

Inteligência Artificial na Engenharia Agrícola

A **Inteligência Artificial - IA** é a simulação de processos de inteligência humana por sistemas computacionais desenvolvidos para executar uma tarefa específica com maior eficiência. A programação apresentada na interface entre os hardwares e softwares pode ser baseada em modelos estatísticos, rede neural artificial, aprendizado de máquina, processamento de imagem, engenharia de automação, robótica, eletrônica e dispositivos de processamento de IoT (*Internet das Coisas*) com uma rede de comunicação eficiente.

No campo da **Engenharia Agrícola**, a IA é uma tecnologia emergente que transforma as metodologias de implementação e manejo dos sistemas de produção vegetal e animal. Com o desenvolvimento de equipamentos e máquinas baseado em IA, o sistema agropecuário será mais eficiente na produção, no monitoramento em tempo real e na comercialização dos produtos.

Na vanguarda da área, a Revista da Associação Brasileira de Engenharia Agrícola – SBEA “**Engenharia Agrícola**” divulga resultados das pesquisas científicas do Brasil e do mundo em Agricultura de Precisão, Construções Rurais e Ambiente, Saneamento e Controle Ambiental, Geomática, Ciência e Tecnologia de Pós-Colheita, Máquinas e Mecanização Agrícola, Engenharia de Água e Solo, Energia na Agricultura e Temas Interdisciplinares.

Neste ano, estamos realizando uma **Edição Especial** que irá selecionar os artigos apresentados por diversos pesquisadores para o estímulo à disseminação da produção científica no tema de **Inteligência Artificial e Engenharia Agrícola**.

O processo de análise dos artigos enviados ocorrerá no trâmite da revista “**Engenharia Agrícola**”, segundo as Normas de Diretrizes aos Autores.

Veja link:

http://www.engenhariaagricola.org.br/wa_files/Instructions_20to_20authors_20_28set_2018_29.pdf

Por favor, inserir na Nota de Cabeçalho - na primeira página e na Cover Letter - as palavras:
Edição Especial – Inteligência Artificial.

No seu conjunto, os artigos irão apresentar os avanços científicos de Inteligência Artificial na Engenharia Agrícola.

Aguardamos a submissão dos artigos até o dia 31 de agosto de 2021.

Editores da Edição Especial

Profa. Dra. Gizele Ingrid Gadotti – Universidade Federal de Pelotas – UFP
Prof. Dr. Rouverson Pereira da Silva Universidade Estadual Paulista – UNESP

Artificial Intelligence - AI is the simulation of human intelligence processes by computer systems designed to perform a specific task more efficiently. The programming presented in the interface between hardware and software can be based on statistical models, artificial neural network, machine learning, image processing, automation engineering, robotics, electronics and IoT (Internet of Things) processing devices with a network efficient communication.

In the field of **Agricultural Engineering**, AI is an emerging technology that transforms implementation and management methodologies for plant and animal production systems. With the development of equipment and machines based on AI, the agricultural system will be more efficient in production, in real-time monitoring and in the commercialization of products.

Artificial intelligence is the forefront of the 21st Century technology development. The Journal of the Brazilian Association of Agricultural Engineering “**Engenharia Agrícola**” disseminates results of scientific research from Brazil and world in Precision Agriculture, Sanitation and Environmental Control, Geomatics, Post-harvest Science and Technology, Agricultural Machinery and Mechanization, Water and Soil Engineering, Energy in Agriculture and Interdisciplinary Themes.

This year, we are carrying out a **Special Edition** that will select the articles presented by several researchers to encourage the dissemination of scientific production on the topic of **Artificial Intelligence and Agricultural Engineering**.

The analysis process of the submitted articles will take place in the process of the journal “Engenharia Agrícola”, according to the Norms of Guidelines for Authors.

See the link:

http://www.engenhariaagricola.org.br/wa_files/Instructions_20to_20authors_20_28set_2018_29.pdf

Please insert in the Header Note – on the first page and in the Cover Letter the words:
Special Edition – Artificial Intelligence.

As a whole, the articles will present scientific advances in Artificial Intelligence in Agricultural Engineering.

We await the submission of articles until August 31, 2021.

Special Edition Editors

Gizele Ingrid Gadotti – Professor, Federal University of Pelotas
Rouverson Pereira da Silva – Professor, São Paulo State University