

عنوان مقاله:

خوشه بندی الگوریتم کرم شب تاب فازی تطبیقی به منظور تحلیل سرطان و تومور

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم حاجی زاده - کارمند شرکت مدیریت تولید نیروگاه های گازی خراسان

محمد عباسی مهدی آباد - کارشناس ارشد برق کنترل دانشگاه آزاد مشهد،

مهدی یعقوبی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی مشهد،

خلاصه مقاله:

هنگامی که یک موجود زنده فرآیند بیولوژیک انجام می دهد، زیرمجموعه های مختلفی از ژن ها در مراحل مختلف EXPRESS می شوند. Expression ژن ها برای عملکرد صحیح سلول لازم است. تکنیک های خوشه بندی برای درک عملکرد ژن ها، ساماندهی ژن ها، فرآیندهای سلولی و زیرگونه های سلول ها مفید است. ژن های دارای الگوهای مشابه expression را می توان با عملکرد سلولی مشابه خوشه بندی کرد. هوش جمعی (ازدحامی) روش فراابتکاری ای را برای حل مسائل مختلف فراهم می کند. جست و جو برای الگوهای مختلف ژن ها برای پیش بینی expression ژن ها تحت شرایط مختلف لازم است. خوشه بندی کرم شب تاب که طبق رفتار کرم های شب تاب عمل می کند به گروه بندی ژن های دارای رفتار مشابه کمک می کند. برخلاف روش خوشه بندی سخت، خوشه بندی فازی مقادیر عضویت را برای هر ژن تعیین می کند و احتمال تعلق به هر خوشه را پیش بینی می کند. این مقاله برای تشخیص ژن های expressed و suppressed، با ترکیب نکات مثبت خوشه بندی فازی و شب تاب یک روش خوشه بندی موثر شب تاب فازی تطبیقی پیشنهاد می کند.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی شب تاب ، داده های GENE EXPRESSION ، شب تاب فازی تطبیقی ، استخراج ژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980665>

