

Integração de dados de rádio truncalizado à Sistema de Comando e Controle para otimização de emprego conjunto de embarcações/viaturas e aeronaves

Daniel Cruz de Andrade Flôr
Marinha do Brasil
Estação Rádio da Marinha em Salvador
Base Naval de Aratu, Est. da Base Naval S/N
São Thomé de Paripe
Salvador – BA, CEP: 40800-310
danielcruzf@gmail.com

Frederico Medeiros Vasconcelos de Albuquerque
Msc Pesquisa Operacional
Marinha do Brasil
Comando do 2 Distrito Naval
Av. das Naus, S/N
Comércio
Salvador - BA, 40015-270
falbuquerque09@gmail.com

RESUMO

O pôster visa apresentar a solução estudada pelo Comando do Segundo Distrito Naval (Com2DN) para a integração de Sistema de Comunicações de Rádio Truncalizado (SRDT) aos Sistemas de Comando e Controle já empregados pela Marinha do Brasil (MB) assim como apresentar o projeto de desenvolvimento de ferramenta de auxílio a decisão atrelado ao SRDT.

Com a integração de dados do sistema SRDT aos atuais sistemas de C&C utilizados pela MB pretende-se desenvolver sistema de auxílio a decisão, em tempo real, de melhor emprego dos meios terrestres, navais e aeronavais em operações de Garantia de Lei e da Ordem, Segurança de grandes eventos bem como apoio a operações de combate ao tráfico de drogas, armas e pessoas. Ao final do projeto o sistema de C&C apresentará ao decisor sugestões gráficas de quais unidades (aéreas, terrestres ou marítimas) poderá empregar para atender determinada(s) ocorrência(s) reportada(s) durante as operações. Tais sugestões abrangem, inclusive, o emprego de uma unidade singularmente ou, dependendo da gravidade e potencial da ocorrência, o emprego em conjunto.

PALAVRAS CHAVE: Sistema de Comando e Controle. Auxílio à Decisão. Integração de dados.

Área principal: TEL&SI (PO em Telecomunicações e Sistemas de Informações). OA (Outras aplicações em PO)

ABSTRACT

The paper aims to present the studied solution by the Command of Naval Second District (Com2DN) to solve the integration of Terrestrial Trunked Radio (SRDT) with in-use brazilian navys Command and Control systems (C&C) and, also, to present the under-development decision-aid tool related to SRDT. After the integration of current systems with SRDT, a development of a decision-aid tool is expected. Consisting of a real-time tool, it should suggest the optimal employment of naval, air and land units during public security operations, big events operations (World Cup, International meetings, etc) and, also, on support of anti-trafficking operations. At the end of the project the C&C system should present to the officer on command graphical sugestions on each unit (air, naval and land) he should employ to answer a specific incident occurred during an operation. Depending on the nature of each incident, sugestions can contemplate multiple or single units employment.

KEYWORDS. Command and Control Systems. Decision Aid. Data Integration.

Main area. TEL&SI (OR on Telecommunications and Information Systems). OA (Other applications in OR)