

عنوان مقاله:

به کارگیری هوش مصنوعی جهت ارتقاء عملکرد برنامه های کاربردی در شبکه های ارتباطی و شبکه هوشمند برق

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهدی مظفری پور - استادیار، گروه پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران

شیدا سیدفرشی - پژوهشگر، گروه پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به نقش هوش مصنوعی در ارتقاء عملکرد برنامه های کاربردی که بر روی تجهیزات شبکه اجرا میشوند، پرداخته میشود. در این خصوص سه موضوع مورد مطالعه و بررسی قرار خواهند گرفت: (1) استفاده از هوش مصنوعی در برنامه های کاربردی که در یک شبکه مورد استفاده هستند، چالشهایی را به همراه خواهد آورد که برای برطرف سازی آنها باید از تمهیداتی خاص و یا الگوریتمهایی ویژه و اختصاصی شده برای پیاده سازی روشهای هوش مصنوعی بهره گرفت. (2) کاربردهای متنوعی که روشهای هوش مصنوعی در حوزه های مختلف داشته اند از منظرهای مختلفی همچون انواع الگوریتم های مورد استفاده و اوع داده های مورد نیاز مورد مطالعه قرار خواهند گرفت. (3) به صورت خاص، برنامه های کاربردی و نقش هوش مصنوعی در آنها در بخش های مختلف صنعت برق و شبکه هوشمند مورد بررسی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، برنامه های کاربردی، صنعت برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1158488>

