

LECTURES

Lecturer [Lecturer institution]:Jelena Jankov, Teaching Assistant, Department of Mathematics, University of Osijek

Lecture title:Homogenizacija jednadžbe elastične ploče (Homogenisation of elastic plate equation)

Location: Department of Mathematics, Osijek, Trg Ljudevita Gaja 6, Lecture room 2

Date:October 19, 2016

Time: 12:00 pm

Abstract: Promatramo homogenizaciju jednadžbe tanke simetrične elastične ploče $\operatorname{div} \operatorname{div}(M \nabla \nabla u) = f$ uz homogeni Dirichletov rubni uvjet. Fizikalna ideja homogenizacije je usrednjenje heterogenih materijala s ciljem dobivanja njihovih efektivnih svojstava. Teorija homogenizacije razvijena je za eliptičku jednadžbu drugog reda, gdje ključnu ulogu ima H-konvergencija. Bit će prikazana analogna teorija za jednadžbu elastične ploče koja je eliptička jednadžba četvrtog reda, te novi rezultati o svojstvima H-konvergencije takve jednadžbe.

Home page web site and (or)

biography: <http://www.mathos.unios.hr/index.php/kadrovi/nastavnici-i-suradnici/271>