

EDITORIAL

A engenharia de controle e automação caracteriza-se por sua interdisciplinaridade, integrando conhecimentos de áreas da elétrica, mecânica, informática, sistemas de controle e gestão. Marcado por essa interdisciplinaridade da área, o Simpósio de Engenharia de Controle e Automação - SIMECA - IFPR é um evento anual promovido pela coordenação do curso de Engenharia de Controle e Automação do Instituto Federal do Paraná (IFPR) - Campus Jacarezinho (<https://sites.google.com/ifpr.edu.br/simeca-ifpr>).

O evento reúne palestras que abordam diversos temas relacionados à área Engenharia de Controle e Automação, suas tecnologias e inovações, minicursos, apresentação e publicação de trabalhos. O objetivo principal é explorar as diversas áreas de atuação dos futuros profissionais do curso, com o foco na multidisciplinaridade desta formação. Os trabalhos apresentados no simpósio abordam várias áreas temáticas, como Automação, Energias Alternativas, Controle de Sistemas Dinâmicos, Educação em Engenharia, e Indústria 4.0.

Nesta terceira edição (III SIMECA), que ocorreu entre os dias 03 e 04 de novembro de 2022, os participantes do simpósio tiveram novamente a oportunidade de se reunir e discutir a área de controle e automação, bem como apresentar seus trabalhos. Ao todo 22 trabalhos foram aceitos no processo de revisão por pares, e destes, 10 foram selecionados para compor esta edição especial na Revista Mundi ETG. Estes trabalhos exploram as diferentes vertentes da engenharia de controle e automação e vão desde análise de custo de geração termelétrica, simulação de painel solar, à aprendizagem ativa para competições de robótica, passando também pela aplicação de diferentes técnicas de controle de sistemas dinâmicos.

Esta edição especial, portanto, vai de encontro ao escopo da Revista Mundi Engenharia, Tecnologia e Gestão que engloba artigos científicos e

resultados de pesquisas que articulam temáticas e perspectivas interdisciplinares dentro da câmara Engenharia/Tecnologia/Gestão.

Agradecemos à organização do III SIMECA e aos autores dos trabalhos pela confiança na Revista Mundi ETG e por acreditarem no projeto desta edição especial.

Por fim, desejamos que todos façam uma excelente leitura dos artigos.

Prof. Dr. Mateus das Neves Gomes
Editor Chefe da Revista Mundi Engenharia, Tecnologia e Gestão.