

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد علوم شناختی در هوش مصنوعی و داده کاوی

محل انتشار:

کنفرانس ملی چشم انداز 1420 و پیشرفت های تکنولوژیک مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه مصدق - دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد، گروه کامپیوتر

نسیم نورافزا - دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد، گروه کامپیوتر

رقیه ابوالقاسمی - دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد، گروه کامپیوتر

خلاصه مقاله:

امروزه محققان بسیاری در تلاش برای کشف ذهن و چگونگی پردازش اطلاعات در مغز هستند. حاصل تحقیقات و پژوهش های انجام گرفته، به وجود آمدن علوم شناختی است که حاصل ترکیب دانش های مختلف در حوزه های متفاوت است. از جمله علوم زیربنای علوم شناختی، علوم مرتبط با کامپیوتر است. علاوه بر این، از اطلاعات و نتایج حاصل از تحقیقات علوم شناختی جهت توسعه و پیاده سازی روشها و پروژه های بسیاری در حیطه داده کاوی و هوش مصنوعی استفاده شده است. از جمله کاربردهای علوم شناختی در حوزه های مرتبط با علوم کامپیوتر، استفاده از آن در توسعه شبکه های عصبی مصنوعی، طراحی و ساخت رباتها، الگوریتم های داده کاوی و پروژه های کاربردی مرتبط است. در این پژوهش سعی شده است تا این روشها و ارتباط آنها با علوم شناختی و ایده های برگرفته شده از آن بررسی و تحلیل گردد.

کلمات کلیدی:

علوم شناختی، هوش مصنوعی، داده کاوی، شبکه های عصبی مصنوعی، رباتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661070>

