

ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТРАНСПОРТНОЇ МЕРЕЖІ

Арнаут І.О.

Науковий керівник – Бугайов І.С., асистент

При оцінці ефективності функціонування транспортної мережі використовується ряд показників, такі як загальний час руху по мережі, фактична швидкість руху транспортних засобів, загальний пробіг транспортною мережею, екологічні показники, показники безпеки руху. Впливаючи на швидкість транспортного потоку можливо досягти найбільшої ефективності функціонування транспортної мережі.

На швидкість руху транспортного потоку найбільший вплив мають наступні чинники: інтенсивність руху і склад ТП, ширина проїзної частини, величина поздовжніх ухилів, радіуси горизонтальних кривих в плані, рівність дорожнього покриття. Крім перерахованих вище факторів, істотний вплив на швидкість руху автомобілів надають метеорологічні умови, а в темний час доби - освітлення дороги.

Проведено моделювання транспортної мережі центральної частини Індустріального району м. Харкова за допомогою програмного забезпечення PTV Vision Visum та визначено вплив швидкості транспортного потоку на показники оцінки ефективності функціонування транспортної мережі (рис. 1).

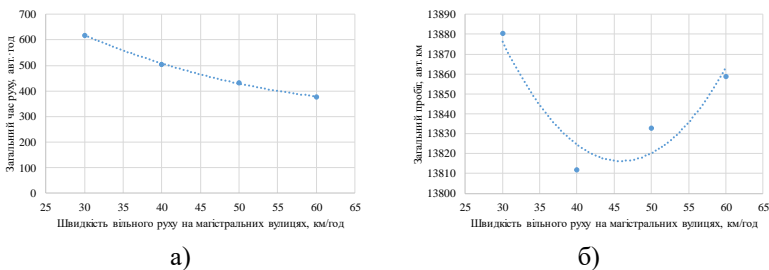


Рисунок 1 – Вплив швидкості руху на магістральних вулицях:
а) – на загальний час руху транспортною мережею;
б) – на загальний пробіг транспортною мережею