

## МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ПЛАТЕЖІВ У МІСЬКОМУ ГРОМАДСЬКОМУ ТРАНСПОРТІ

Захаренко В.О.

Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Реформування міських пасажирських транспортних систем вимагає не тільки державного регулювання функціонування транспортних підприємств, але і обґрунтування методів і засобів організаційної оптимізації їх діяльності [1].

Система міського пасажирського транспорту, як і будь-яка реальна система, має нескінченну безліч об'єктивних властивостей, але для споживачів важливі ті, які задовольняють їх потребам. Одною з таких властивостей поряд з тарифною системою є система оплати проїзду.

У теперішній час поширюється, так звана, третя генерація систем оплати проїзду з використанням БК (безконтактної картки). Вони є найбільш ефективними з точки зору надійності, безпеки, швидкості, вартості [2] (ці системи потребують досить значних початкових витрат, але сукупна вартість володіння з урахуванням обслуговування та обігу квитків є найменшою) та можливостей подальшого розвитку.

**Метою доповіді** є запропонування сучасної моделі автоматизованої системи оплати проїзду та обліку пасажирів в наземному громадському транспорті [3], яка має у своєму складі як декілька структурних рівнів, так і матеріальних складових частин. Вона базується на використанні безконтактних карток, які є найбільш ефективними з точки зору надійності, безпеки, швидкості, вартості.

Ця система потребує досить значних початкових витрат, але сукупна вартість володіння з урахуванням обслуговування та обігу квитків є найменшою та можливостей подальшого розвитку серед інших запропонованих рішень у цієї галузі.

### Список літератури

1. Литвиненко, Д. П. Моделі управління стейкхолдерами на етапах життєвого циклу проєктів розвитку транспортних систем [Текст] / Д. П. Литвиненко, О. В. Малєєва // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2020. – No 3 (95). – С. 97–107. [DOI:10.32620/reks.2020.3.10](https://doi.org/10.32620/reks.2020.3.10).
2. Цибулка, Я. Качество пассажирских перевозок в городах [Текст] : пер. с чешск. / Я. Цибулка. –М. : Транспорт, 1987. – 239 с.
3. Захаренко, В.О. Модель побудови автоматизованої системи оплати проїзду та обліку пасажирів в міському громадському транспорті [Текст] / В. О. Захаренко // авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2022. – No 4(180). – С. 106–111. [DOI: https://doi.org/10.32620/akt.2022.4.11](https://doi.org/10.32620/akt.2022.4.11)