

## عنوان مقاله:

بررسی چندین روش داده‌کاوی در مدیریت بحران

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

الناز وکیلی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

داده کاوی به منظور بررسی و پیش بینی داده ها کاربرد دارد که میتوان از آن برای پیش بینی و مدیریت سوانحاستفاده کرد. در این مقاله برای اطمینان از نحوه عملکرد الگوریتم های داده کاوی در مدیریت بحران، داده هایحادثه پیش آمده برای کشتی تایتانیک به عنوان داده آزمایشی مورد استفاده قرار گرفته است. کشتی تایتانیککشتی بخار بزرگی بود که در هنگام سفر از بندر ساوتهمپتون بریتانیا به نیویورک آمریکا به علت برخورد با کوهیخی غرق شد. یکی از دلایل مرگ افراد، نبود قایق نجات کافی برای مسافران و خدمه بود، اگرچه زنده ماندن بعضی افراد شانس بود اما احتمال زنده ماندن در گروهی از افراد چون زنان و کودکان متفاوت از بقیه بود. هدفاین مقاله پیش بینی زنده ماندن افراد براساس تعدادی از مشخصات آنها است. به این منظور داده های موجود باچندین روش داده کاوی بررسی شده اند که بالاترین میزان درستی به دست آمده از الگوریتم k نزدیکترینهمسایگی با میزان درستی 94 / 72 % است.

## کلمات کلیدی:

داده کاوی، الگوریتم های داده کاوی، ارزیابی، بحران، روش های کلاس بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882016>

