



**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**

**FACULTY OF COMPUTER SCIENCE, ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS**

**DEPARTMENT OF TELECOMMUNICATIONS**

**Engineering Thesis**

# Impact of Periodic Interference on IEEE 802.11ax Networks

## Wpływ cyklicznych interferencji na działanie sieci standardu IEEE 802.11ax

*Author:*

Filip NOŻKIEWICZ

*Degree programme:*

ICT

*Supervisor:*

Szymon Szott PhD

Kraków 2019

*Uprzedzony o odpowiedzialności karnej na podstawie art. 115 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.): „Kto przywłaszcza sobie autorstwo albo wprowadza w błąd co do autorstwa całości lub części cudzego utworu albo artystycznego wykonania, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 3. tej samej karze podlega, kto rozpowszechnia bez podania nazwiska lub pseudonimu twórcy cudzy utwór w wersji oryginalnej albo w postaci opracowania, artystycznego wykonania albo publicznie zniekształca taki utwór, artystycznego wykonanie, fonogram, wideogram lub nadanie.”, a także uprzedzony o odpowiedzialności dyscyplinarnej na podstawie art. 211 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012r. poz. 572, z późn. zm.): „Za naruszenie przepisów obowiązujących w uczelni oraz za czyny uchylające godności studenta student ponosi odpowiedzialność dyscyplinarną przed komisją dyscyplinarną albo przed sądem koleżeńskim samorządu studenckiego, zwanym dalej «sądem koleżeńskim».”, oświadczam, że niniejszą pracę dyplomową wykonałem(-am) osobiście i samodzielnie i że nie korzystałem(-am) ze źródeł innych niż wymienione w pracy.*

*I would like to express my sincere gratitude to my supervisor, Szymon Szott, for the continuous support and guidance during research and writing of this thesis.*



# Contents