

SUSCEPTIBILIDADE DE AERONAVES ÀS ARMAS DE MICRO-ONDAS DE ALTA POTÊNCIA

Marcos Arend (AEL Sistemas)

Resumo: As Armas de Energia Dirigida (AED), em especial as Armas de Micro-ondas de Alta potência (MAP) são ameaças crescentes às Aeronaves. Atualmente as MAP são uma das maiores áreas de interesse para analistas e desenvolvedores dos segmentos tecnológicos de defesa. As MAP já foram operacionalmente demonstradas e diversas empresas já as apresentam em seu portfólio de desenvolvimentos e produtos. O presente artigo mitiga o potencial das MAP, seus possíveis efeitos sobre as aeronaves e as possíveis contramedidas. A aeronave C-95 em uso operacional pela Força Aérea Brasileira é modelada e analisada sua susceptibilidade aos efeitos de ondas eletromagnéticas MAP utilizando método numérico. Os resultados apontaram níveis de campo eletromagnético superiores aos níveis máximos especificados aos aviônicos.