

БЕЗКОНТАКТНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ОРГАНІЗАЦІЇ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто радіочастотну ідентифікацію як спосіб контролю та управління персоналом організації.

Ключові слова: радіочастотна ідентифікація

Abstract

Radio frequency identification as a way of control and management of the personnel of the organization is considered.

Keywords: radio frequency identification

Вступ

Одна з найважливіших складових ефективності роботи будь-якої компанії і підприємства - контроль співробітників на робочому місці. Тільки за допомогою контролю, керівник або менеджер можуть бачити ефективність роботи кожного і всієї команди цілком, планувати подальші стратегії розвитку, бачити раціональність роботи всіх структур. Не можна не погодитись, що найважливішими чинниками успішності будь-якої діяльності є люди і час. Зібрати надійну команду, яка ефективно використовує кожну хвилину робочого часу - мета кожного, хто мріє про успіх своєї справи.

Радіочастотне розпізнавання здійснюється за допомогою закріплених за об'єктом спеціальних міток, що несуть ідентифікаційну та іншу інформацію. Цей метод вже став основою побудови сучасних безконтактних інформаційних систем, і має стійку назву RFID-технології.

RFID-системи застосовуються в різноманітних випадках, коли потрібен оперативний і точний контроль, відстеження і урахування численних переміщень різноманітних об'єктів. Серед типових застосувань є керування виробництвом, товарними і митними складами, магазинами, переміщенням товарів і матеріальних цінностей чи електронний контроль за доступом і переміщеннями персоналу на території підприємств[1].

Метою роботи є розгляд радіочастотної ідентифікації для використання при управлінні персоналом організації.

Технологія безконтактної ідентифікації

Радіочастотна ідентифікація (англ. Radio Frequency IDentification, RFID) - це сучасна передова технологія автоматичної ідентифікації об'єктів, що дозволяє автоматизувати процес безконтактного збору і обробки інформації за допомогою радіосигналів, які зчитуються з даних і зберігаються в так званих транспондерах або RFID-мітках[2].

Мітки RFID використовуються як елемент електронної безпеки в ідентифікаційних документах у багатьох країнах. Перші паспорти RFID (електронні паспорти) були введені в Малайзії в 1998 році. У 2003 році Комітет з повітряного транспорту Ради ІКАО (Міжнародної Організації Цивільної Авіації (англ. International Civil Aviation Organization) затвердив рекомендацію щодо запровадження чинності

паспортів з електронними носіями для забезпечення максимально можливого рівня безпеки використання машинозчитувальних документів[3].

Необхідність передачі та зберігання великої кількості інформації змусила ІКАО зупинити вибір на безконтактних чіпах карток. Їх переваги в тому, що передача інформації займає менше часу порівняно з контактними пристроями. Коли картка знаходиться в межах досяжності зчитувача, зв'язок не залежить від розташування картки щодо пристрою, що також пришвидшує процес перевірки. У той же час електронні картки використовують пасивні RFID-мітки з малим радіусом зчитування. Важливою властивістю функціональності мікросхеми, яка є результатом безконтактної функціональності RFID-мітки, є час роботи. Оснащені приймально-передавальною антеною RFID-мітки, яка повністю виключає електромеханічні контакти і виконує роль джерела живлення для тієї ж антени, розробники отримали мікропристрій (сучасну мініатюрну RFID-мітку), термін служби якої визначається терміном зберігання енергонезалежної пам'яті. Сьогодні мікроелектронне виробництво гарантує збереження інформації (заряду), записаної на RFID-мітці, протягом 10 років[4].

Застосування безконтактної ідентифікації для управління персоналом

Застосувавши технологію RFID можна підвищити ефективність роботи персоналу. З'явиться можливість записати точний час, коли співробітник прийшов на роботу та закінчив зміну, зафіксувати запізнення та порахувати час потрачений на відпочинок.

Реалізація радіочастотної ідентифікації забезпечує контроль доступу певних працівників на закриті зони і швидке реагування на несанкціоноване проникнення. Перевагою є безперебійна робота і виключення людського фактору.

Застосування даної системи дозволяє реєструвати вхід, вихід та знаходження працівника в певній зоні. Таким чином можна контролювати процес роботи співробітників та час проведений на роботі. Пришвидшена процедура авторизації не затримуватиме робітників на прохідній та дозволить їм швидше приступити до виконання обов'язків.

Система радіочастотної ідентифікації надасть змогу розрахувати ефективність роботи кожного працівника окремо і персоналу в цілому, дозволить сформувати статистичні дані, виявити ефективність кожного з відділів та оптимізувати більшість процесів в бізнесі.

Висновки

Переваги радіочастотної ідентифікації дозволяють використати її як спосіб контролю персоналу та тим самим підвищити ефективність роботи відділів підприємства.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Радіочастотна ідентифікація [Електронний ресурс]. - Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Радіочастотна_ідентифікація. Дата доступу: 2 мар. 2020
2. Хафизов Р. RFID-метки: сегодняшний день и поиск новых сфер применения //ПЛАС// Электронный журнал [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://www.plusworld.ru>. Дата доступу: 3 мар. 2020
3. Регламент Ради (ЄС) №2252/2004 від 13 грудня 2004 року «Про запровадження стандартів для елементів захисту та біометричних елементів, включених в паспорти та проїзні документи, видані державами-членами [Електронний ресурс]. - Режим доступу: old.minj.ust.gov.ua/file/32249. Дата доступу: 3 мар. 2020
4. Doc 9303. Машиночитываемые проездные документы. Издание 7. Часть 9. Применение средств биометрической идентификации и электронного хранения данных в МСПД - ИКАО, 2016 [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.icao.int3>. Дата доступу: 3 мар. 2020

Лизогуб Денис Володимирович – студент групи ІКІ-17б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: L.den.9999@gmail.com.

Lyzohub Denys V. – student group ICE-17b, faculty of information technologies and computer engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: L.den.9999@gmail.com.