

عنوان مقاله:

کاربرد روشهای تصمیمگیری چند شاخصه در تجزیه و تحلیل مخاطرات محیطزیستی مناطق حفاظت شده (مطالعه موردی: منطقه حله بوشهر)

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های محیط زیست، دوره 6، شماره 11 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید علی جوزی - دانشیار گروه محیطزیست، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

محسن شیعی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

این مطالعه، به منظور تجزیه و تحلیل مخاطرات محیطزیستی منطقه حله بوشهر انجام گرفت. بدین منظور، ابتدا با توجه به بازدیدها میدانی، مصاحبه با بومیان منطقه و بررسی ویژگیها محیطزیست منطقه، ریسکها موجود در منطقه شناسایی شد. سپس، ریسکها شناسایی شده با استفاده از تکنیک دلفی و تکمیل پرسشنامهها مربوط به آن غربالگر شدند. در نهایت، ۲۰ عامل ریسک در دو گروه حوادث طبیعی و ریسکها محیطزیستی، مشخص شد. در مرحله بعد، جهت تجزیه و تحلیل و اولویتبندی ریسکها شناسایی شده، از روش TOPSIS و فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) که از جمله روشها تصدیمی گیدر چند شاخصه (MADM) مدی باشند، استفاده شد. در این بررسی، عوامل ریسک با استفاده از سه شاخص شدت اثر، احتمال وقوع و حساسیت محیطزیست تجزیه و تحلیل شدند. در روش TOPSIS، وزن شاخصها با تکنیک آنتروپی به دست آمد. سپس، جهت اولویتبندی نهایی ریسکها از روش میانگین رتبه هدا (تلفیق TOPSIS و AHP) استفاده شد. با توجه به این که احداث سد ریسکی دلوار در بالادست منطقه مورد مطالعه موجب تهدید تالاب میشود، بنابراین براساس نتایج روش میانگین رتبهها به عنوان مهمترین عامل ریسک با امتیاز ۱ در اولویت اول قرار گرفت. شدکار غیرمجاز پرندگان، استفاده بی رویه از کود و سموم شیمیایی، احداث جاده مرز از داخل مناطق امن و حساس تالاب با امتیاز ۰ در اولویت دوم و آتش سوز جنگل با امتیاز ۵ در اولویت سوم جا میگیرند که نشان دهنده اهمیت بالادست ریسک هدا انسانی در مقایسه با ریسکها طبیعی میباشد. از جمله راهکارها مدیریتی جهت کنترل ریسکها منطقه میتوان به استفاده از سیستم آبیاری مدرن و به کار بردن روشها بیولوژیکی دفع آفات اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

risk, Environmental risk assessment, Multiple Attribute Decision Making, AHP method, TOPSIS Method, Helleh protected area of boushehr

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059330>

