

ОЦІНЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРИТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЛОГІСТИЧНО-ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ

Пусан А.М., Романенков Ю.О.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Ризики діяльності логістично-виробничих підприємств [1] в сучасній Україні відображають критичні умови їх функціонування. Традиційні підходи до управління такими об'єктами, які були ефективні за умов сталої економіки, стрімко втрачають свою ефективність та потребують активного адаптування до жорстких або навіть жорстоких умов функціонування.

З іншого боку тренд цифровізації та впевнене зростання якості інструментів Big Data Analytics вказують напрямок вдосконалення систем управління логістично-виробничими системами. В сучасних умовах моніторинг та реагування на зміни критичних показників зовнішнього середовища стають не менш важливими за управління внутрішніми параметрами логістично-виробничих систем. Однак інформація щодо таких показників, на відміну від внутрішніх, доступна, як правило, від декількох джерел, але в різних «форматах».

Метою доповіді є формалізація задач моніторингу та комплексування критичних показників зовнішнього середовища функціонування логістично-виробничих систем з метою забезпечення робастності та адаптивності таких систем. В процесі досягнення поставленої мети передбачається адаптація відомих методів комплексування даних [2] до різних форм даних в залежності від ступеню їх невизначеності [3].

Таким чином, може буде сформовано методичне забезпечення контуру моніторингу системи управління логістично-виробничою системою, яке шляхом вирішення задачі предиктивного оцінювання динамічних характеристик критичних показників зовнішнього середовища логістично-виробничих систем дає змогу релевантно реагувати на зміни умов функціонування таких систем.

Список літератури

1. Анікін Г.О., Набока Р.М. Еволюція функцій логістичної діяльності виробничих підприємств. *Вісник Херсонського національного технічного університету*. 2020. № 3 (74). С. 241-248 (DOI:10.35546/kntu2078-4481.2020.3.31).
2. Романенков Ю.А., Варганян В.М., Ревенко Д.С. Комплексирование прогнозных оценок в системе мониторинга показателей состояния бизнес-процесса. *Системы управления, навигации та зв'язку*. 2014. № 2(30). С. 79-86.
3. Yu. Romanenkov, M. Danova, V. Kashcheyeva, O. Bugaienko, M. Volk, M. Karminska-Belobrova, O. Lobach. Complexification methods of interval forecast estimates in the problems on short-term prediction. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2018. Vol. 3, No. 3 (93). PP. 50-58 (DOI: 10.15587/1729-4061.2018.131939).