



ارزیابی عوامل موثر بر تولید پایدار با استفاده از تکنیک DEMATEL

حمید شاهبندر زاده^۱، حسن کرمی^۲

۱- *نویسنده ی مسئول، دانشیار گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه خلیج فارس

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشگاه خلیج فارس

چکیده

امروزه با پیشرفت های روز افزون در زمینه ی محصولات تولیدی و صنعتی، نیاز به سیستم هایی مناسب و مطلوب می باشد که به تقاضا و محصولات مورد نیاز جامعه و خانواده به روشی صحیح پاسخ بدهد. طراحی و بهینه سازی این روش ها و سیستم های تولیدی باید به طور جدی و مطلوب مورد تجزیه و تحلیل قرار بگیرد. بنابراین صنایع و سازمان های تولیدی می توانند در توسعه ی عوامل اقتصادی، اجتماعی و همچنین زیست محیطی و منابع مورد نیاز نقش بسیار مهمی داشته باشند. با افزایش انتظارات مشتریان و اهمیت زیاد مسائل اقتصادی و اجتماعی و زیست محیطی باعث می شود که تولید و توسعه پایدار بیش از پیش به سازمان ها برای دستیابی به اهداف و سودآوری فعالیت های صنعتی اش کمک شایانی نماید. در این مسیر، مدیریت تولید و تولیدکنندگان تا حدود بسیار زیادی درگیر موضوعات پایداری می شوند. هدف از انجام این پژوهش، شناسایی و ارزیابی عوامل موثر بر تولید پایدار و تعیین شدت اثر شاخص ها بر یکدیگر برای ارتقاء سطح پایداری برای صنایع تولیدی می باشد. برای این منظور با استفاده از مرور گستره ادبیات پیشین موضوع و همچنین نظرات خبرگان، ۱۲ شاخص تولید پایدار شناسایی شدند و با استفاده از تکنیک دیمتل شدت روابط بین شاخص ها تعیین شدند. نتایج پژوهش نشان می دهد که کاهش استفاده از آب شیرین، کاهش مصرف انرژی، افزایش رفاه و رضایت شغلی کارکنان، کاهش انتشار گاز گلخانه ای، بازیافت ضایعات، انجام نظارت و کنترل، استفاده از فناوری با بهره وری بالا، رفاه اجتماعی مشتریان، نفوذ آگاهی زیست محیطی در فرهنگ سازمانی، عملکرد مالی مطلوب و رعایت ایمنی و بهداشت محیط کار از مهم ترین شاخص های موثر بر تولید پایدار در صنایع می باشند.

واژگان کلیدی: پایداری، تولید پایدار، تکنیک دیمتل