

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ACADEMIA NAVALĂ "MIRCEA CEL BĂTRÂN"
Anexa la Cererea nr. din

LISTA DE LUCRĂRI
ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Teza de doctorat: „*Studiul unor ecuații integro-diferențiale semiliniare în spații Banach*”
(în curs)

prof. univ. dr. Luminita Barbu, drd. Raluca Gabriela Turtoi, „*Nonlinear transmission eigenvalue problems with nonhomogeneous operators of different p -growth*”, Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen, arXiv.2605.23266

prof. univ. dr. Luminița Barbu, drd. Raluca Gabriela Turtoi, asist. univ. dr. Vladimir Vintu,
„*Note de seminar la Ecuații diferențiale ordinare*”
(în curs)

Cuprins:

Introducere

Seminarul 1. Ecuații diferențiale rezolvabile prin metode elementare I
(*cu variabile separabile, definite de funcții omogene*)

Seminarul 2. Ecuații diferențiale rezolvabile prin metode elementare II
(*liniare de ordinul întâi , Bernoulli și Riccati*)

Seminarul 3. Ecuații diferențiale rezolvabile prin metode elementare III
(*ecuații exacte, factori integranți*)

Seminarul 4. Modelarea unor fenomene prin ecuații diferențiale

Seminarul 5. Teorema de existență și unicitate locală a lui Picard.
Iterațiile Picard

Seminarul 6. Metode numerice pentru aproximarea soluțiilor ecuațiilor diferențiale

Seminarul 7. Soluții saturate și soluții prelungibile

Seminarul 8. Ecuații diferențiale liniare cu coeficienți constanți

Seminarul 9. Sisteme de ecuații diferențiale liniare

Seminarul 10. Introducere în stabilitatea soluțiilor sistemelor diferențiale

Seminarul 11. Stabilitatea sistemelor diferențiale liniare

Seminarul 12. Metoda primei aproximații

Seminarul 13. Metoda funcției Liapunov

Seminarul 14. Probleme recapitulative. Exemple de teste pentru examen

Bibliografie

Data 05.06.26

Semnătura

