

Մազիստրոս

ԱՆԻ ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Ղեկավար՝

տ.գ.թ., դրոցենտ. Մանուկյան Վ.Հ

ՄԱԳԻՍՏՐՈՍԱԿԱՆ ԹԵԶԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

«Գծային հավասարումների համակարգերի լուծման տարբեր թվային մեթոդների համեմատական վերլուծություն»

Մազիստրոսական թեզն իրենից ներկայացնում է գծային հավասարումների համակարգերի լուծման տարբեր թվային մեթոդների համեմատական վերլուծություն, որում համեմատվել են գծային հավասարումների համակարգերի լուծման տարբեր՝ ճշգրիտ և մոտավոր մեթոդներ՝ Կրամերի, Գաուսի, քառակուսի արմատների, Յակոբիի, Գաուս-Ջեյդելի և այլն: Մազիստրոսական թեզի արդյունք է հանդիսանում Յակոբիի մեթոդով գծային հավասարումների համակարգերի լուծման ալգորիթմի մշակումը, համապատասխան բոկ-սխեմայի և ծրագրի կազմումն ու կարգաբերումը ծրագրավորման Java լեզվով:

Masters Student

Anahit Sargsyan

MASTERS THESIS

**„Comparative analysis of various numerical methods for solving systems of
linear equations,,**

The dissertation is a comparative analysis of various numerical methods for solving systems of linear equations that compare different exact and approximate methods such as square roots method, Kramer's, Gaus's, Jacob's, Gauss-Zeidel's methods etc. Master's thesis is the development of an algorithm for solving linear equation systems by Jacob's method, drawing up a corresponding flowchart and a program in the programming language Java.
