

عنوان مقاله:

ارزیابی طرح های کنترل سیلاب رودخانه کارون: کاربرد روش تحلیل سلسله مراتبی فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیامک نیک مهر - دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی دانشگاه شیراز

منصور زیبایی - استاد بخش اقتصاد کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

سالانه سیل های متعددی در رودخانه کارون رخ می دهد که موجب خسارت های زیادی می گردد . در این مطالعه طرح هایکنترل سیلاب رودخانه کارون با استفاده از ترکیب تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) و روش تاپسیس (TOPSIS) موردارزیابی قرار گرفت. برای ارزیابی این طرح ها از معیارهای اصلی اقتصادی، زیست محیطی، اجتماعی، فنی و مدیریتی و هجده زیرمعیار جهت ارزیابی در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که معیار اقتصادی با وزن نسبی 0/426 بیشترین تأثیر را در فرایندارزیابی دارد و معیارهای فنی، زیست محیطی و اجتماعی به ترتیب با وزن های 0 / 226 ، 0 / 210 و 0 / 138 رتبه های بعدیتأثیرگذاری را دارند. بر اساس معیار های اقتصادی،زیست محیطی و اجتماعی طرح ساحل سازی به ترتیب با امتیاز سیل داراییلا ترین امتیاز می باشد. اما با توجه به معیارفنی طرح لایروبی بالا ترین امتیاز را دارد. نتایج همچنین نشان داد که رتبه بندی طرح های کنترل سیلاب بر اساس امتیاز کلی به شرح زیر است: ساحل سازی، لایروبی، احداث سد مخزنی ، احداث سیل بند،احیای سیل بر ها و آبشکن.

کلمات کلیدی:

تصمیم گیری چند معیاری، تحلیل سلسله مراتبی فازی، ارزیابی عملکرد، طرح های کنترل سیلاب ، رودخانه کارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431634>

