

عنوان مقاله:

کاربرد ترکیبی فرآیند سلسله مراتبی فازی و تکنیک تحلیل خطاها و ارزیابی مخاطرات به منظور انتخاب استراتژی بهینه ارتقاء بهره وری

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

بهین آبادیان - کارشناسی مهندسی صنایع، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

مریم رحیمی - دانشجوی کارشناسی مهندسی صنایع، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

نظر به نقش و اهمیت چشمگیر موضوع بهره وری در بهبود اقتصادی سازمان ها و به دنبال آن شکوفایی کشور، در این مقاله، چگونگی ارزیابی کارآمد روش های ارتقاء بهره وری با توجه به مشکلات و مسایل متعدد سازمان مورد بررسی قرار گرفته است. این موضوع، یک مسیله ترکیبی تصمیم گیری با معیارهای چندگانه و تجزیه و تحلیل خطا و ارزیابی مخاطرات می باشد که می توان آن را با به کارگیری تلفیقی تکنیک های یاد شده به نحو موثری حل نمود. با توجه به مزیت فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در تجزیه و تحلیل مسایل به صورت سلسله مراتبی، در این مقاله از این روش به منظور ارزیابی و رتبه بندی روش های ارتقاء بهره وری استفاده شده است. برای در نظر گرفتن نظرات غیرقطعی تصمیم گیرندگان از AHP فازی به عنوان ابزار ارزیابی استفاده شده و این نظرات به اعداد فازی تبدیل شده اند. به منظور دوری از محاسبات فرآیندهای رتبه بندی فازی در روش های AHP فازی متداول؛ از یک روش اولویت بندی فازی کارآمد استفاده شده است. در این مقاله، یک مطالعه ی موردی با هدف انتخاب بهترین روش ارتقاء بهره وری در یک مجتمع فولاد در استان یزد نیز ارائه شده است. با به کارگیری رویکرد ترکیبی مذکور مشخص شد که رویکرد ارائه شده، یک ابزار موثر و کارآمد برای در نظر گرفتن عدم قطعیت موجود در مسایل ارتقاء بهره وری بوده و می تواند مدیران سازمان ها را در انتخاب و تعیین روش بهینه بهبود بهره وری یاری نماید.

کلمات کلیدی:

بهره وری، تصمیم گیری با معیارهای چندگانه، تجزیه و تحلیل خطا و ارزیابی مخاطرات، فرآیند تحلیل سلسله مراتبی فازی، روش رتبه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695274>

