

ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA SOBRE SIMBIOSE INDUSTRIAL: mapeamento da literatura internacional

TARCÍSIO DA CUNHA NOGUEIRA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA

ADRIANO DAVID MONTEIRO DE BARROS

Introdução

Economia Circular (EC), sistema em que a entrada e desperdício de insumos, emissão e vazamentos de energia são minimizados através do fechamento dos ciclos de materiais, tem como uma de suas principais subáreas a Simbiose Industrial (SI) tema que vem ganhando destaque nas duas últimas décadas na literatura científica. A bibliometria, ferramenta que vem recebendo grandes contribuições, como por exemplo a implementação do pacote em R Bibliometrix, que será aplicado para analisar o comportamento das publicações sobre SI.

Problema de Pesquisa e Objetivo

Este trabalho teve como objetivo analisar, por meio de um mapeamento bibliométrico em duas grandes bases de dados o comportamento da literatura sobre SI. Assim, o seguinte objetivo busca ser analisado: como a literatura internacional aborda a Simbiose Industrial?

Fundamentação Teórica

A Simbiose industrial é definida por Chertow (2000) como um sistema de indústrias separadas que buscam vantagens competitivas através de trocas de materiais, energia, insumos, subprodutos etc. Com grandes avanços na literatura, o mapeamento bibliométrico de autoria, citações, publicações por países, periódicos e palavras-chaves e aplicação das leis bibliométricas foi realizado. O modelo proposto por Cobo et al. (2011) foi utilizado para identificação de diferentes agrupamentos temáticos.

Metodologia

Um banco de dados com 647 artigos provenientes das bases Web of Science e Scopus foi criado e analisado através do pacote Bibliometrix e sua interface web Biblioshiny. Para criação do banco de dados, o critério de seleção buscou todos os artigos científicos e de revisão de literatura que continham o termo "Industrial Symbiosis" presente no título.

Análise dos Resultados

Foi possível observar um comportamento crescente nas publicações sobre SI, embora que, devido a fatores principalmente relacionados às citações, o número de citações dos artigos é predominantemente baixo. Foi possível observar uma boa conexão entre os principais autores do tema, bem como a importância da implementação de políticas de incentivo a SI. A análise de temas também foi realizada e foi possível verificar que as publicações dos temas motores são estudos de casos ou relacionados a redes e proximidade geográfica.

Conclusão

Através do estudo foi possível observar uma vasta quantidade de informações relevantes sobre SI. Principais autores, países e periódicos foram identificados. A análise temática proporcionou uma visão que as publicações de maior aprofundamento no tema buscam aplicações práticas e técnicas facilitadoras em SI.

Referências Bibliográficas

CHERTOW, Marian R. INDUSTRIAL SYMBIOSIS: Literature and Taxonomy. Annu. Rev. Energy. Environ., v. 25, n. November, p. pp 313-337, 2000. Disponível em: . COBO, M. J. et al. An approach for detecting, quantifying, and visualizing the evolution of a research field: A practical application to the Fuzzy Sets Theory field. Journal of Informetrics, v. 5, n. 1, p. 146-166, 2011. Disponível em: .

Palavras Chave

Simbiose Industrial, Análise Bibliométrica, Economia Circular

Agradecimento a órgão de fomento

O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - 2022-2023 da Universidade Federal do Oeste da Bahia.