

## **РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО ПОЛИВУ ЗАМІСЬКОЇ ДІЛЯНКИ З УРАХУВАННЯМ МЕТЕОПРОГНОЗУ**

*канд. техн. наук, доц. О.А. Козіна, магістр О.А. Мирний  
Національний технічний університет "Харківський політехнічний  
інститут", м. Харків.*

У роботі розглянуті питання розробки системи автоматичного поливу заміської ділянки з урахуванням метеопрогнозу. Основним критерієм підсистеми буде автоматизація роботи у залежності від налаштувань користувача та з урахуванням метеопрогнозу (таких факторів як атмосферний тиск, тенденція зміни тиску і напрям вітру) та гнучкість у керуванні та контролем за якістю роботи. За основу обрана готова системи автоматизованого поливу та методика Zambretti. Підсистема складається з апаратного та програмного комплексу. Апаратний комплекс складатиметься з датчиків контролю за погодними умовами та системи подачі води. Була проведена модернізація алгоритму в умовах нашого клімату. Програмний комплекс буде приймати данні з апаратного комплексу, проводити обчислення та виносити результат, що до способу поливу та його кількості. Результат обчислення буде формуватись на основі зовнішніх факторів, таких як погодні умови, тип ґрунту та вимог користувача.