

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر کاهش داده در عملکرد طبقه بندی کننده های خطی و غیرخطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید محمودآبادی - دانشگاه علامه طباطبائی

محمد رضا اصغری اسکویی - دانشگاه علامه طباطبائی

خلاصه مقاله:

بررسی و مقایسه ی عملکرد الگوریتم های مختلف طبقه بندی در مسایل کاربردی یادگیری ماشین و شناخت الگو، همواره یک چالش بوده است. همچنین امروزه با افزایش میزان داده های تولید شده، در به کار گیری الگوریتم های طبقه بندی کننده، با مشکل بالا بودن حجم محاسبات مواجه هستیم. به همین علت، بکارگیری الگوریتم هایی که در پی کاهش ابعاد داده ها هستند، مورد توجه بسیاری قرار گرفته است. ما در این مقاله قصد داریم میزان پایداری و عملکرد چهار الگوریتم طبقه بندی کننده بیزین، نزدیکترین همسایه، ماشین بردار پشتیبان و پرسپترون چند لایه را بر روی مجموعه داده IRIS در برابر کاهش ابعاد داده ها توسط الگوریتم PCA بررسی کنیم

کلمات کلیدی:

ارزیابی طبقه بندی کننده ها، کاهش ابعاد، الگوریتم الگوریتم ماشین بردار پشتیبان، الگوریتم پرسپترون چند لایه، الگوریتم نزدیکترین همسایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/660788>

