

## عنوان مقاله:

مروری بر خوشه بندی در علم داده کاوی

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی علوم و مهندسی دفاعی با رویکرد تهدیدات نوپدید (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محسن نوروزی - دکتری کامپیوتر، دانشکده کامپیوتر، شبکه و ارتباطات، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، ایران

علی ارشقی - دکتری برق مخابرات، دانشکده کامپیوتر، شبکه و ارتباطات، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

خوشه بندی یک تکنیک بدون نظارت در علم داده کاوی برای دسته بندی اطلاعات است که نقش برجسته ای در فعالیت های داده کاوی نظیر استخراج متن، تجزیه و تحلیل وب، بازیابی اطلاعات، زیست شناسی محاسباتی، بازاریابی و غیره دارد. از دیدگاه یادگیری ماشین، خوشه ها با الگوهای پنهان مطابقت داشته و سیستم حاصل از آن یک مفهوم را نشان خواهد داد که نقش برجسته ای در تصمیم گیری های سازمانی دارد. در این مقاله ما با مفهوم خوشه بندی آشنا شده و سپس به بیان الگوریتم های خوشه بندی میپردازیم و شیوه پردازش یکی از مهمترین الگوریتم های آن در سیستم های هدوپ را بیان می کنیم.

## کلمات کلیدی:

داده کاوی، خوشه بندی، k-means، نگاشت کاهش، فاصله، میانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577123>

