

OD AUTORA.....	9
WPROWADZENIE: BIBLIOTEKI CYFROWE JAKO PRZEDMIOT BADAŃ NAUKOWYCH.....	11
1. KOMUNIKACJA NAUKOWA W SIECI	26
1.1. Rozwój komunikacji naukowej.....	26
1.2. Współczesna nauka i komunikacja naukowa.....	34
1.3. Organizacja nauki w środowisku cyfrowym: informatyczna infrastruktura nauki.....	41
1.4. Dane, informacja i wiedza w IIN.....	48
1.5. Globalna biblioteka cyfrowa jako część IIN.....	55
2. STRUKTURY.....	64
2.1. Kodowanie znaków.....	65
2.2. Formaty danych.....	67
2.3. Języki kodowania.....	73
2.4. Protokoły.....	77
2.5. Obiekty cyfrowe.....	80
2.6. Publikacje elektroniczne.....	85
2.7. Organizacja informacji i wiedzy.....	100
2.8. Metadane.....	104
3. PRZESTRZENIE.....	117
3.1. Internet jako przestrzeń publiczna.....	118
3.2. Globalna biblioteka cyfrowa jako miejsce.....	120
3.3. Kryteria i miary oceny.....	125
3.4. Przestrzeń nazw.....	132
3.5. Identyfikatory obiektów cyfrowych.....	134
3.6. Interfejsy użytkownika.....	136
4. PROCESY.....	141
4.1. Publikowanie.....	142
4.2. Tworzenie metadanych.....	148
4.3. Wyszukiwanie informacji.....	152
4.4. Zapewnienie integralności i autentyczności obiektów cyfrowych.....	181
4.5. Dostępność informacji i autoryzacja dostępu.....	184
4.6. Współdziałanie.....	187
4.7. Archiwizacja (długotrwale przechowywanie).....	189
4.8. Ocena (kontrola jakości).....	193
4.9. Semantyczny Web oraz Web 2.0 i Nauka 2.0.....	200
5. SPOŁECZNOŚCI.....	206
5.1. Osoby i instytucje.....	207
5.2. Zagadnienia ekonomiczne.....	221
5.3. Zagadnienia prawne.....	224
6. MODEL – METAFORA KOMUNIKACJI NAUKOWEJ W GBC.....	230
ZAKOŃCZENIE: KIERUNKI ROZWOJU KOMUNIKACJI NAUKOWEJ.....	241
PUBLIKACJE WYKORZYSTANE.....	249
INDEKS OSOBOWO-PRZEDMIOTOWY.....	271
SUMMARY.....	282

FROM THE AUTHOR.....	9
INTRODUCTION: DIGITAL LIBRARIES AS AN OBJECT OF SCHOLARLY INVESTIGATIONS.....	11
1. SCHOLARLY COMMUNICATION IN THE NET.....	26
1.1. Development of scholarly communication.....	26
1.2. Contemporary science and scholarly communication.....	34
1.3. Science organization in digital environment: e-Research infrastructure.....	41
1.4. Data, information and knowledge in e-Research infrastructure.....	48
1.5. Global digital library as a part of e-Research infrastructure.....	55
2. STRUCTURES.....	64
2.1. Representing characters.....	65
2.2. Data formats.....	67
2.3. Markup languages.....	73
2.4. Protocols.....	77
2.5. Digital objects.....	80
2.6. Electronic publications.....	85
2.7. Information and knowledge organization.....	100
2.8. Metadata.....	104
3. SPACES.....	117
3.1. Internet as a public space.....	118
3.2. Global digital library as a place.....	120
3.3. Evaluation criteria and measures.....	125
3.4. Namespaces.....	132
3.5. Digital object identifiers.....	134
3.6. User interfaces.....	136
4. PROCESSES.....	141
4.1. Scholarly publishing.....	142
4.2. Metadata development.....	148
4.3. Information retrieval.....	152
4.4. Integrity and authenticity of digital objects.....	181
4.5. Information accessibility and access authorization.....	184
4.6. Interoperability.....	187
4.7. Archiving (long-term preservation).....	189
4.8. Evaluation (quality control).....	193
4.9. Semantic Web, Web 2.0 and Science 2.0.....	200
5. SOCIETIES.....	206
5.1. Persons and institutions.....	207
5.2. Economics problems.....	221
5.3. Intellectual property.....	224
6. MODEL – SCHOLARLY COMMUNICATION METAPHOR.....	230
CONCLUSIONS: DEVELOPMENT DIRECTIONS OF SCHOLARLY COMMUNICATION.....	241
REFERENCES.....	249
INDEX.....	271
SUMMARY.....	282