

TEME PROPUSE PENTRU LUCRAREA DE LICENȚĂ

- Aplicații ale teoriei distribuțiilor în rezolvarea ecuațiilor cu derivate parțiale
 - *conceptul de distribuție ca o necesitate de reprezentare a anumitor fenomene fizice;*
 - *aplicații ale distribuțiilor în rezolvarea ecuațiilor cu derivate parțiale.*

- Aplicații ale teoriei distribuțiilor în studiul încovoierii barelor elastice de lungime finită
 - *rolul teoriei distribuțiilor în studiul acestei probleme;*
 - *forma modificată a ecuației diferențiale a liniei elastice a unei bare drepte supuse la încovoiere.*

- Aplicații ale teoriei distribuțiilor în studiul vibrațiilor transversale ale barelor elastice de lungime finită
 - *rolul teoriei distribuțiilor în studiul acestei probleme;*
 - *formularea clasică a problemei și transpunerea ei în spațiul distribuțiilor;*

- Aplicații ale teoriei distribuțiilor în studiul deplasării unor plăci plane subțiri, dreptunghiulare, solcitate transversal
 - *ecuația Sophie-Germain;*
 - *forma modificată a ecuației diferențiale a suprafeței deformate transpusă în spațiul distribuțiilor;*

- Funcții monogene pe algebre comutative
 - *utilizarea funcțiilor monogene pe o anumită algebră;*
 - *transformări prin funcții monogene.*

- Funcții poligene
 - *funcții poligene pe algebre de ordinul doi;*
 - *derivata areolară.*

- Aplicații ale funcțiilor monogene
 - *aplicații în studiul sistemelor elastice plane;*
 - *aplicații în studiul plăcilor plane subțiri.*

Lect. dr. Sida Lavinia

