پیراپزشکی</p>
صفحه : ۱ از ۱	فرم ترجمان دانش طرح های تحقیقاتی	

عنوان فارسی طرح:
 تکنیک‌های انتساب هوشمند برای مقادیر از دست رفته بر اساس وزن‌دهی ویژگی: یک مطالعه موردی براساس داده‌های رجیستری ترومای کاشان و داده‌های واقعی

عنوان لاتین طرح:
An Intelligent Imputation Techniques for Missing Values based on Feature Weighting: Standard Dataset and Real Trauma Registry as Case Study

اطلاعات کتابشناسی و لینک مقاله منتشر شده (در صورت وجود):
https://archtrauma.kaums.ac.ir/article_181135.html


کد طرح: ۴۰۱۰۶۲

سال اجرای طرح: ۱۴۰۲-۱۴۰۰
محل اجرای طرح: دانشگاه علوم پزشکی کاشان- مرکز تروما

نام و نام خانوادگی مجریان طرح به ترتیب: زهرا کهزادی، دکتر علی محمد نیک فرجام، دکتر لیلاشکری زاده آرانی، دکتر مهرداد مهدیان

متن گزارش به فرمت ترجمان دانش به زبان ساده : تاکید بیشتر بر روی ذینفعان و نتایج مقاله باشد.

معمولاً هنگام تجزیه و تحلیل داده‌ها با داده‌های از دست رفته مواجه می‌شویم. استفاده از روش‌های با کارایی بالا برای مدیریت مقادیر از دست رفته، داده‌های باکیفیت تولید می‌کند. این می‌تواند به ذینفعان کمک کند تا با تولید خروجی دقیق در طول تجزیه و تحلیل داده‌ها، تصمیمات آگاهانه‌ای بگیرند. راه حل جدیدی مبتنی بر وزن‌دهی داده‌ها، شباهت بین رکوردها و خوشه بندی، در این مطالعه برای مقابله با مقادیر از دست رفته و جلوگیری از افت کیفیت داده‌ها و کارایی نتایج تحلیل آن‌ها پیشنهاد شده است. در این مطالعه از مجموعه داده استاندارد قلب و داده‌های رجیستری مرکز ترومای کاشان استفاده شد. ابتدا، ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰ و ۵۰ درصد از داده‌های از دست رفته به طور تصادفی در مجموعه داده قلب بدون مقدار از دست رفته تولید شد. سپس فواصل منهن، کسینوس، جاکارد، چیشف و اقلیدسی بین رکوردها محاسبه شد. همچنین رکوردهایی که بیشترین شباهت را به رکورد فعلی داشتند (ضریب وزنی مؤثر) محاسبه شد. درجه شباهت با استفاده از ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰ و ۵۰ درصد از مشابه ترین رکوردها به رکورد فعلی محاسبه شد و از جانهی برای نسبت دادن مقدار گمشده استفاده شد. پس از مقداردهی اولیه داده‌های گمشده با استفاده از

ویرایش: A	عنوان سند:	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان دانشکده پیراپزشکی
صفحه: ۲ از ۱	فرم ترجمان دانش طرح های تحقیقاتی	

وزن دهی، از خوشه بندی برای تخمین مقادیر گم شده نهایی استفاده شد. در نهایت روش ارائه شده بر روی داده های ترومای کاشان اعمال شد. برای محاسبه عملکرد روش جدید از روش های مرسوم شامل میانگین (حالت) و مقدار ثابت، ریشه میانگین مربعات خطا استفاده شد. همچنین از روش جنگل تصادفی با پارامترهای ۵ برابری و شاخص جینی بر اساس دقت و اندازه گیری F استفاده شد. در اکثر آزمایش ها، روش پیشنهادی عملکرد بهتری نسبت به روش های کلاسیک داشت.

نتایج طرح قابل استفاده برای کدام گروه هدف است؟

۱- سیاستگذاران: وزارت بهداشت ۲- ریاست دانشگاه ۳- مدیران ارشد

۴- مسئولان حوزه درمان ۵- متخصصان ۶- مردم عادی ۷- سایر:

پیشنهادها برای استفاده از نتایج:

برای جانهای داده های گم شده و پیش پردازش داده ها که در آن ها دقت جانهای داده ها اهمیت دارد روش پیشنهادی مطالعه می تواند موثر باشد. همچنین وقتی دقت جانهای داده ها بالا باشد تجزیه و تحلیل های انجام شده بر روی داده ها به واقعیت نزدیک تر خواهند بود.

راه ارتباط با مجریان:

ایمیل:

z.kohzahdi91@yahoo.com

شماره تلفن:

۰۹۱۸۳۴۳۳۰۲۸