



Prezados membros da comunidade que busca a pesquisa e o desenvolvimento científico-tecnológico de interesse do Exército e do País, no tocante à Estratégia Nacional de Defesa, é com muita satisfação que me dirijo a vocês leitores desta tradicional revista.

Na edição do último trimestre pode ser observado o novo projeto gráfico de nossa revista, mais harmonioso e integrado ao design das demais revistas do Exército Brasileiro. Alguns artigos destacaram o trabalho conduzido por pesquisadores do Instituto Militar de Engenharia na busca de soluções para o enfrentamento da pandemia do COVID-19.

Nosso desafio para o próximo ano será integrar a revista a iniciativa multiuniversitária que promove acesso aberto e aperfeiçoamento da publicação acadêmica, através do uso do “Open Journal System”, que é um software livre para gerenciamento e publicação de periódicos científicos.

Nesta edição, visando atender aos requisitos operacionais básicos do sistema de comando e controle das operações militares, foram pesquisados os desafios tecnológicos para as redes de comunicações militares. Na área de defesa cibernética e segurança da informação, foi feita uma análise de comportamento de malware utilizando redes neurais recorrentes. Para otimizar as eventuais ações da Mão Amiga do Exército Brasileiro, foi estudado o uso de aeronaves remotamente pilotadas, em uma rede IoT, para apoio em operações de recuperação de desastres. No campo da mecatrônica e inteligência artificial, foi debatida a otimização da trajetória de robôs móveis usando algoritmo de otimização por enxame de partículas. A pesquisa no escopo da Engenharia de Fortificação e Construção passou pelo dimensionamento do reforço ao cisalhamento com compósitos de resina e fibras em vigas-parede. Além disso, o uso de materiais estratégicos para emprego militar foi o tema dos artigos sobre: avaliação da corrosão de ligas de magnésio e influência do teor de austenita no comportamento mecânico do aço Maraging 250.

O hábito da leitura, além de aumentar o conhecimento, aprimora o vocabulário e ajuda na construção textual. Aproveitem esta edição!

*Marcelo de Miranda Reis*