

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ЯК РЕЗУЛЬТАТ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

В.В. Аулін, *д-р. техн. наук, проф.*,

А.В. Гриньків, *канд. техн. наук,*

А.О. Головатий, *асп.,*

Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна

Інтелектуальні транспортні системи (ІТС) – це системні зміни, спрямовані на надання різних інноваційних послуг для різних видів транспорту та досягнення стійкої мобільності через підвищення ефективності, безпеки і екологічності транспорту. ІТС розглядається зацікавленими сторонами в якості містка, що дозволяє усунути існуючий розрив стійкості між транспортними системами. Насьогодні ІТС поки ще впроваджується фрагментовано і у відриві однієї від іншої, що обумовлює відсутності узгодженої на міжнародному рівні політики в цій області, а в деяких аспектах – повною відсутністю будь-яких нормативних положень. Зазначимо, якщо в рішенні конкретних технічних транспортних проблем досягнуто істотний прогрес, то питання транспортної політики і інституційних мір в наш час можливо обґрунтувати. Це характерно для транспортних систем небагатьох країн.

Для забезпечення стійкого транспорту і стійкої його мобільності необхідний системний підхід, спрямований на отримання результатів у плані підвищення безпеки дорожнього руху і енергоефективності, скорочення викидів парникових газів і забруднювачів, а також розширення частки відновлювальних джерел енергії. В якості каталізатора цього процесу можуть бути використані інформаційно-комунікаційні технології. Для успішного сприяння переходу до стійкої мобільності вимагається вибрати новий підхід та нові технології до розвитку існуючих транспортних систем. Слід зазначити, що глобальні тенденції широкомасштабного характеру, пов'язані з демографічною динамікою, ростом торгівлі і стрімкою урбанізацією, їх вплив на довкілля, а також вразливість транспортної інфраструктури перед наслідками зміни клімату. Все це обумовлює необхідність переформатувати і адаптувати транспортні системи з метою забезпечення їх стійкого і ефективного функціонування.

Для розв'язання накопичених системних і взаємозв'язаних проблем слід розробити заходи впровадження інноваційних та ефективних технологій щоб не тільки зм'якшити негативні аспекти транспортних систем, але і одночасно гарантувати їх глобальну трансформацію в системи, що забезпечують загальний доступ й прийнятну за вартістю мобільність для кожної людини окремо і суспільства в цілому. ІТС майбутнього повинні забезпечити більш високий рівень безпеки і надійності, і при цьому здійснювати мінімальний вплив на довкілля і соціальну обстановку. Поява ІТС, їх прикладне використання свідчить, що розвиток транспортних систем підійшов до важливого рубежу. ІТС надають можливість також змінити парадигму і ліквідувати секторіальний розрив у стійкому розвитку транспорту та підстави для розвитку ефективних транспортних технологій.

Список літератури

1. Аулін В.В., Голуб Д.В., Біліченко В.В., Замуренко А.С. Формування показників оцінки ефективності транспортного процесу перевезень // Вісник машинобудування та транспорту №1(11), 2020. С.5-10.
2. Аулін В.В., Голуб Д.В., Великодний Д.О., Дьяченко В.О. Розв'язання проблеми надійності технологічних процесів вантажних перевезень підприємствами агропромислового виробництва // Центрально-український науковий вісник. Технічні науки. Вип. 1(32). Кропивницький: ЦНТУ, 2019. С.36-45.
3. Aulin V., Pavlenko O., Velikodnyy D., Hrinkiv A. et al. Methodological approach to estimation of efficiency of the facing of the stock complex of transport and logistic centers in Ukraine ICCPT 2019: Current Problems of Transport: Proceedings of the 1st International Scientific Conference, May 28-29, 2019, Ternopil, Ukraine. – С.120-134.