

Spis treści

Wykaz ważniejszych oznaczeń	6
Wstęp	7
1. Zrównoważony biznes – wybrane problemy	10
1.1. Zarys koncepcji zrównoważonego rozwoju	10
1.2. Zrównoważony biznes – kluczowe założenia	14
1.3. Determinanty zrównoważonego rozwoju	21
1.4. Ekoinnowacje a zrównoważony rozwój przedsiębiorstw	23
1.5. Technologia w służbie zrównoważonego rozwoju	25
2. Zielone technologie informacyjno-komunikacyjne w biznesie	28
2.1. ICT/IT – konceptualizacja terminu	28
2.2. Biznesowe zastosowania ICT	31
2.3. Zielone technologie	32
2.4. Zielone IT	34
2.5. Zastosowanie zielonego IT w biznesie	37
3. Zielona architektura biznesowa	42
3.1. Architektura korporacyjna – pojęcie, metody, modele	42
3.2. Zielona architektura przedsiębiorstwa	45
3.3. Zielone systemy informatyczne	47
4. Wybrane aplikacje i pakiety wspierające zrównoważony rozwój biznesu	52
4.1. Systemy klasy ERP do planowania zasobów przedsiębiorstwa	52
4.2. CRM a ekologia	58
4.3. Systemy SCM w kreowaniu zielonych łańcuchów dostaw	61
4.4. Systemy Business Intelligence	67
5. Wirtualizacja danych i technologie chmurowe w ochronie środowiska	69
5.1. Ekologiczny potencjał wirtualizacji	69
5.2. <i>Cloud computing</i> – istota, typy i modele	72
5.3. Korzyści ekologiczne z zastosowania technologii <i>cloud computing</i>	76
6. Wybrane rozwiązania technologiczne i ich wpływ na rozwój biznesu	79
6.1. <i>Blockchain</i> (łańcuch bloków)	79
6.2. Eksploracja danych (<i>data mining</i>)	82
6.3. <i>Big data</i>	84
6.4. Sztuczna inteligencja	85
6.5. Internet rzeczy	86
6.6. Analityka predykcyjna	88
7. Zielone technologie komputerowe w przedsiębiorstwach	89
7.1. Sposoby na ekologiczną firmę	89
7.2. Zielone IT – dobre praktyki polskich przedsiębiorstw	90
7.3. Usługi centrów danych	92
7.4. Komputery przemysłowe	93
7.5. Urządzenia <i>Thin Client</i>	94
7.6. Technologie <i>Energy-Efficient Ethernet</i> , <i>Green Ethernet</i> oraz energooszczędne przełączniki sieciowe	94
Podsumowanie	96
Literatura	99
Spis rysunków	108
Spis tabel	109
Streszczenie	110
Summary	112