

Перелік основних наукових результатів, які дали змогу досягти впливу

Основним напрямком, який проводить науково-дослідна група аналітичного прогнозування та розвитку галузі і видавничої діяльності на популяризацію результатів наукових досліджень, є здійснення науково-аналітичної діяльності та публікації результатів наукових досліджень з питань створення, експлуатації, модернізації рейкового рухомого складу. Частина власних наукових результатів висвітлено у звіті про НДР «Аналіз стану, тенденцій і перспектив розвитку галузі з науково-технічного напрямку «Рейковий рухомий склад залізниць» держ. реєстр. № 0125U001177, 2024 рік.

Впродовж виконання цієї роботи науково-дослідною групою були отримані наступні основні наукові результати, які забезпечили досягнення впливу шляхом їх публікацій:

1. Визначено наслідки впливу пандемії COVID-19 на діяльність підприємств залізничного транспорту.

2. Виявлено динаміку оновлення парку вантажних вагонів в Україні

3. Проведено дослідження з аналізу сучасного стану інвентарного парку пасажирських вагонів АТ «Укрзалізниця».

4. Шляхом аналітичного аналізування інформації з різноманітних джерел, визначено перспективні напрямки подальшого розвитку залізничного рухомого складу, зокрема встановлено, що значні перспективи розвитку мають гібридні маневрові локомотиви з двигунами на біопаливі та потужними акумуляторними батареями, водневими системами.

5. Доведено перспективи впровадження енергозберігаючих та водневих технологій у залізничному транспорті на основі результатів останніх досягнень та виконаних досліджень, у тому числі представлених на виставці InnoTrans 2024.

6. Визначено важливість переходу до вуглецево-нейтрального транспорту (особливо для регіонів з частково електрифікованою чи неелектрифікованою залізничною мережею). Публікаційна активність та видавнича справа.

7. Підготовлено до друку та опубліковано 3 монографії, 10 випусків Збірника наукових праць «Рейковий рухомий склад», Збірник матеріалів конференції: II Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми і перспективи інноваційного розвитку економіки та техніки в умовах інтеграції України в Європейський науково-виробничий простір».

8. Патентно-кон'юнктурні дослідження. Отримано 4 патенти України на корисні моделі; 8 свідоцтв авторського права та 2 рішення про державну реєстрацію Договору на твір (комп'ютерні програми).

Авторами впливу є: заступник директора з наукової роботи, к.т.н., старший дослідник Сулим А.О., завідувач науково-дослідної групи Гладких І.В, науковий співробітник Брусило Д.О., молодший науковий співробітник Лупітько Н.В.

Вплив було здійснено переважно за рахунок власного фінансування.