

## عنوان مقاله:

بهینه سازی زنجیره تامین تولید انرژی الکتریکی از زیست توده های جنگلی تحت شرایط عدم قطعیت

## محل انتشار:

کنفرانس نوین پژوهش های نوین کاربردی در مدیریت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

مهسا سقایی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

حامد سلیمانی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

## خلاصه مقاله:

افزایش انتشار گاز های گلخانه ای، تسریع فرآیند گرم شدن کره زمین و وقوع پدیده های طبیعی ناگواری چون باران های اسیدی در کنار کاهش شدید دسترسی به منابع سوخت های فسیلی سبب افزایش توجه جامعه جهانی به استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر جهت تولید انرژی و سوخت های زیستی شده است. در این میان زیست توده های جنگلی به عنوان منبعی که دارای زنجیره تامین کربن خنثی و دسترس پذیری بالا و مداوم تری نسبت به سایر منابع تجدید پذیر می باشند به عنوان یکی از گزینه های بالقوه تولید انرژی زیستی در مناطق مستعد جغرافیایی محسوب می گردند. با این حال وجود عوامل غیر قطعی فراوان موثر بر زنجیره تامین این نوع از زیست توده ها و احتمالات بالای وقوع حوادث طبیعی همچون آتش سوزی، طوفان و سیل در مناطق جنگلی تا حد زیادی کارآمدی اقتصادی زنجیره تامین تولید انرژی های زیستی از محصولات چوبی را تحت تاثیر قرار خواهد داد که می تواند عامل موثری در میزان کشش و جذابیت سرمایه گذاری در پروژه های توسعه نیروگاه های مبتنی بر منابع زیستی محسوب گردد. لذا در این مطالعه یک مدل برنامه ریزی تصادفی با در نظر گرفتن عدم قطعیت و ریسک های ناشی از انبارش مواد چوبی، تغییرات تقاضای انرژی الکتریکی و کیفیت مواد مورد ارایه شده است. کارایی مدل ارائه شده در یک مورد مطالعاتی در منطقه جنوب شرقی ایالت می سی سی پی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

زنجیره تامین، زیست توده جنگلی، مدل برنامه ریزی تصادفی، گازهای گلخانه ای، انرژی تجدیدپذیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969915>

