



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر کلی گروه خوشه بندی طیفی با وزن بالا

عنوان انگلیسی مقاله :

Weighted Spectral Cluster Ensemble



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

## V. نتیجه گیری

## V. CONCLUSION

There are two challenges in Cluster Ensemble Selection (CES); i.e. proposing a robust consensus metric(s) for diversity evaluation and estimating optimum parameters in the thresholding procedure for selecting the evaluated results. This paper introduces a novel solution for solving mentioned challenges. By employing some concepts from community detection arena and graph based clustering, this paper proposes a novel framework for clustering problems, which is called Weighted Spectral Cluster Ensemble (WSCE). Under this framework, a new version of spectral clustering, which is called Two Kernels Spectral Clustering (TKSC), is used for generating graphs based individual clustering results; i.e. Partitional result and Modular result. Instead of entropy based methods in the traditional CES, this paper introduces Normalized Modularity (NM), which is a redefined version of modularity in the community detection arena for general clustering problems. The NM is used on the transformed graph representation of individual clustering results for providing an effective diversity estimation. Moreover, this paper introduces a new solution for combining the evaluated individual clustering results without the procedure of thresholding, which is called Weighted Evidence Accumulation Clustering (WEAC). While the weight of each individual result in WEAC can be estimated with different metrics, the NM was used in this paper.

دو چالش در انتخاب گروه خوشه (CES) وجود دارد. از جمله پیشنهاد معیارهای اجماع قوی برای ارزیابی تنوع و برآورد پارامترهای بهینه در روش آستانه جهت انتخاب نتایج بررسی شده. این مقاله یک راه حل جدید برای حل چالش های ذکر شده را معرفی می کند. با به کارگیری برخی مفاهیم عرصه تشخیص جامعه و نمودار مبتنی بر خوشه بندی، این مقاله یک چارچوب جدید برای مسائل خوشه بندی پیشنهاد می کند که گروه خوشه بندی طیفی سنگین (WSCE) نام دارد. بر اساس این چارچوب، یک نسخه جدید از خوشه بندی طیفی، که خوشه بندی طیفی دو هسته ای (TKSC) نام دارد، برای تولید نمودار مبتنی بر نتایج خوشه بندی منحصر به فرد، مانند نتایج پارتیشنی و مدولار استفاده می شود. به جای استفاده از روش های مبتنی بر آنترپی در CES سنتی، این مقاله روش مدولاریته (پیمانه ای بودن) نرمالیزه (NM) را معرفی می کند، که نسخه جدیدی از مدولاریته در عرصه تشخیص جامعه برای مسائل کلی خوشه بندی است. NM در نمایش نمودار تبدیل نتایج خوشه بندی منحصر به فرد برای ارائه یک برآورد موثر تنوع استفاده می شود. علاوه بر این، این مقاله یک راه حل جدید برای ترکیب نتایج خوشه بندی فردی مورد ارزیابی بدون روند آستانه معرفی می کند که خوشه بندی وزنی تجمعی شاهد (WEAC) نام دارد. در حالی که وزن هر نتیجه فردی در WAEC را می توان با معیارهای مختلف برآورد کرد، NM در این مقاله مورد استفاده قرار گرفته است.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.