

عنوان مقاله:

اولویت بندی استراتژی های توسعه کاربری پسماند کشاورزی به عنوان منبع تولید انرژی زیستی با استفاده از مدل ترکیبی SWOT-ANP

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، دوره 24، شماره 87 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حنیف اسمعیلی - دانشجوی دکتری گروه مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مرتضی الماسی - استاد گروه مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمد قهدریجانی - استادیار گروه مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

روند افزایشی پسماندهای کشاورزی با توجه به رشد جمعیت و افزایش تولیدات کشاورزی، یکی از چالش‌های جدی در بسیاری از کشورها شده است. به منظور پرهیز از تغییر غیراصولی الگوی مصرف این منابع، به کارگیری برنامه‌ریزی‌های اصولی و استراتژی‌های مناسب الزامی خواهند بود تا در درازمدت متحمل خسارات ایجاد نشود. بدین منظور این پژوهش با استفاده از تحلیل SWOT به اولویت‌بندی استراتژی‌های مختلف به منظور تولید انرژی از پسماندهای کشاورزی پرداخته است. با توجه به وابستگی بین عوامل استراتژیک، از الگوریتم فرآیند تحلیل شبکه‌ای (ANP) برای کمی‌کردن وزن‌ها و اثر عوامل اصلی و فرعی استفاده شده است. انتخاب بهترین استراتژی، عوامل اصلی و فرعی ماتریس SWOT و استراتژی‌های پیشنهاد شده، چهار سطح این شبکه را تشکیل داده‌اند. نتایج الگوریتم نشان داد که عامل قوت با مقدار ۶۹۸/۰ بالاترین وزن، عامل تهدید با وزن ۶۳۲/۰ در رتبه دوم و عوامل ضعف و فرصت با وزن ۲۶۳/۰ و ۱۸۰/۰ در رتبه‌های بعدی قرار دارند. ارزیابی ضریب وزنی برای ۱۰ استراتژی پیشنهادی نشان داد که استراتژی ارتقا زیر ساخت فرهنگی انرژی زیستی با وزن ۱۳۵۶/۰ در بالاترین رتبه و پس از آن توسعه برداشت مکانیزه پسماند کشاورزی با وزن ۱۱۸۸/۰ در رتبه دوم و توسعه صادرات انرژی زیستی با وزن ۱۰۹۵/۰ در مرتبه سوم قرار دارند.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر، برنامه ریزی راهبردی، بیوماس، زیست انرژی، مدیریت پسماند کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027192>

