

RECONHECIMENTO DE PADRÕES PARA APLICAÇÕES DE DEFESA

Luciano Severo Bittencourt (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Resumo: O aprimoramento do ciclo de comando e controle de uma Força Aérea tem sido essencial para a manutenção da capacidade de combate. Para se obter diminuição de tempo e ganho de precisão no processo de comando e controle, faz-se necessário aperfeiçoar cada subprocesso. Para isto, a utilização da Inteligência Artificial constitui uma alternativa para a implantação de melhorias. Um exemplo é o reconhecimento de padrões na análise de imagens, que fornece informações essenciais para as fases “Observar” e “Orientar-se” do ciclo OODA. Considerando-se os recentes avanços observados no campo da visão computacional e do processamento de imagens, observados principalmente pelo desenvolvimento de redes neurais convolucionais, este tipo de rede servirá como ponto de partida da pesquisa. Assim, o foco do trabalho é a busca por técnicas ou métodos de inteligência artificial que possam ser adaptados ou que sirvam de inspiração para o desenvolvimento de soluções destinadas a promover a diminuição do tempo de processamento e o ganho de precisão no reconhecimento de padrões, inicialmente com o objetivo de aprimorar o subprocesso de análise de imagens.