

عنوان مقاله:

آشنایی با شبکه های هوش مصنوعی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اصغر قادری - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایرانشهر

اسماعیل جهانگشته - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی ایرانشهر

زهره مرادی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی ایرانشهر

جواد نجاری - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی ایرانشهر

خلاصه مقاله:

شبکه های عصبی مصنوعی تا حد زیادی ملهم از سیستم های یادگیر طبیعی است که در آنها یک مجموعه پیچیده از نرونها به هم متصل در کار یادگیری دخیل هستند. انواع مختلفی از مدل های محاسباتی تحت عنوان کلی شبکه های عصبی مصنوعی معرفی شده اند، که هر یک برای دسته ای از کاربردها قابل استفاده اند و در هر کدام، از وجه مشخصی از قابلیت ها و خواص مغز انسان، الهام گرفته شده است. امروز به قدری استفاده از سیستم های هوشمند، به ویژه شبکه عصبی مصنوعی گسترده شده است، که می توان این ابزارها را، در ردیف عملیات پایه ریاضی و به عنوان ابزارهای عمومی و مشترک طبقه بندی کرد. چرا که کمتر رشته دانشگاهی است که نیازی به تحلیل، تصمیم گیری، تخمین، پیش بینی، طراحی و ساخت داشته باشد، و در آن از موضوع شبکه های عصبی استفاده نشده باشد.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، شبکه های عصبی مصنوعی، شبکه کامپیوتری، مسیریابی، شبکه های سیار موری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1513557>

