

*Артем'єв Сергій Робленович  
Резніченко Анна Михайлівна  
Метельов Олександр Володимирович  
Метельов Володимир Олександрович*

*Національний університет цивільного захисту України  
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*

## ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ РОБОТА-ІНСПЕКТОРА

В останні десятиліття, виробництво матеріальних предметів, речей для людського комфорту, хімічних речовин зробило неабиякий ривок. Науково-технічний прогрес країн зростає в геометричній прогресії, а разом із ним виробничо-технічний процес. Адже це потребує значного об'єму робочої сили, матеріальної бази, наявності великої кількості ресурсів та сировини.

В 21 столітті людство досягло неймовірних висот у виробничому процесі. Праця стала не тільки способом заробітку грошей задля забезпечення нормального існування, а й поштовхом для розвитку НТП. Проте, не все так просто як здається.

«Не треба досліджувати – треба створювати». Вважаємо, що саме за таким задумом можливо перетворити простий проект в реальну, незамінну річ на виробництві.

Робот-інспектор, за задумом, буде вимірювати всі шкідливі чинники та фактори на виробництві, які впливають на працездатність та шкодять людському здоров'ю.

Це такі чинники як:

- Температура повітря.
- Вологість повітря.
- Вібрації та шуми.
- Хімічний склад повітря.
- Шкідливі гази.

Також буде можливість сигналізувати працівників на виробництві про пожежу (дим, вогонь). Таке нововведення зменшить травмування працівників та кількість професійних захворювань в цілому. Адже, саме порушення норм та правил з охорони праці призводить до таких наслідків.

Мета створення проекту робота-інспектора:

- зменшити травмування працівників на виробництві;
- зменшити кількість професійних захворювань на виробництві;
- створити належні умови праці для персоналу;
- забезпечити комфортні умови праці на виробництві;
- слідкувати за дотриманням правил та норм;
- вести моніторинг про всі фактори навколишнього робочого середовища на виробництві.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Програмування мікропроцесора Atmega 328P, довідник з експлуатації, 2015.
2. Мультимедійна платформа «ARDUINO», інструкція з експлуатації, 2016.