

عنوان مقاله:

کاربردهای هوش مصنوعی در هوشمندسازی فرودگاه ها

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی انجمن هوا فضا ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی جعفرزادگان جهرمی - کارشناسی مهندسی برق، الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

علی مصلی نژاد - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جهرم

خلاصه مقاله:

پیدایش فناوری اطلاعات و ارتباطات یکی از تغییرات مهم و عوامل پیشرفت در جوامع امروزی در قرن اخیر است. این مبحث جدید به سرعت رشد کرده و تغییرات اساسی در جوامع ایجاد نموده و خواهد کرد. امروزه در هر سازمان و یا شرکتی اعم از دولتی یا خصوصی، بحث به روز رسانی سیستم و استفاده از فناوری اطلاعات مطرح است. یکی از مهمترین بخش های مطرح در این زمینه، هوش مصنوعی و سیستم های خبره بوده است که پیدایش این سیستم ها پیشرفت چشمگیری در این عرصه به حساب می آید. سیستم های پیچیده برای تولید و تایید فرایندها به سیستم های پیشرفته تری نیاز دارند. هوش مصنوعی رشته ای است که به فرایندها و روش هایی علاقه مند است که به ماشین اجازه می دهد کارهای مربوط به هوش انسانی را انجام دهند. هوش مصنوعی با زمینه های کاربردی متعدد خود تحولی جهانی ایجاد کرده است. هوش مصنوعی در مدل های تصمیم گیری در سیستم اجتماعی و فنی ناوبری هوایی به عنوان سیستم های خبره، سیستم های تصمیم گیری پشتیبانی برای خلبانان هواپیماهای سرنشین دار و بدون سرنشین و برای کنترل کننده های ترافیک هوایی در مواقع اضطراری ارائه شده و همچنین منجر به به ایجاد فرودگاه های هوشمند شده است. تحول دیجیتال فرودگاه ها با استفاده از هوش مصنوعی پیشرفتهای زیادی را در بسیاری از بخشها ممکن کرده است از این رو در این مقاله به بررسی نقشو کاربردهای هوش مصنوعی در صنعت هوانوردی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی - فرودگاه - فرودگاه هوشمند - هوانوردی - فناوری اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668249>

