

АНОТАЦІЯ

Магістерська дисертація: 120 с., 20 рис., 23 табл., 3 додатків, 27 джерел.

Об'єкт дослідження: процес трансформування власності в економіці перехідного періоду.

Предмет дослідження: математичні моделі приватизації та методи оптимального керування.

Мета дослідження: визначення оптимальної стратегії керування процесами трансформування власності.

Робота присвячена аналізу та моделюванню процесу приватизації, який є ключовим процесом перехідного періоду. Причиною є те, що проблема власності завжди була центром економічної та політичної боротьби за будь-якого режиму.

Математична модель процесу приватизації пропонується у вигляді набору звичайних диференціальних рівнянь, які дозволяють описувати продуктивність виробництва, рівень зайнятості та обсяг доходу від продажу державних підприємств. Модель використовується для знаходження оптимальної стратегії управління, коли швидкість приватизації розглядається як вхідна змінна. Вихідні змінні - це обсяг виробництва та загальна зайнятість у трьох групах підприємств: державні; підприємства, які були приватизовані до розглянутого періоду; та об'єкти, які перебувають у процесі переходу від державної власності до приватної.

Виконано комп'ютерне імітаційне моделювання задачі оптимального управління з різними початковими умовами, що дозволяє вибрати оптимальну стратегію приватизації.

ПРОЦЕС ТРАНСФОРМУВАННЯ ВЛАСНОСТІ, ТЕОРІЯ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ, УЗАГАЛЬНЕНИЙ МЕТОД МНОЖНИКІВ ЛАГРАНЖА, ІЗОПАРАМЕТРИЧНІ ОБМЕЖЕННЯ, УМОВИ ТРАНСВЕРСАЛЬНОСТІ.