

Fluid-Structure Interaction

Apollo ID: 0
Datum: 22.4.2010
Typ produktu: R - software
Autoři: prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc.

Popis a technické parametry

V prostředí Matlab byl vytvořen speciální SW pro analýzu dynamických vlastností tekutiny a struktury. Úloha je řešena jako rovinná. Tekutina se projevuje zejména přídatnou hmotností a tlumením, je-li uvažována stlačitelná, tak přídatnou tuhostí. Pomocí SW lze analyzovat dynamické vlastnosti soustavy, Vlastní program nemá vlastní uživatelské rozhraní. Výstupem jsou modální vlastnosti. Tekutina je analyzována ve vlastním programovém prostředí, stejně tak struktura. Výsledky z obou rohraní jsou zpracovány v jazyce MATLAB.

Vazba na projekt

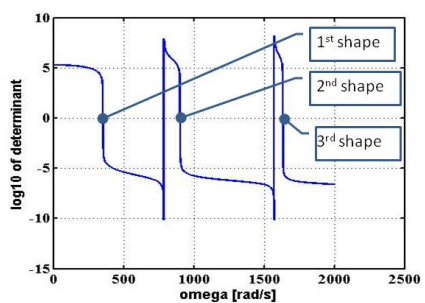
Licenční podmínky

nejsou

Kontaktní osoba

prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc.

Dokumentace grafického uživatelského rozhraní



prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc.