

COONVITE PARA SER MEMBRO DO COMITE CIENTIFICO DONOVOJOURNALQUE ESTÁ SENDO CRIADO

Gunasekaran, Angappa

26 de abr. de 2026,
14:27 (há 1 dia)

para mim

Prezado Professor Gonçalves,

Espero que esta mensagem o encontre bem e que esteja ansioso para concluir o semestre e aproveitar as próximas férias de verão.

Tenho o prazer de compartilhar que recebi a aprovação da SCILIGHT Publishers para lançar um novo periódico intitulado *Journal of Intelligent Operations and Analytics (JIOA)*.

Ficaria muito grato se você considerasse a possibilidade de fazer parte do conselho editorial da JIOA.

Objetivos e Escopo do Periódico:

O *Journal of Intelligent Operations and Analytics (JIOA)* visa fornecer uma plataforma rigorosa, revisada por pares, para o avanço de pesquisas de ponta, desenvolvimento teórico e aplicações práticas de sistemas inteligentes, análises avançadas e tecnologias digitais emergentes em todos os domínios das ciências operacionais e da decisão. O periódico explora como as operações inteligentes — viabilizadas por inteligência artificial (IA), aprendizado de máquina, otimização, análise de dados, gêmeos digitais, Internet das Coisas (IoT) e sistemas ciberfísicos — estão transformando o desempenho organizacional, a excelência operacional e a tomada de decisões estratégicas. O JIOA concentra-se em inovações em gestão de operações, cadeia de suprimentos e logística, sistemas de manufatura, operações de serviços, operações de saúde, cidades inteligentes, sustentabilidade e ambientes da Indústria 4.0/5.0. O JIOA acolhe contribuições interdisciplinares que integrem pesquisa operacional, sistemas de informação,

ciência de dados e gestão para abordar problemas complexos do mundo real. O periódico também incentiva pesquisas sobre as implicações sociais, éticas, regulatórias e educacionais das operações e análises inteligentes, incluindo IA responsável, transparência, resiliência e sustentabilidade. Nosso objetivo é consolidar a JIOA como uma revista internacional líder na interseção de operações inteligentes, análises avançadas e ciências da decisão, conectando teoria e prática para apoiar as organizações na obtenção de desempenho de classe mundial em um ambiente cada vez mais orientado por dados e habilitado digitalmente.

Os tópicos selecionados incluem:

- Modelos e algoritmos de otimização para sistemas de operações e cadeia de suprimentos
- Modelagem estocástica, simulação e análise de incerteza em operações.
- Métodos de tomada de decisão multicritério (MCDM) na gestão de operações
- Sistemas de apoio à decisão orientados por dados para a excelência operacional
- Análises prescritivas e otimização para operações de produção e serviços.
- Modelos de agendamento, roteamento e alocação de recursos em sistemas complexos
- Teoria de estoques, previsão de demanda e planejamento de capacidade.
- Projeto, coordenação e otimização de redes da cadeia de suprimentos.
- Modelagem logística e de transporte, incluindo otimização da entrega da última milha.
- Modelagem resiliente e consciente dos riscos da cadeia de suprimentos em cenários de disrupção e incerteza.
- Sistemas de manufatura inteligentes, planejamento de produção inteligente e controle.
- Integração de IA e aprendizado de máquina com metodologias de pesquisa operacional.
- Abordagens de modelagem híbrida que combinam otimização, simulação e análise.

- Gêmeos digitais e tomada de decisão em tempo real em sistemas operacionais
- Teoria das filas e otimização de sistemas de serviço
- Modelos de localização de instalações, projeto de layout e configuração de rede
- Operações sustentáveis e ecológicas: otimização para redução de energia, resíduos e emissões.
- Modelagem de cadeia de suprimentos circular e otimização da logística reversa
- Colaboração humano-máquina em ambientes de tomada de decisão operacional
- Modelos explicáveis e interpretáveis em pesquisa operacional
- Heurísticas, metaheurísticas e algoritmos evolutivos para otimização em larga escala
- Teoria dos jogos e tomada de decisões estratégicas em operações e cadeias de suprimentos
- Modelos de medição de desempenho, benchmarking e melhoria contínua
- Pesquisa operacional em saúde: fluxo de pacientes, agendamento e otimização de recursos.
- Otimização da logística humanitária e do setor público
- Aplicações de pesquisa operacional em ambientes da Indústria 4.0/5.0

Esses tópicos são indicativos e não exaustivos, e a JIOA acolhe contribuições de alta qualidade que promovam a teoria, a metodologia e as aplicações em pesquisa operacional e gestão de operações.

Observe que a lista final dos membros do Conselho Editorial estará sujeita à aprovação da editora.

Muito obrigado pela sua atenção.

Estou ansioso para ouvir de você.

Atenciosamente,

Angappa Gunasekaran, PhD

Professor de Gestão da Cadeia de Suprimentos

Escola de Administração de Empresas

E356T Edifício Olmsted

Penn State Harrisburg

777 West Harrisburg Pike

Middletown, PA 17057-4898

Tel.: (717) 948-6143

Fax: (717) 948-6456

E-mail: aqg6076@psu.edu

<https://harrisburg.psu.edu/administração-de-empresas>