Engenharia Mecânica

Análise bibliométrica de compósitos cimentícios produzidos com resíduos lignocelulósicos.

Hadassa Rocha Aranha - 7º módulo de Engenharia Mecânica, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Patrícia Ferreira Ponciano Ferraz - Orientadora DEA, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O uso de fibras vegetais como reforço de matrizes de cimento tem se evidenciado devido ao seu baixo custo e alta disponibilidade, especialmente em países onde a agricultura é bem desenvolvida e possuem grandes áreas para cultivo. Considerando os conceitos da sustentabilidade e destino adequado dos resíduos da agroindústria, o uso das fibras vegetais como reforço de materiais produzidos para utilização na construção civil ganha grande evidência. O objetivo da pesquisa foi avaliar quantitativamente as publicações sobre compósitos cimentícios e resíduos lignocelulósicos, principais autores, países e organizações e palavras-chave mais utilizadas nas publicações por meio de uma análise bibliométrica. Foram utilizadas na pesquisa as bases de dados Scopus e Web of Science. Como critério de seleção para coleta dos trabalhos, foram utilizadas as categorias “cement composites OR cement slabs OR composite materials OR biocomposites” e “agro-industrial waste OR lignocellulosic waste OR biowaste”. A pesquisa retornou 99 trabalhos, dos quais 43 estavam nas duas bases, 49 exclusivos da Scopus e 7 exclusivos da WoS. Com todos os dados unificados em uma única planilha, foi possível realizar análises no software VOSviewer. Como resultados tem-se que: os trabalhos foram publicados a partir do ano de 2001; a publicação mais relevante foi do autor Tserki V. no ano de 2005; o autor mais citado foi Chen J.; a organização com mais publicações foi a National Institute of Technology, India, e a mais citada foi a Aristotle University of Thessaloniki, Greece; país com mais publicações foi a Índia e o com mais citações foi a China e a principal palavra-chave foi composite materials. Tais análises possibilitaram a avaliação da evolução científica, pesquisas e referências de autores sobre o uso dos compósitos produzidos com resíduos lignocelulósicos.

Palavras-Chave: Publicação científica, Resíduos agroindustriais, Compósitos lignocelulósicos.

Instituição de Fomento: Projeto APQ-01100-15 financiado pela FAPEMIG- Demanda Universal.

Bolsa de iniciação científica financiada pela CNPq.

Link do pitch: <https://youtu.be/kurPnDeycGs>