

*Dr Vladislav Manojlović, assistant professor, E. E. ,
Faculty of Electrical Engineering, Priština, Yugoslavia,*

Aleksandra Vidović, E. E. , Faculty of Electrical Engineering, Niš, Yugoslavia

ACOUSTIC MODES OF THE CAR INTERIOR - EXAMPLE OF AN ANALYSIS

UDK:629.13:534.83:514.01

The paper presents an application example of space isoparametric finite elements in the analysis of acoustic modes of the car interior, especially in the case of one car from Zastava production programme. Results for acoustic modes are illustrated by computer graphics, separating the areas of lower and higher pressure, in compliance with assigned criterion.

Key words: car interior, acoustic analysis, finite element method.

AKUSTIČKI MODOVI UNUTRAŠNOSTI AUTOMOBILA - PRIMER ANALIZE

U radu se izlaže primer primene prostornih izoparametarskih konačnih elemenata u analizi akustičkih modova unutrašnjosti automobila, posebno u slučaju jednog vozila iz programa proizvodnje Zastava. Rezultati za akustičke modove prikazani su pomoću kompjuterske grafike, uz razdvajanje područja manjeg i većeg pritiska saglasno kriterijumu koji se zadaje.

Ključne reči: unutrašnjost automobila, akustička analiza, metoda konačnih elemenata