

## АНОТАЦІЯ

Дана дипломна робота виконана на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня “Бакалавр” та присвячено моделювання динаміки активної системи з екзомоделлю Харрода-Домара.

Метою роботи є створення автоматизованої системи, яка буде відображати динамічну активну модель макроекономічної системи, що описується рівнянням Харрода-Домара.

В рамках дипломної роботи проведено аналіз існуючих програмних систем, які орієнтовані на моделювання динаміки економічного зростання на основі статистичних даних.

Робота стосується проблеми побудови моделі системи на основі статистичних даних із удосконаленням існуючої моделі Харрода-Домара шляхом моделювання динаміки усіх показників, що беруть участь у розрахунку загальної динаміки. Застосовується модель Харрода-Домара та трендові моделі, що дають можливість моделювати динаміку показників.

Наведені результати можуть бути використані при створенні інтелектуальних систем моделювання та підтримання прийняття рішень у різних предметних областях.

Робота виконана на 78 аркушах, має посилання на список використаних літературних джерел з 12 найменування, а також наведено 15 рисунків, 7 таблиць та 3 додатки.

Ключові слова: диференціальне рівняння Харрода-Домара, переваги, альтернативи, активна система, економічна динаміка.