

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI,**  
**INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ**

Katedra Energoelektroniki i Automatyki Systemów Przetwarzania Energii

Praca dyplomowa magisterska

*Wykorzystanie nawigacji sygnałów WiFi jako źródła danych dla automatyki budynkowej*

*Navigation with WiFi signals in buildings as data source for building automation systems.*

Autor: ·Patryk Stryczek

Kierunek studiów:Elektrotechnika

Opiekun pracy: *dr inż. Andrzej Ożadowicz*

Kraków 2016

*Oświadczam, świadomy odpowiedzialności karnej za poświadczenie nieprawdy, że niniejszą pracę dyplomową wykonałem osobiście i samodzielnie i że nie korzystałem ze źródeł innych niż wymienione w pracy.*

Kraków, dnia ………….… Podpis dyplomanta ……………………

Spis treści

[1.Wstęp 4](#__RefHeading___Toc4566_1769225166)

[2.Rekuperacja w domu rodzinnym 4](#__RefHeading___Toc4568_1769225166)

[3.Efektowność energetyczna rekuperatora 4](#__RefHeading___Toc4570_1769225166)

# Wstęp

# CZĘŚĆ TEORETYCZNA

# Nawigacja oraz mikronawigacja – różnice i podobieństwa

# Powszechnie wykorzystywane radiowe protokoły komunikacyjne

# Sieci WiFi

# Obecnie stosowane metody mikronawigacji

# Wykorzystanie danych z mikronawigacji w kontekście automatyki budynkowej

# CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

# Wybór algorytmu określania położenia

# Schemat ideowy projektu badawczego

# Dobór platformy testowe

# Wybór algorytmu określania położenia

# Schemat ideowy projektu badawczego

# Dobór platformy testowe