

## عنوان مقاله:

خوشه بندی نیمه نارتی ترکیبی مبتنی بر اساس تئوری خرد جمعی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

فوزیه اصغری پایین رودپشتی - گروه کامپیوتر واحد ساری دانشگاه آزاد اسلامی ساری ایران

صابر نوریان کفشگری - گروه برق واحد ساری دانشگاه آزاد اسلامی ایران

محمد یوسف نژاد - گروه کامپیوتر دانشگاه هوا و فضای نانجینگ چین

## خلاصه مقاله:

خوشه بندی نیمه نظارتی ترکیبی مبتنی بر انتخاب بعنوان روشی توسعه یافته از خوشه بندی کلاسیک است که هدف آن ترکیب تعدادی از نتایج بدست آمده از الگوریتم خوشه بندی مختلف یا اجزای مختلف از الگوریتمهای خوشه بندی یکسان بر روی مجموعه داده های مشابه با استفاده از یک تابع توافقی می باشد که سبب بهبود کیفیت و استحکام خوشه بندی خواهد شد. این مقاله یک روش جدید با استفاده از نظریه خرد جمعی برای ارزیابی و انتخاب پارتیشنهای اولیه خوشه بندی نیمه نظارتی پیشنهاد می کند. در این مقاله برای کاهش ابعاد داده ها براساس اطلاعات نظارت شده یک الگوریتم خوشه بندی جدید نیمه نظارتی براساس الگوریتم K-means برای تولید نتایج اولیه معرفی و یک استراتژی جدید برای ارزیابی و انتخاب نتایج اولیه براساس مکانیزم بازخورد یک متریک جدید برای ارزیابی تنوع نتایج اولیه و یک مکانیسم جدید برای تخمین مقادیر استانه تنوع ارائه می دهد.

## کلمات کلیدی:

خوشه بندی ترکیبی نیمه نظارتی؛ خرد جمعی Pairwise constraint ، Constraint Projection

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466777>

