

اولویت بندی تکنولوژی های بهره برداری از CO₂ تولید شده در صنایع گاز با رویکرد تاپسیس فازی

حسین یزدانی^{۱*}، محمد صادق مبین^۲

دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی، (hosein_yweb@yahoo.com)
دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه علامه طباطبائی، (m_s_mobin_86@yahoo.com)

چکیده

هدف عمده این مطالعه ارزیابی، اولویت بندی و انتخاب تکنولوژی های مناسب برای بهره برداری از CO₂ تولید شده در پارس جنوبی می باشد. بدین منظور پس از استخراج تکنولوژی های موجود جهت بهره برداری از CO₂ و تعیین شاخص های ارزیابی با استفاده از نظر خبرگان، این تکنولوژی ها جهت اجرا اولویت بندی شده اند. جهت اولویت بندی راهکارهای پیشنهاد شده از رویکرد تاپسیس فازی استفاده شده است. این تکنیک تصمیم گیری، بر مبنای اصلی بنیان گذاشته شده است که بدیل انتخاب شده باید دارای کمترین فاصله از راه حل ایده آل مثبت و بیشترین فاصله از راه حل ایده آل منفی باشد. از آنجائیکه وضعیت برخی از شاخص ها به صورت دقیق قابل بیان نمی باشد و دارای ابهام و عدم اطمینان است، لذا در این مقاله برای امتیازدهی به این دسته از شاخص ها، متغیرهای زبانی در نظر گرفته شده است که با لحاظ کردن اعداد فازی متناسب و استفاده از تئوری مجموعه های فازی، محاسبات مربوط به شاخص های مورد نظر انجام پذیرفت. بر اساس این مطالعه تکنولوژی شماره ۳ مناسب ترین روش جهت بهره برداری از CO₂ تولید شده شناخته شده و جهت اجرا به شرکت پارس جنوبی معرفی گردید.

واژه های کلیدی: انتخاب تکنولوژی، TOPSIS، فازی، CO₂، تصمیم گیری، آنتروپی شانون، رتبه بندی

۱- مقدمه

از زمانیکه چند پروژه در سازمان تعریف می شود همواره مشکلات عدیده ای سازمان را احاطه می کند و این امر باعث به وجود آمدن دغدغه های اساسی در سازمان خواهد شد. از طرفی یک سازمان با توجه به محدودیت های موجود درون سازمان (محدودیت های زمانی، محدودیت ریالی و اجرایی و ...) ممکن است نتواند به راحتی تمامی معیار های مورد نیاز جهت اجرای پروژه را تشخیص داده و این معیارها را در اولویت بندی پروژه ها لحاظ نماید. همچنین اهمیت هر معیار نسبت به معیار های دیگر ممکن است بیشتر باشد که در صورت لحاظ نکردن وزن هر معیار، اولویت بندی پروژه ها با معیار های دارای وزن یکسان نتیجه مناسبی ارائه نمی دهد. بدین منظور در این مقاله از روش آنتروپی شانون استفاده گردیده است. همچنین بکارگیری نظرات افراد خبره سازمانی جهت اولویت بندی پروژه های تعریف شده کاری بس دشوار میباشد. چرا که نظرات افراد جنبه

۱ و *مهندسی شیمی گرایش گاز، دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی گرایش OR
۲- مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی، دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی گرایش OR