

УДК 656.2

Турпак С.М.¹, Харченко Т.В.², Веремеєнко Л.А.²

¹ проф. НУ «Запорізька політехніка»

² старш. викл. НУ «Запорізька політехніка»

ЕКОЛОГІЧНІ ВИКЛИКИ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ В МІЖНАРОДНІЙ ПРОГРАМІ ISDEGO

На основі матеріалів, які надають викладачі університетів ЄС в рамках міжнародного проекту ISDEGO [1], здобувачі вищої освіти отримують нові знання щодо негативного впливу транспорту (рисунок 1), які ґрунтуються на відкритих даних [2].

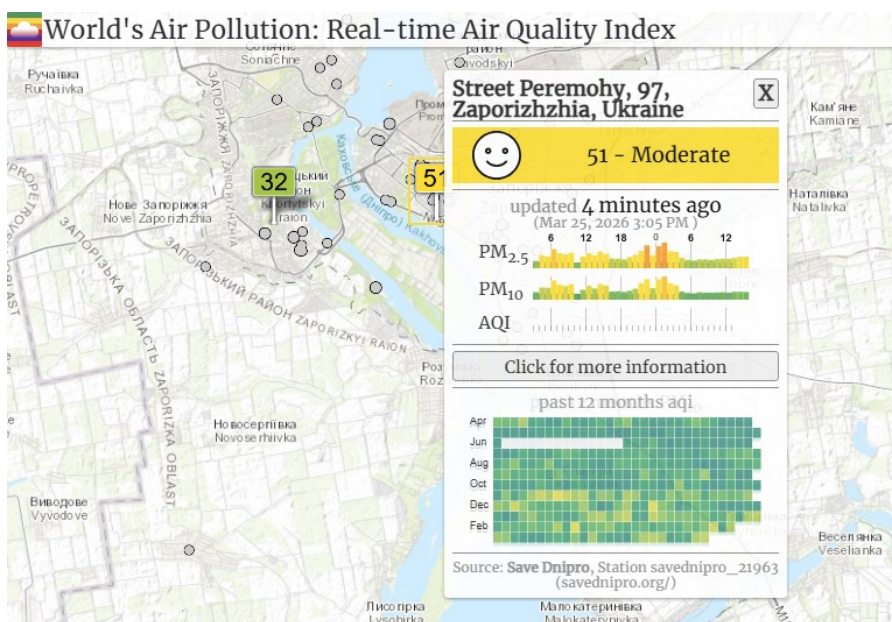


Рисунок 1 – Дані негативного впливу транспорту на атмосферу

Некомерційний проєкт World Air Quality Index надає дані про рівень забруднення повітря в реальному часі по всьому світу, але це є лише частковим відбитком функціонування транспорту.

Надається інформація щодо забруднення паливними та мастильними матеріалами ґрунтів та гідро екосистем, негативний вплив рівня шуму для здоров'я містян.

Студенти знайомляться з методами моніторингу довкілля, індексом якості повітря (AQI) та інтерпретацією даних про концентрацію забруднюючих речовин. Сучасні знання передбачають використання різноманітних онлайн-інструментів, професійного обладнання та програмних засобів для оцінки екологічного стану різних регіонів.

Унікальною є інформація щодо використання сучасного програмного забезпечення (Measurement Partner Suite) для аналізу, архівації та візуалізації показників акустичного забруднення.

Концепції сталого розвитку відповідно до програми ISDEGO інтегруються в навчальні програми підготовки бакалаврів з транспорту, що дозволяє здобувачам вищої освіти виконувати пошук ефективних рішень для мінімізації негативного впливу транспортних систем на міське середовище.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Implementation of Sustainable Urban Development Goals in Transport Bachelor Degree. URL : <https://www.isdego.eu/>
2. World Air Quality Index. URL : <https://waqi.info>
3. The European Green Deal. URL : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:52019DC0640>
4. Sustainable and Smart Mobility Strategy – putting European transport on track for the future. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52020DC0789>