

## Spis treści

Autorzy .....	XIII
Wstęp .....	XVII
Wykaz skrótów .....	XXI
Wykaz literatury .....	XXIX

### Część I Internet rzeczy

<b>Rozdział 1. Internet of Things. Systemy wbudowane</b> <i>Wacław Iszkowski</i> .....	3
<b>Rozdział 2. Internet rzeczy – rzecz o analizie ryzyka</b> <i>Tomasz Jordan Kruk</i> .....	11
<b>Rozdział 3. Telekomunikacja a Internet rzeczy</b> <i>Stanisław Piątek</i> .....	21
<b>Rozdział 4. Patent jednolity a Internet rzeczy – szanse i zagrożenia</b> <i>Marek Świerczyński</i> .....	33
<b>Rozdział 5. Modelowanie kontekstu w architekturze Internetu rzeczy</b> <i>Małgorzata Pańkowska</i> .....	47
<b>Rozdział 6. Wpływ Internetu rzeczy na podnoszenie konkurencyjności przedsiębiorstw</b> <i>Dorota Benduch</i> .....	57

<b>Rozdział 7. Globalna mitologia Internetu – pozorne korzyści i rzeczywiste straty</b>	
<i>Jacek Janowski</i> .....	69

**Część II**  
**Inteligentne miasto**

<b>Rozdział 8. Idea <i>smart city</i></b>	
<i>Jan Olbrycht</i> .....	85
<b>Rozdział 9. Konsumenci usług internetowych w inteligentnych miastach</b>	
<i>Jacek Kowalski</i> .....	89
<b>Rozdział 10. Inteligentne opomiarowanie energii elektrycznej a prawa konsumentów</b>	
<i>Marzena Czarnańska</i> .....	97
<b>Rozdział 11. „Zielona fala” na drogach <i>smart city</i></b>	
<i>Radosław Mędrzycki</i> .....	107
<b>Rozdział 12. Zdrowie w inteligentnym mieście</b>	
<i>Kajetan Wojsyk, Krzysztof Mączewski</i> .....	117
<b>Rozdział 13. Prywatność w inteligentnym mieście</b>	
<i>Marlena Sakowska-Baryła</i> .....	129
<b>Rozdział 14. Zapewnianie ochrony prywatności w rozwiązaniach e-zdrowia w <i>smart city</i></b>	
<i>Krzysztof Świtala, Bartłomiej Michalak</i> .....	145
<b>Rozdział 15. Ponowne wykorzystywanie publicznych zasobów informacyjnych w <i>smart cities</i></b>	
<i>Agnieszka Piskorz-Ryń</i> .....	161

**Część III**  
**Internet rzeczy w inteligentnym mieście a bezpieczeństwo**

<b>Rozdział 16. Chmura nad <i>smart city</i></b>	
<i>Aleksandra Monarcha-Matlak</i> .....	173

---

<b>Rozdział 17. Uwarunkowania prawne poprawy bezpieczeństwa usług elektronicznych</b>	
<i>Mirosław Karpiuk</i> .....	183
<b>Rozdział 18. Infrastruktura krytyczna dużych aglomeracji miejskich – wyznaczenie kierunków i diagnozowanie ograniczeń jako wynik szacowania ryzyka</b>	
<i>Agata Tyburska</i> .....	193
<b>Rozdział 19. Nadzór i kontrola administracyjna na podstawie <i>Big data</i></b>	
<i>Mariusz Maciejewski</i> .....	207
<b>Rozdział 20. Stosowanie systemów wideonadzoru w przestrzeni <i>smart city</i></b>	
<i>Justyna Kurek, Beata Zbarachewicz</i> .....	219
<b>Rozdział 21. Bezzałogowe statki powietrzne (drony)</b>	
<i>Beata Konieczna-Drzewiecka</i> .....	231
<b>Rozdział 22. Wpływ przetwarzania danych przestrzennych w <i>smart city</i> na bezpieczeństwo publiczne. Perspektywa polsko-niemiecka</b>	
<i>Mateusz Badoński</i> .....	245
<b>Rozdział 23. Identyfikacja tożsamości w <i>smart city</i></b>	
<i>Kamil Czapliski</i> .....	259
<b>Rozdział 24. Normy techniczne i normalizacja warunkiem rozwoju „inteligentnych rozwiązań” w „inteligentnych miastach”</b>	
<i>Bogdan Fischer</i> .....	273
<b>Rozdział 25. Społecznościowe aspekty Internetu rzeczy w inteligentnym mieście</b>	
<i>Jarogniew Rykowski</i> .....	285
<b>Rozdział 26. Europejska strategia rozwoju Internetu rzeczy w <i>smart city</i></b>	
<i>Piotr Drobek</i> .....	299
<b>Rozdział 27. Dane osobowe w inteligentnym mieście korzystającym z rozwiązań Internetu rzeczy</b>	
<i>Wojciech Rafał Wiewiórowski</i> .....	315
<b>Indeks rzeczowy</b> .....	335

## Table of Contents

Authors .....	XIII
Introduction .....	XIX
Abbreviations .....	XXI
Literature.....	XXIX

### Part I Internet of things

<b>Chapter 1. Internet of Things. Embedded systems</b>	
<i>Wacław Iszkowski</i> .....	3
<b>Chapter 2. Internet of Things – the story on the risk analysis</b>	
<i>Tomasz Jordan Kruk</i> .....	11
<b>Chapter 3. Telecommunications and the Internet of Things</b>	
<i>Stanisław Piątek</i> .....	21
<b>Chapter 4. Unitary patent and the Internet of Things – opportunities and threats</b>	
<i>Marek Świerczyński</i> .....	33
<b>Chapter 5. Context modelling in the architecture of the Internet of Things</b>	
<i>Małgorzata Pańkowska</i> .....	47
<b>Chapter 6. The impact of the Internet of Things on the competitiveness of businesses</b>	
<i>Dorota Benduch</i> .....	57

<b>Chapter 7. Global Internet mythology – fake advantages and the actual losses</b>	
<i>Jacek Janowski</i> .....	69

**Part II**  
**Smart City**

<b>Chapter 8. The idea of the <i>smart city</i></b>	
<i>Jan Olbrycht</i> .....	85
<b>Chapter 9. Consumers of web services in <i>smart cities</i></b>	
<i>Jacek Kowalski</i> .....	89
<b>Chapter 10. Smart metering and the rights of consumers</b>	
<i>Marzena Czarnecka</i> .....	97
<b>Chapter 11. The green wave on roads of the <i>smart city</i></b>	
<i>Radosław Mędrzycki</i> .....	107
<b>Chapter 12. Health in the <i>smart city</i></b>	
<i>Kajetan Wojsyk, Krzysztof Mączewski</i> .....	117
<b>Chapter 13. Privacy in the <i>smart city</i></b>	
<i>Marlena Sakowska-Baryła</i> .....	129
<b>Chapter 14. Ensuring the protection of privacy in the e-health in the <i>smart city</i></b>	
<i>Krzysztof Świtala, Bartłomiej Michalak</i> .....	145
<b>Chapter 15. Re-use of public information resources in <i>smart cities</i></b>	
<i>Agnieszka Piskorz-Ryń</i> .....	161

**Part III**  
**Internet of Things in the smart city and security**

<b>Chapter 16. The cloud over the <i>smart city</i></b>	
<i>Aleksandra Monarcha-Matlak</i> .....	173
<b>Chapter 17. Legal aspects of security improvement in electronic services</b>	
<i>Miroslaw Karpiuk</i> .....	183

<b>Chapter 18. Critical infrastructure of large agglomerations – trends determination and analysis of limits as a result of risk assessment</b>	
<i>Agata Tyburska</i> .....	193
<b>Chapter 19. Supervision and administrative control on the basis of the <i>Big Data</i></b>	
<i>Mariusz Maciejewski</i> .....	207
<b>Chapter 20. Video surveillance systems in the space of <i>smart city</i></b>	
<i>Justyna Kurek, Beata Zbarachewicz</i> .....	219
<b>Chapter 21. Unmanned aircraft systems (drones)</b>	
<i>Beata Konieczna-Drzewiecka</i> .....	231
<b>Chapter 22. The impact of spatial data processing in the <i>smart city</i> on public security. German-Polish perspective</b>	
<i>Mateusz Badowski</i> .....	245
<b>Chapter 23. Identity management in the <i>smart city</i></b>	
<i>Kamil Czapliski</i> .....	259
<b>Chapter 24. Technical standards and standardization as the condition to the expansion of “smart solutions” in “smart cities”</b>	
<i>Bogdan Fischer</i> .....	273
<b>Chapter 25. The social aspects of the Internet of Things in the <i>smart city</i></b>	
<i>Jarogniew Rykowski</i> .....	285
<b>Chapter 26. European strategy on development of the Internet of things in the <i>smart city</i></b>	
<i>Piotr Drobek</i> .....	299
<b>Chapter 27. Personal data in the <i>smart city</i> based on the Internet of Things</b>	
<i>Wojciech Rafał Wiewiórowski</i> .....	315
Index .....	335