

Юрій Поздняков, Наталія Чухрай, Наталія Гринів, Таїсія Наконечна

Управління матеріальними активами з використанням модифікованої моделі формування справедливої ринкової вартості

У статті розглянуто економічні виміри ринкової вартості активів підприємств, які мають велике значення для ефективного управління останніми. Використання точних економічних показників є невід'ємною частиною оптимальної стратегії управління бізнес-активами. Тому зниження рівня невизначеності результатів оцінки є необхідною умовою ефективного управління. Для досягнення поставлених цілей визначено математичну базу оцінки вартості/зносу активів, що змінюється з часом, яка може бути використана для проведення динамічного цільового кількісного аналізу. Згідно з основною гіпотезою, усі матеріальні активи, для яких характерна усувна амортизація, схильні до негативної періодичної амортизації протягом коротких так званих міжсервісних періодів, коли проводяться ремонтно-відновлювальні роботи з метою усунення амортизації.

Розглянуто методичні підходи до математичного опису динаміки вартості/зносу активів. Показано, що традиційні, прогресивні та регресивні моделі динаміки вартості/зносу з часом змінюються. Вони не відповідають фактичному стану, оскільки не враховують збільшену вартість об'єктів і негативну періодичну амортизацію. Для більш точної оцінки зміни вартості/амортизації запропоновано математичну модель нового типу, рівняння якої враховують протилежні ознаки періодичної амортизації протягом періодів експлуатаційного обслуговування та міжсервісних періодів простою. Доведено, що фактичні показники справедливої ринкової вартості та періодичної амортизації активів підприємства можуть бути визначені з більшою достовірністю на основі нової математичної моделі.

Ключові слова: оцінка, справедлива ринкова вартість, бухгалтерський облік, моральне виснаження, регресивна амортизація, криві Айова, модель ціноутворення

Класифікація JEL: C13, E37, G32, M11



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.