



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

لجستیک (امایش) زیست توده: بررسی ویژگی های مهم،
مدل سازی بهینه سازی و روندهای جدید

عنوان انگلیسی مقاله :

Biomass logistics: A review of important features,
optimization modeling and the new trends



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

This paper provided a comprehensive review of key features of biomass logistics, how different optimization models incorporated these features, and the new trends in biomass logistics optimization models. Logistics operations were categorized into biomass collection and harvesting, storage, transportation and pre-processing. The new trends in optimizing biomass logistics involve incorporating several practical features such as limited equipment availability, varying biomass deterioration rates, increase in traffic congestion, uncertainties in biomass supply, and emissions due to logistics operations into mathematical models. The literature on short-term biomass logistics optimization is nascent with many avenues for future research. Short-term planning requires detailed scheduling of logistics operations with practical constraints related to operational time window, limited equipment availability and inter-dependency between the operations. While most of the literature on multi-objective biomass supply chain optimization focused on supply chain design, models for logistics planning should be developed to ensure sustainable management of the supply chain. Future models could incorporate social concerns related to traffic congestion due to biomass trucking in urban areas as social concerns could be crucial for installation and operation of bio-conversion facilities. With many countries adopting different carbon regulatory policies, future models could be used to study the trade-off between economic and environmental objectives under different carbon emission policies. Models could also be developed for optimizing the fuel mix to be used for transporting biomass under different carbon regulatory policies.

۶. نتیجه گیری

این مقاله، بررسی جامعی از ویژگی های کلیدی لجستیک زیست توده، نحوه استفاده از این ویژگی ها در مدل های مختلف بهینه سازی و روندهای جدید در مدل های بهینه سازی لجستیک زیست توده را ارائه می دهد. عملیات لجستیک به جمع آوری و برداشت، ذخیره سازی، حمل و نقل و پیش پردازش زیست توده دسته بندی شده است. روندهای جدید در بهینه سازی لجستیک زیست توده شامل استفاده از چندین ویژگی عملی مانند دسترسی محدود به تجهیزات، تغییرات میزان تخریب زیست توده، افزایش تراکم ترافیک، عدم اطمینان در عرضه زیست توده و انتشار گاز ناشی از عملیات لجستیک در مدل های ریاضی است. ادبیات مربوط به بهینه سازی لجستیک زیست توده کوتاه مدت با راه های بسیار زیاد برای تحقیقات آینده در حال گسترش است. برنامه ریزی کوتاه مدت نیاز به برنامه ریزی دقیق عملیات لجستیک با محدودیت های عملی مربوط به پنجره های زمانی عملیات، دسترسی محدود به تجهیزات و وابستگی بین عملیات دارد. در حالی که بیشتر ادبیات موجود در مورد بهینه سازی زنجیره تامین چند منظوره زیست توده بر طراحی زنجیره تامین متمرکز هستند، باید مدل هایی برای برنامه ریزی لجستیک به منظور اطمینان از مدیریت پایدار زنجیره تامین توسعه یابد. مدل های آینده می توانند نگرانی های اجتماعی مربوط به تراکم ترافیک به علت حمل و نقل زیست توده در مناطق شهری را در بر گیرند، زیرا نگرانی های اجتماعی می توانند برای ایجاد و بهره برداری از تسهیلات تبدیل زیستی بسیار حیاتی باشند. با توجه به اینکه بسیاری از کشورها سیاست های نظارتی مختلفی برای کربن اتخاذ کرده اند، مدل های آینده می توانند برای بررسی تبادل بین اهداف اقتصادی و زیست محیطی تحت سیاست های مختلف انتشار گاز کربن مورد استفاده قرار گیرند. مدل ها همچنین می توانند به منظور بهینه سازی مخلوط سوخت برای استفاده در حمل و نقل زیست توده تحت سیاست های مختلف نظارتی کربن، مورد استفاده قرار گیرند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.