

عنوان مقاله:

دسته‌بندی توابع پاندیمیک و غیرپاندیمیک ویروس آنفلونزا آ با استفاده از الگوریتمهای پنجره لغزان و بیزین

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محبوبه فصیحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه قم

منصور ابراهیمی - عضو هیئت علمی دانشکده علوم پایه دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

مهمترین گونه آنفلونزا، آ است که با اختلال در سیستم ایمنی بدن، منجر به مرگ عده زیادی در سطح جهان میشود. از اینرو شناسایی و تشخیص متغیرهایی که باعث بروز تغییرات در سطح ژنومی آنفلونزا آ میشوند، بسیار مهم است. در این مطالعه از الگوریتم پنجره لغزان، الگوریتمهای وزندهی و الگوریتمهای بیزین به منظور دسته بندی و شناسایی متغیرهای مهم نوکلئوتیدی توابع پاندیمیک و غیر پاندیمیک ویروس آنفلونزا آ استفاده شده است. تحلیل نتایج، عملکرد بسیار خوب الگوریتمهای بیزین را جهت تشخیص درست توابع نشان داده است. بنابر نتایج حاصل، ویژگیهای مهم جهت تشخیص توابع شناسایی و ده ترکیب نوکلئوتیدی برتر معرفی شده است

کلمات کلیدی:

ویروس آنفلونزا آ، دسته بندی، پنجره لغزان، وزندهی ویژگیها، الگوریتم بیزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333366>

