

ESTUDO EXPERIMENTAL E NUMÉRICO DE VIGAS ENCASTRADAS SUJEITAS A IMPACTO A MEIO VÃO

Dina M. Dimas¹, C. Guedes Soares²

Bolseira de Investigação¹, Professor Catedrático²
Unidade de Engenharia e Tecnologia Naval, Instituto Superior Técnico
Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal
+351 218 417 468 / uetn@mar.ist.utl.pt

RESUMO

Descrevem-se os resultados de uma investigação experimental e numérica da energia absorvida em vigas encastradas em aço normal [St37] e de alta resistência [St60], sujeitas a impactos transversais a meio vão com diferentes energias de impacto. Neste estudo relaciona-se a energia de impacto com diferentes parâmetros geométricos da viga, tais com, espessura e comprimento, observando-se que a capacidade de absorção de energia das vigas diminui com o aumento da sua espessura e do seu comprimento.