

АНОТАЦІЯ

Пояснювальну записку виконано на 51 аркуші, вона містить 3 додатки та перелік посилань на використані джерела з 24 найменувань. У роботі наведено 14 рисунків.

Метою дипломного проекту є розробка математичної моделі динаміки капіталу страхової компанії за допомогою марковських ланцюгів та її програмна реалізація.

У рамках проекту проведено аналіз існуючих систем та методів моделювання динаміки капіталу страхової компанії. Розроблене програмне забезпечення вирішено побудувати орієнтуючись на максимальну застосовність на практиці.

За результатами дипломного проектування розроблено програмне забезпечення на мові програмування C#. Виконано випробування на основі реальних статистичних даних.

Розроблене програмне забезпечення можна використовувати в страхових компаніях, науково-дослідницьких інститутах для моделювання розвитку страхової компанії. Основними користувачами є наукові дослідники у галузі актуарної та фінансової математики, співробітники відділу прогнозування страхових компаній.

Ключові слова: актуарна математика, ланцюги Маркова, моделювання динаміки капіталу, страхова компанія.