



بررسی تاثیر استفاده از هوش مصنوعی و شبکه های عصبی بر بهره وری نیروی انسانی

محمد جواد حسین پور^۱،*، نسرین محمدی^۲

۱- * عضو هیات علمی و استاد یار بخش مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه غیرانتفاعی اندیشه جهرم، جهرم، ایران

چکیده

امروزه استفاده از شبکه های عصبی کاربردهای بسیار فراوانی در صنعت و به ویژه در سازمان ها داشته است که یکی از مهمترین اهداف استفاده از شبکه های عصبی، بهره وری و توسعه نیروی انسانی می باشد. هدف از انجام این تحقیق بررسی تاثیر استفاده از هوش مصنوعی و شبکه های عصبی بر بهره وری نیروی انسانی بوده است. این پژوهش از دسته تحقیقات کاربردی و توصیفی پیمایشی بوده است. نتایج نشان داد که استفاده از شبکه های عصبی در حل مسائل پیچیده کاربردی، این روزها بیش از پیش رواج یافته است. این سیستم های مبتنی بر هوش محاسباتی^۱ سعی در مدل سازی ساختار نرو- سیناپتیکی مغز انسان دارند. مؤلفه های مهم و اساسی هوش محاسباتی با محاسبات نرم^۲، شبکه های عصبی (محاسبات نرونی)، منطق فازی (محاسبات تقریبی) و الگوریتم ژنتیک (محاسبات ژنتیکی) هستند که هر یک به نوعی مغز را الگو قرار داده اند. پس از بررسی و تجزیه و تحلیل داده های آماری، نتایج نشان دهنده این مساله بوده است که میان استفاده بهینه از شبکه های عصبی و توسعه و بهره وری نیروی انسانی رابطه معناداری وجود داشت.

کلمات کلیدی: شبکه های عصبی، هوش مصنوعی، کنترل فازی، بهره وری

¹ Computational-intelligence

² Soft-computing