

Optimizare structurală cu incertitudini

Beck and de Santana Gomes (2012) compară trei metode pentru optimizarea unor structuri.

Întrebări

1. Explicați clasa de aplicații considerată în articol. De ce este necesară optimizarea?
2. Ce alte metode folosite pentru optimizarea structurii cunoașteți? Explicați cel puțin una care nu este descrisă în (Beck and de Santana Gomes, 2012). Cum se compară cu cele trei metode folosite de Beck and de Santana Gomes (2012)?
3. Aplicați o metodă prezentată în curs pentru optimizarea a trei bare paralele. Comparați rezultatele obținute cu cele prezentate în articol.

Bibliografie

Beck, A. T. and de Santana Gomes, W. J. (2012). A comparison of deterministic, reliability-based and risk-based structural optimization under uncertainty. *Probabilistic Engineering Mechanics*, 28:18–29.