



Caros leitores interessados em assuntos relacionados à Ciência e Tecnologia, é com grande satisfação que damos publicidade à segunda edição de 2021. Nesta edição, trazemos aos nossos leitores sete artigos com temas em cinco áreas da engenharia.

Dentre os vários estudos abordados nessa edição, a área da Engenharia de Computação nos apresenta com um tema super atual e relevante tratando das diversas formas de combate as Fake News. A Engenharia Mecânica nos brinda com duas pesquisas, a primeira versando sobre a implementação da teoria perturbacional de esferas duras KLRR para a avaliação de excessos termodinâmicos de fluidos a altas densidades e pressões e a segunda apresenta em detalhes os passos para a modelagem dinâmica de uma estrutura espacial utilizando o método dos elementos finitos (MEF). No campo da Engenharia Elétrica temos um artigo que propõe uma análise numérica dos efeitos do tamanho e da forma geométrica do plano-terra nos parâmetros de performance da antena. A Engenharia de Materiais também nos traz dois artigos, o primeiro confirmando as conclusões de dois estudos anteriores que sugerem que a dopagem com cério aumenta a absorção de microondas pela ferrita de cobalto, e, além disso, determinando a causa da redução dessa absorção para frações molares de Ce maiores que certo limite. O segundo trata sobre a resistência ao ataque químico em placas cerâmicas de revestimento sustentável produzidas a partir de resíduo vítreo. Por fim, no âmbito da Engenharia de Defesa, apresentamos um estudo que propõe uma sistemática ao projeto de sistemas de controle para o armamento principal de carros de combate.

Esperamos que a leitura seja proveitosa e que ajude a aumentar a curiosidade científica em nossos leitores. Fomentar a ciência e a tecnologia é a pedra fundamental do desenvolvimento tecnológico de uma nação forte. Aproveitem esta edição!

Paulo Henrique Coelho Maranhão