

Розумне управління рухом для скорочення викидів

дата публікації: 2021.04.05



Bosch і PTV Group, світові лідери в галузі транспортної мобільності та програмного забезпечення для транспортної галузі, об'єднали зусилля для поліпшення якості повітря та скорочення викидів від транспорту в містах. Нове партнерство об'єднує ноу-хау компанії Bosch у галузі вимірювання, моделювання та аналізу даних про якість повітря з досвідом PTV у плануванні та симуляції міського руху. Такий союз дасть містам інструменти для оптимального поєднання мобільності та кращої якості повітря. Інноваційне рішення, розроблене двома компаніями, може допомогти тисячам потенційних користувачів у понад 120 країнах.

Точні дані та ефективне управління трафіком

Перший результат співпраці можна оцінити вже сьогодні. Точні дані про викиди, отримані за допомогою рішень Bosch, тепер доступні в програмі моделювання дорожнього руху PTV Vissim. На основі інформації про трафік Bosch генерує дані про якість повітря на своїй хмарній платформі Air Quality. Потім міська влада при плануванні дорожнього руху в Vissim може відстежити, наскільки ті чи інші заходи (наприклад, адаптивний контроль сигналів) вплинуть на викиди транспортних засобів і якість повітря.

«Поліпшення якості повітря є вкрай важливим фактором, коли мова йде про створення придатних для життя стійких міських територій. Разом з тим, наші міста ростуть, їх дорогами переміщається все більше людей і вантажівок. Наша співпраця об'єднує досвід провідної технологічної компанії Bosch у галузі обробки даних з технологіями аналізу та моделювання PTV. Разом ми можемо дати містам можливість приймати обґрунтовані рішення та ефективно покращувати якість повітря», - зазначає Крістіан Хаас, виконавчий директор PTV Group.

«Заходи щодо поліпшення якості повітря грають важливу роль, особливо в містах. Для їх

реалізації потрібні точні дані та інструменти для моделювання типу та способу поширення викидів і емісій. Наша співпраця створює основу для довгострокових зусиль щодо поліпшення якості повітря – наприклад, шляхом керування дорожнім рухом», - пояснює Крістіан Стах, виконавчий віцепрезидент напряму «Рішення для силових агрегатів» Bosch.

Можливості майбутнього розвитку

Bosch та PTV Group і далі планують реалізацію інноваційних розробок. Розраховані за допомогою штучного інтелекту обсяги емісії, будуть інтегровані з хмари Bosch у різні програмні рішення PTV. Крім того, група експертів обох компаній працює над цілісною міською інформаційною панеллю, яка дасть користувачам можливість у реальному часі отримувати й обробляти інформацію про мобільність і якість повітря. Це рішення допоможе аналізувати різні аспекти концепції «розумного міста», такі як оптимальне розташування зарядних станцій, екологічно безпечні рішення для мобільності, рішення «проблеми останньої милі» при доставці товарів тощо.

Джерело: