

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد الگوریتم های طبقه بندی Parzen ، KNN ، 1NN و Bayes بر روی مجموعه داده های مختلف بیوانفورماتیکی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

حسن نصرتی ناهوک - مربی ، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور، ایران؛

## خلاصه مقاله:

طبقه بندی یکی از مهمترین مباحث پایه ای در زمینه های آمار، یادگیری ماشین، شناسایی الگو و داده کاوی می باشد . در این مقاله به بررسی عملکرد الگوریتم های 1 - NearestNeighbour ، K - NearestNeighbour ، Parzen و Bayes و اجرای آن ها بر روی چهار مجموعه داده ی متفاوت بیوانفورماتیکی با استفاده از نرم افزار MATLAB پرداخته شده است. از آنجایی که عملکرد هر الگوریتم طبقه بندی با توجه به مساله ای که با آن سروکار داریم متفاوت خواهد بود، به مقایسه عملکرد چهار الگوریتم طبقه بندی بر روی مجموعه داده های بیولوژی منتشر شده از KAGGLE و تعریف شده پرداخته شد و نتایج حاصله نشان دهنده کارایی الگوریتمهای مزبور در مقایسه با دیگر الگوریتم ها می باشد تا الگوریتم بهینه با توجه به داده های ورودی مساله مشخص شود.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم های طبقه بندی، 1NN ؛ KNN ؛ Parzen ؛ Bayes، داده های بیولوژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006054>

