

عنوان مقاله:

یک بررسی جامع در مورد یادگیری عمیق و کاربردهای آن در بازیابی تصویرتشخیص حالت چهره و کلان داده

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سارا نظری - استادیار و عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

نفیسه اوسطی عراقی - استادیار و عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

سمیه عرب - گروه کامپیوتر، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

یادگیری عمیق در حال حاضر به عنوان یکی از مهمترین الگوریتم های یادگیری ماشین، در بسیاری از کاربردها از قبیل تحلیل تصویر، تشخیص گفتار، و درک متن به موفقیت های بزرگی دست یافته است. یادگیری عمیق از استراتژی های نظارت شده و بدون نظارت برای یادگیری نمایش ها و ویژگی های چندسطحی در معماری های سلسله مراتبی برای وظایف دسته بندی و تشخیص الگو استفاده می کند. در این مقاله، روشهای جدیدی که برای تشخیص خودکار حالات چهره با استفاده از ویژگی های شبکه عصبی کانولوشنی عمیق و همچنین یک روش بازیابی تصویر را با استفاده از ویژگی های کانولوشنی عمیق ادغام شده جهت حل مشکل شکاف معنایی بین ویژگی های سطح پایین و ویژگی های معنایی سطحبالا و راه حل هایی برای تحلیل کلان دادهها با یادگیری عمیق ارائه میدهد.

کلمات کلیدی:

یادگیری عمیق، کلان دادهها، کدگذارهای خودکار پشتهای شبکه های باور عمیق، شبکه های عصبی کانولوشنی، شبکه های عصبی بازگشتی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1031200>

