

ME.07.13 A INCLUSAO DA EMPENAGEM EM UM PROGRAMA DO METODO DOS PAI-
NEIS PARA FUSELAGEM E ASA
Miguel S.Saito
Prof.Michael George Maunsell
Escola de Engenharia de Sao Carlos - EESC/USP SP

Neste trabalho está avaliada a possibilidade da inclusão da empenagem dentro do cálculo dos coeficientes aerodinâmicos de uma dada aeronave.

O pacote computacional do Método dos Painéis, baseado na teoria do fluxo potencial, trata matematicamente do efeito do escoamento sobre superfícies aerodinâmicas de formas que incluem fuselagens e asas em conjunto e separadamente.

O estudo visa o desenvolvimento de um programa computacional complementar que torna possível a inclusão da empenagem dentro do projeto global.

Para isso é necessário a modificação e amplificação do programa original, utilizando como base as características inerentes do programa original.

