

УДК 004.89:621.3

## ПРОГРАМНО-АПАРАТНИЙ КОМПЛЕКС МОНІТОРИНГУ ШТУЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ, ВОЛОГОСТІ ТА ТЕМПЕРАТУРИ ВИСТАВКОВОЇ ЗАЛИ

Д.С. Новак, кандидат технічних наук, доцент

*Київський національний університет технологій та дизайну*

М.Л. Сукало, доктор філософії, старший викладач

*Київський національний університет технологій та дизайну*

Ключові слова: програмно-апаратний комплекс, моніторинг, мікроконтролер, освітлення, сенсорний модуль.

В сучасних умовах сьогодення виникає необхідність контролювати стан штучного освітлення а також мікроклімат приміщень виставкових центрів, де відбуваються покази досягнень індустрії дизайну та моди. Неправильне пульсуюче та негармонійне освітлення може спотворити вигляд створених дизайнерських прототипів одягу та інших інноваційних виробів легкої промисловості. Також дуже важливим показником є мікроклімат у приміщеннях виставкових центрів та складів, особливо критичними є вологість та температура. Для вирішення проблеми моніторингу освітлення та мікроклімату приміщень слід використовувати програмно-апаратний комплекс на основі автоматизованих безпроводових сенсорних модулів з передачею даних на хмарні платформи (рис. 1).

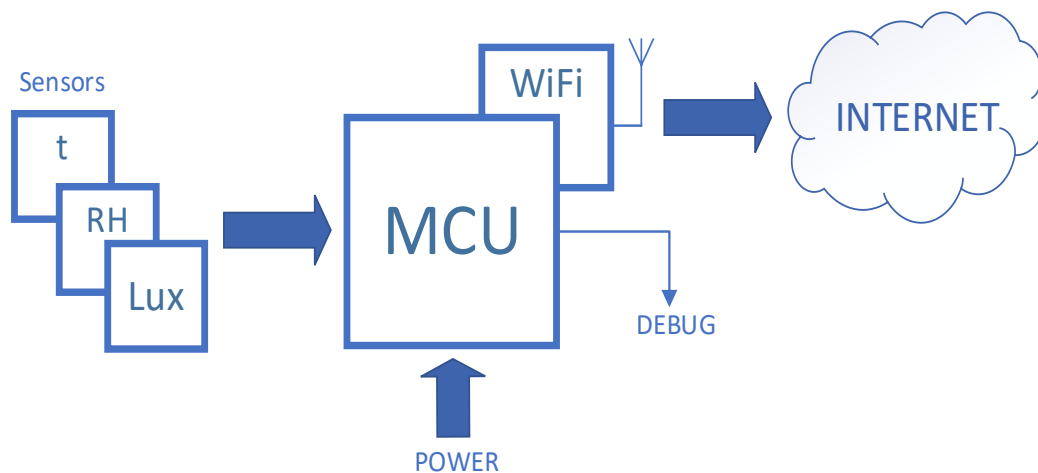


Рисунок 1 – Структурна схема автоматизованого безпроводового сенсорного модуля

### Список використаних джерел

1. Мошенський А. О., Сукало М. Л. Апаратно-програмний комплекс адаптивного моніторингу обмеженої екосистеми з хмарним сегментом // Механіка гіроскопічних систем. – 2023. – № 46. – С. 71-81. Doi: 10.20535/0203-3771462023302695.

2. Mohsen Salehi, Jamal Karimian. A Trust-based Security Approach in Hierarchical Wireless Sensor Networks. International Journal of Wireless and Microwave Technologies(IJWMT), Vol.7,No.6, pp. 58-67, 2017