

ЗАГАЛЬНИЙ ПІДХІД ЩОДО ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ

Носик А. М.

Національний технічний університет

"Харківський політехнічний інститут", Харків, Україна

Кучеренко Ю. Ф.

Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, Харків, Україна

Функціонування автоматизованих систем управління (АСУ) різного призначення, що уявляють собою складні організаційно-технічні системи здійснюється в умовах впливу на них низки зовнішніх і внутрішніх факторів, а тому цей процес характеризується динамікою зміни станів взаємопов'язаної сукупності основних елементів, що їх складають [1-3].

Метою доповіді є формування пропозицій щодо вибору загального підходу (методики) з оцінки ефективності функціонування АСУ з урахуванням їх організаційної та технічної складової.

В доповіді надані пропозиції щодо застосування методики оцінки ефективності функціонування АСУ, що дозволяє здійснити поточну їх оцінку ефективності функціонування за обмежений час через оцінку надійності функціонування їх основних елементів організаційної та технічної складової (органів управління, програмно-технічних комплексів (комплексів засобів автоматизації) та засобів зв'язку), в основі якої, для оцінки вказаних основних елементів, використовується правило "вузького місця", тобто загальна ефективність функціонування АСУ визначається за найгіршим значенням однієї з її складових, що були оцінені за п'ятибальною шкалою їх оцінки ("відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"), що значно спрощує визначення поточної ефективності функціонування АСУ.

Список літератури

1. Іванов А. О. Теорія автоматичного керування: Підручник. — Дніпропетровськ: Національний гірничий університет. — 2003. — 250 с.
2. ДСТУ 2226-93 Автоматизовані системи. Терміни та визначення. — К.: УкрНДІССІ, 1994. — 92 с.
3. Кучеренко Ю.Ф. Методика оцінки загального стану автоматизованої системи військового призначення на основі визначення технічного стану комплексів засобів автоматизації, що її складають. *Системи обробки інформації*. 2017. №3 (149). С.118-120. DOI: <https://doi.org/10.30748/soi.2017.149.23>.