

عنوان مقاله:

ارائه مدلی برای اولویت بندی و گزینش ربات ها در خطوط تولیدی پیوسته با بهره گیری از روش مالتی مورای خاکستری

محل انتشار:

دو فصلنامه مدیریت مهندسی و رایانش نرم، دوره 6، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

احمدرضا قاسمی - استادیار گروه صنعت و فناوری پردیس فارابی دانشگاه تهران، قم، ایران.

میثم شهبازی - کارشناس ارشد گروه صنعت و فناوری پردیس فارابی دانشگاه تهران، قم، ایران.

حمیدرضا آقاشاهی - استادیار گروه صنعت و فناوری پردیس فارابی دانشگاه تهران، قم، ایران.

خلاصه مقاله:

تعدد مدل ها و برندهای ربات، تکثر شاخص هایی که برای انتخاب یک ربات مطرح است و نیز هزینه بسیار بالای انتخاب ربات نامناسب، توجیه مناسبی برای بهره گیری از یک مدل تصمیم گیری قوی بمنظور انتخاب و ارزیابی ربات ها است. پژوهش حاضر با هدف شناسایی شاخص های کلیدی و با اهمیت در گزینش ربات ها و همچنین ارائه یک مدل تصمیم گیری کارآمد برای انتخاب ربات انجام شده است. بدین منظور، در گام نخست شاخص های موثر در انتخاب ربات با استفاده از نظر خبرگان شناسایی شده و همچنین 5 ربات پرکاربرد در شرکت خودروسازی «ایران خودرو» بعنوان گزینه های اولویت بندی مشخص شدند. با بررسی نتایج پرسشنامه ها، وزن هر شاخص با روش آنتروپی خاکستری محاسبه شد و شاخص «آموزش فروشنده» و «کیفیت خدمات فروشندگان» بعنوان مهم ترین شاخص ها در انتخاب ربات صنعتی و شاخص «درجه آزادی» و «دقت» کم اهمیت ترین شاخص ها در مسئله انتخاب ربات شناخته شدند. همچنین با استفاده از تجمیع نتایج هر سه رویکرد روش مورا ربات «کوکا» اولویت اول و ربات «ای بی بی» و «موتومن» و «فانوک» اولویت های دوم تا چهارم و ربات «هیوندای» در اولویت آخر قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

اولویت بندی، ربات صنعتی، مورای خاکستری، مالتی مورای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1508548>

