

Modelo de otimização robusta para a gestão da cadeia de abastecimento agroflorestal residual

Este estudo propõe um modelo de otimização multi-período para um problema de Gestão da Cadeia de Abastecimento de Biomassa Residual. O modelo aborda os desafios associados à acumulação de biomassa, à logística de transporte e à capacidade de armazenamento, assegurando simultaneamente a viabilidade económica. É utilizada uma abordagem de otimização robusta baseada em cenários para ter em conta as incertezas na disponibilidade da biomassa, e as flutuações da procura, refletindo diferentes condições de funcionamento. São apresentados resultados para uma instância baseada num estudo de caso real no Centro de Portugal, demonstrando a sua aplicabilidade prática na otimização da logística da biomassa. Este estudo contribui para a literatura ao colmatar a lacuna entre os modelos teóricos de otimização e a gestão prática da cadeia de abastecimento, oferecendo uma ferramenta robusta de apoio à decisão para os decisores políticos e as partes interessadas da indústria.

Authors: Mr HASSANPOUR, Saeed Tasouji (Universidade de Aveiro); Mr GOMES, Reinaldo (INESC TEC); PIMENTEL, Carina (Universidade do Minho); Mr GODINA, Radu (NOVA University Lisbon NOVA School of Science & Technology)

Presenter: PIMENTEL, Carina (Universidade do Minho)

Session Classification: Session 4.4 - Operations management and logistics