

عنوان مقاله:

ارائه یک رویکرد جدید در یادگیری نیمه نظارتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا ابراهیم پور - عضو هیات علمی گروه آموزشی مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیری شهید رجایی
تهران

یحیی تسلیمی پاک - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیری شهید رجایی
تهران

خلاصه مقاله:

یادگیری نیمه نظارتی به عنوان یک رویکرد مناسب در زمان کمبود داده های برچسب دار و استفاده از داده های بدون برچسب در فاز آموزش مطرح شده است. پیدا کردن روشی که از داده های بدون برچسب، بیشترین استفاده را بکند، در کاربردهای عملی ارزش های فوق العادهای دارد. در مراحل اولیه آموزش طبقه بند نیمه نظارتی، انتخاب داده های بدون برچسبی که مناسب و قابل اطمینان باشند از اهمیت خاصی برخوردار است. اغلب روش های یادگیری نیمه نظارتی، به نوعی خود برچسب زنی هستند لذا جستجو در فضای داده های مساله و انتخاب داده های مناسب و مطلوب، یکی از تکنیک هایی است که می تواند دقت طبقه بندی نیمه نظارتی را بالا ببرد. در این مقاله روشی برای طبقه بندی نیمه نظارتی ارائه شده است که با جستجو در فضای داده های مساله، داده های با قابلیت اطمینان بالا را برای طبقه بندی نیمه نظارتی فراهم میکند. آزمایشات انجام گرفته بر روی تعدادی از مجموعه داده های استاندارد گویای افزایش دقت طبقه بندی نیمه نظارتی ارائه شده، نسبت به روشهای سنتی آن است.

کلمات کلیدی:

یادگیری ماشین، یادگیری نیمه نظارتی، طبقه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/502039>

