

عنوان مقاله:

بررسی مفاهیم و کاربردهای هوش مصنوعی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

نویسنده:

علی هدائی دودران - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

هوش مصنوعی دانش و مهندسی ساخت ماشین های هوشمند و به خصوص برنامه های رایانه ای هوشمند است و می تواند واکنش هایی مشابه رفتار های هوشمند انسانی از جمله درک شرایط پیچیده، شبیه سازی، فرآیندهای تفکری و شیوه های استدلالی انسانی و پاسخ موفق به آن ها، یادگیری و توانایی کسب دانش و استدلال برای حل مسائل را داشته باشند. هوش مصنوعی در واقع هوش ماشین هاست و از شاخه های علوم کامپیوتر می باشد که قصد دارد راه حل های الگوریتمی را ارائه کند تا بتوانیم به وسیله ی آن ها در ماشین ها هوشمندی (استدلال، منطق، تصمیم گیری) ایجاد کنیم. هوش مصنوعی این عملیات را با استفاده از نرم افزار های یادگیری ماشین همچون Python، OCTAVE، MATLAB با استفاده از الگوریتم های خاص انجام می دهد که میتواند الگوها را در رفتار تشخیص دهد و منطق خود را ایجاد کند. در این مقاله به تعریف و ماهیت هوش مصنوعی و شاخه های آن و بررسی قابلیت ها و کاربرد های این سیستم ها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، الگوریتم های ماشین، سیستم های خبره، سیستم های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۹۶۸۸۰۴>