

عنوان مقاله:

ارائه مدل پشتیبان تصمیم در زنجیره تامین انرژیهای تجدیدپذیر با رویکرد فازی (مطالعه موردی)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده سارا پیرایش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مهدی یعقوبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

سعیده همتی - دانشگاه صنعتی سجاد

خلاصه مقاله:

انرژیهای تجدیدپذیر از قبیل انرژی بادی و خورشیدی از منابع رایگان تامین انرژی، پاک و عاری از اثرات مخرب زیست محیطی هستند. جایگزین نمودن انرژیهای تجدیدپذیر بخصوص انرژی بادی و خورشیدی به جای انرژیهای حاصل از سوختهای فسیلی باعث کاهش هزینه های عمومی و صرفه جویی در مصرف سوختهای فسیلی میشود. هدف اصلی این تحقیق، تسهیل، بهبود و ارتقای کیفیت تصمیمات در زنجیره تامین انرژی های تجدیدپذیر میباشد. به منظور دستیابی به مدل پشتیبان تصمیم جهت ارزیابی و انتخاب تامین کنندگان و شرکای تجاری در زنجیره تامین انرژیهای تجدیدپذیر، الگوریتم فرایند تحلیل سلسله مراتبی با رویکرد فازی (FAHP) با روش TOPSIS فازی تلفیق شده و بکار گرفته میشود. به منظور ارزیابی مدل، روش پیشنهادی بر روی داده های واقعی استخراج شده از پژوهشکده هواخورشید دانشگاه فردوسی مشهد پیاده سازی گردید. نتایج حاصل نشان میدهد که در حوزه مورد مطالعه، در بخش ارزیابی و انتخاب تامینکنندگان و شرکای تجاری در زنجیره تامین، معیار «تحويل به موقع» با وزن نهایی ۵۴٪ و در بخش بازارهای هدف معیار « قوانین حمایتی و نرخ مصوب خرید انرژی تجدیدپذیر» با وزن نهایی ۸۴٪ بالاترین جایگاه را به خود اختصاص داده اند.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین، TOPSIS، FAHP فازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1513622>

