

عنوان مقاله:

مدیریت آلایندہ دی اکسید کربن با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنیک های نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

روح الله عسکریور - دانشکده مهندسی، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی بندرعباس، ایران

سیدابراهیم وحدت - دانشکده مهندسی، واحد آیت الله آملی، دانشگاه آزاد اسلامی آمل، ایران

خلاصه مقاله:

حفظ و تعادل زیست محیطی، از جمله ارکان توسعه پایدار است. در این مقاله با کمک منطق فازی الگویی برای پایش آلایندہ های صنعت به تفکیک منطقه به همراه یک مطالعه موردی شامل پایش آلایندہ دی اکسید کربن در صنایع پیرومتالورژی تولید آهن و فولاد، تولید آلومینیم، تولید روی و تولید سرب در برخی از مناطق جهان در دسامبر سال 2002، ارائه می شود؛ بطوریکه مشخص می شود کدام صنعت در کدام منطقه در تولید کدام آلایندہ به چه میزان با محیط زیست، سازگار است. برای سنجش سازگاری با محیط زیست ابتدا مجموعه صنایع، مجموعه مناطق، مجموعه آلایندہ ها و مجموعه سازگاری با محیط زیست تعریف شده و سپس برای محاسبه درجه عضویت اعضای مجموعه سازگاری با محیط زیست، تابع عضویت سازگاری با محیط زیست تعریف می شود. با درجه بندی صنایع مختلف در مناطق مختلف در ایجاد آلایندہ های مختلف به صورت ارقامی پیوسته، سازگاری با محیط زیست صنایع مختلف در تولید آلایندہ مختلف در مناطق مختلف، به طور دقیق و صحیح مقایسه می شود. با توجه به درجه سازگاری با محیط زیست در مکان، نوع آلودگی و صنعت مرتبط، کمترین درجه سازگاری با محیط زیست باید در اولویت اول بررسی قرار گیرد. در مطالعه موردی انجام شده، بدون احتساب ضریب منطقه، صنعت تولید آلومینیم کشوری در قاره آمریکا، عضو C241 در دسامبر سال 2002 با درجه سازگاری با محیط زیست برابر با 0/0559 بحرانی ترین شرایط را در تولید آلایندہ هوا، دی اکسید کربن، دارد. در دسامبر سال 2002 با درجه سازگاری با محیط زیست برابر با 0/0655 بحرانی ترین شرایط را در تولید آلایندہ هوا، دی اکسید کربن، دارد. بنابراین بایستی تمرکز بیشتری بر روی کنترل آلایندہ دی اکسید کربن در صنعت فولاد کشوری در خاور دور، صورت گیرد

کلمات کلیدی:

پایش، صنعت، هیدرومتالورژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404067>

