



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



Imię i nazwisko studenta: Adrianna Piekarska  
Nr albumu: 165152  
Studia pierwszego stopnia  
Forma studiów: stacjonarne  
Kierunek studiów: Informatyka  
Profil: Architektura systemów komputerowych

Imię i nazwisko studenta: Grzegorz Wąs  
Nr albumu: 165464  
Studia pierwszego stopnia  
Forma studiów: stacjonarne  
Kierunek studiów: Informatyka  
Profil: Inteligentne systemy interaktywne

## PROJEKT DYPLOMOWY INŻYNIERSKI

Tytuł projektu w języku polskim: Bezprzewodowy system dostępu do pomieszczeń

Tytuł projektu w języku angielskim: Wireless access control system

Potwierdzenie przyjęcia projektu	
Opiekun projektu	Kierownik Katedry/Zakładu (pozostawić właściwe)
<i>podpis</i>	<i>podpis</i>
dr inż. Tomasz Dziubich	

Data oddania projektu do dziekanatu:

## Streszczenie

Niniejsza praca opisuje bezprzewodowy system dostępu do pomieszczeń. Omawia architekturę rozwiązania z uwzględnieniem poszczególnych komponentów, przedstawia ciekawe aspekty realizacji projektu oraz jego rezultaty. Ponadto, prezentuje zagadnienia związane z bezpieczeństwem oraz wydajnością energetyczną bezprzewodowych systemów opartych na mikrokontrolerach.

**Słowa kluczowe:** zamek elektroniczny, mikrokontroler, kontrola dostępu, WiFi, RFID, sieć bezprzewodowa, autoryzacja

**Dziedzina nauki i techniki, zgodnie z wymogami OECD:**

## Abstract

Hello, here is some text without a meaning. This text should show what a printed text will look like at this place. If you read this text, you will get no information. Really? Is there no information? Is there a difference between this text and some nonsense like not at all! A blind text like this gives you information about the selected font, how the letters are written and an impression of the look. This text should contain all letters of the alphabet and it should be written in of the original language. There is no need for special content, but the length of words should match the language.

**Keywords:**

# Spis treści

<b>Spis rysunków</b>	<b>4</b>
<b>Spis tablic</b>	<b>5</b>
<b>1 Wstęp i cel pracy</b>	<b>6</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>7</b>

# **Spis rysunków**

## **Spis tablic**

# Rozdział 1

## Wstęp i cel pracy

Rozwój technologii bezprzewodowych oraz postępująca miniaturyzacja sprawiają, że systemy oparte na urządzeniach elektronicznych znajdują zastosowania w wielu obszarach zdominowanych wcześniej przez ich tradycyjne odpowiedniki. Technologie bezprzewodowe oferują coraz lepsze standardy bezpieczeństwa, wygody użytkowania oraz wydajności, co przyczynia się do ciągłego wzrostu ich popularności wśród konsumentów.

Przedmiotem niniejszej pracy inżynierskiej jest bezprzewodowy sytem dostępu do pomieszczeń z wykorzystaniem technologii bezprzewodowych takich jak WiFi oraz RFID (ang. Radio-frequency identification). Nowoczesny system zamków elektronicznych stanowi alternatywę dla tradycyjnych systemów.

# Bibliografia

- [1] Leslie Lamport, *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: A Document Preparation System*. Addison Wesley, Massachusetts, 2nd Edition, 1994.