

**Nowa cywilizacja kosmiczna : satelity w służbie Ziemi / redakcja naukowa Zdzisław Brodecki, Katarzyna Malinowska, Małgorzata Polkowska. – Warszawa, 2019**

Spis treści

<b>Wykaz akronimów</b>	<b>9</b>
<b>Prolog</b> ( <i>Zdzisław Brodecki</i> )	<b>13</b>
1. Czas	13
2. Przestrzeń	13
3. Czasoprzestrzeń	15
<b>Część I. Rozwój nauk kosmicznych. Teoria</b>	<b>17</b>
<b>Rozdział 1. W poszukiwaniu wspólnego mianownika dla nauk kosmicznych</b> ( <i>Edmund Wittbrodt, Zdzisław Brodecki</i> )	<b>19</b>
1.1. Innowacyjność u progu nowej ery	20
1.2. Centralizacja czy system rozproszony?	23
1.3. Polski kodeks kosmiczny. 3, 2, 1, start!	28
1.4. Na styku horyzontów	31
1.5. Gwiezdne wojny	32
1.6. Jak dogonić Europę?	33
<b>Rozdział 2. Zarządzanie czy rządzenie przestrzenią kosmiczną</b> ( <i>Katarzyna Malinowska</i> )	<b>37</b>
2.1. Wprowadzenie	37
2.2. Zarządzanie przestrzenią kosmiczną w kontekście globalnej, europejskiej i krajowej polityki kosmicznej	41
2.3. Globalna polityka kosmiczna	42
2.4. Europejska polityka kosmiczna	42
2.5. Polska polityka kosmiczna	44
2.6. Rządzenie i zarządzanie przestrzenią kosmiczną w kontekście prawa międzynarodowego i krajowego	45
2.7. Zarządzanie przestrzenią kosmiczną w kontekście instytucjonalnym	50
2.8. <i>Space Traffic Management</i> a zarządzanie przestrzenią kosmiczną - wzmianka	52
<b>Rozdział 3. Rola i działalność międzynarodowych organizacji kosmicznych</b> ( <i>Małgorzata Polkowska</i> )	<b>55</b>
3.1. Wstęp	55
3.2. Komitet ds. Pokojowego Wykorzystania Przestrzeni Kosmicznej	56
3.3. Biuro Organizacji Narodów Zjednoczonych do spraw Kosmicznych	58

3.4. Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny	59
3.5. Międzynarodowy Instytut Prawa Kosmicznego	61
3.6. Europejska Agencja Kosmiczna	62
3.7. Instytut Europejskiej Polityki Kosmicznej	64
3.8. INTELSAT, INMARSAT i INTERSPUTNIK	65
3.9. Zakończenie	67
<b>Rozdział 4. Konflikt zasad w Kosmosie</b> ( <i>Piotr Lewandowski</i> )	<b>69</b>
4.1. Zasady konkretyzujące idee	69
4.2. Sprzeczności między zasadami	71
4.3. Reguły kolizyjne	72
4.4. Proporcjonalność	76
4.5. Zero w zerojedynkowym deszczu	77
<b>Część II. Upstream i downstream. Praktyka</b>	<b>79</b>
<b>Rozdział 1. Działalność człowieka w przestrzeni kosmicznej</b>	<b>81</b>
<b>1.1. Integratorzy misji kosmicznych</b> ( <i>Paweł Chyc, Jarosław Brzeziński, Aleksandra Koska-Legieć</i> )	<b>81</b>
1.1.1. Pojęcie obiektu kosmicznego	83
1.1.2. Rejestry kosmiczne	84
1.1.3. Jurysdykcja nad obiektami kosmicznymi	87
1.1.4. Odpowiedzialność państw za obiekty kosmiczne	88
1.1.5. Ograniczenia prawne działalności integratorów misji kosmicznych na przykładzie projektu terraformowania marsa. Koncepcja terraformowania Marsa	92
1.1.6. Korporacyjna osoba prawna jako integrator misji kosmicznej	93
1.1.7. Znaczenie państwa wypuszczającego w przestrzeń obiekt kosmiczny	94
1.1.8. Kontrolowane użycie technologii nuklearnej	95
1.1.9. Szkodliwe zanieczyszczenie przestrzeni kosmicznej	97
1.1.10. Użytkowanie i zawłaszczenie zasobów Marsa	98
1.1.11. Projekt ustawy o działalności kosmicznej oraz o Krajowym Rejestrze Obiektów Kosmicznych	100
1.1.12. Krajowy Rejestr Obiektów Kosmicznych	104
<b>1.2. Wolność w przestrzeni kosmicznej</b> ( <i>Mirosława Myszkowa-Nowakowska</i> )	<b>107</b>
1.2.1. Wprowadzenie	107
1.2.2. Prawo krajowe	108
1.2.3. Dostęp do przestrzeni kosmicznej	109
1.2.4. Prawo Unii Europejskiej i prawo międzynarodowe	110
1.2.5. Granice suwerenności	111
1.2.6. Podsumowanie	113

<b>1.3. Actio popularis jako instrument kontroli przestrzegania norm z zakresu ochrony środowiska kosmicznego</b> ( <i>Maja Głuchowska-Wójcicka, Sylwia Jaśkiewicz-Kamińska</i> )	<b>114</b>
1.3.1. Przestrzeń kosmiczna na tle koncepcji wspólnego dziedzictwa ludzkości	114
1.3.2. Pojęcie i status prawny środowiska kosmicznego	117
1.3.3. Prawo do środowiska kosmicznego jako prawo człowieka	121
1.3.4. <i>Actio popularis</i> jako prawny środek egzekwowania prawa do środowiska kosmicznego	122
1.3.5. Arbitraż międzynarodowy	124
<b>1.4. Zbrojenia w Kosmosie</b> ( <i>Małgorzata Polkowska</i> )	<b>125</b>
1.4.1. Wstęp	125
1.4.2. Rywalizacja amerykańsko-radziecka w kosmosie	126
1.4.3. Wykorzystywanie przestrzeni kosmicznej dla celów wojskowych	132
1.4.4. Technologie podwójnego zastosowania (wojskowego i cywilnego)	138
1.4.5. Zakończenie	140
<b>1.5. Teledetekcja w oceanologii</b> ( <i>Mirosława Ostrowska, Mirosław Darecki</i> )	<b>142</b>
1.5.1. Przedmiot badań	143
1.5.2. Początki oceanografii satelitarnej	144
1.5.3. Algorytmy satelitarne w oceanologii	146
1.5.4. Teledetekcja satelitarna Morza Bałtyckiego	147
1.5.5. Teraźniejszość oceanografii satelitarnej	152
1.5.6. System Satelitarnej kontroli środowiska Morza Bałtyckiego - SatBałtyk	153
<b>Rozdział 2. Efektywność działania w przestrzeni kosmicznej</b>	<b>159</b>
<b>2.1. Innowacyjność gospodarki</b> ( <i>Marek Bury, Paweł Chyc</i> )	<b>159</b>
2.1.1. Wprowadzenie	159
2.1.2. Prawo własności przemysłowej w przestrzeni eksterytorialnej	160
2.1.2.1. Prawo własności przemysłowej w obszarach morskich nienależących do terytorium państwa	161
2.1.2.2. Prawo własności przemysłowej poza mezosferą ziemską	166
2.1.3. Prawo międzynarodowe publiczne obowiązujące w polskiej przestrzeni prawnej	173
2.1.4. Konwencja paryska i instytucja pierwszeństwa	174
2.1.5. Układ o współpracy patentowej	175
2.1.6. Konwencja o udzielaniu patentów europejskich	176
2.1.7. Porozumienie w sprawach handlowych aspektów praw własności intelektualnej	177
2.1.8. Patent europejski o jednolitym skutku	178

2.1.9. Wnioski	179
<b>2.2. Sztuczne satelity jako infrastruktura krytyczna globalnej wioski (Wojciech Zawadzki)</b>	<b>180</b>
<b>2.3. Rozwój prawa (Paulina Topolska)</b>	<b>190</b>
2.3.1. Najważniejsze zasady prawa kosmicznego w kontekście nowych form działalności w przestrzeni kosmicznej	192
2.3.2. Braki traktatu o przestrzeni kosmicznej	198
2.3.2.1. Brak definicji podstawowych pojęć	198
2.3.2.2. Szybki rozwój technologii kosmicznych	198
2.3.3. Udział sektora prywatnego	199
2.3.4. Prognozy rozwoju prawa kosmicznego	200
2.3.4.1. Współczesny traktat	200
2.3.4.2. Modyfikacja i / lub rozszerzenie niektórych postanowień traktatu o przestrzeni kosmicznej	201
2.3.4.3. Utrzymanie <i>status quo</i>	201
2.3.4.4. Odstąpienie od traktatu	203
2.3.5. Podsumowanie	204
<b>Rozdział 3. Sprawiedliwość w przestrzeni kosmicznej (Izabela Marcinkowska, Beata Kolarz)</b>	<b>207</b>
3.1. Sprawiedliwy dostęp do infrastruktury kosmicznej	207
3.1.1. Globalny interes publiczny	207
3.1.2. Telekomunikacja satelitarna	209
3.1.2.1. Sprawiedliwy dostęp do infrastruktury telekomunikacyjnej	209
3.1.2.2. Sprawiedliwy dostęp do miejsc na orbitach oraz częstotliwości radiowych	213
3.1.2.3. Sprawiedliwy dostęp do technologii	215
3.1.3. Energia słoneczna	216
3.1.4. Nawigacja Satelitarna	217
3.1.4.1. Sprawiedliwy dostęp do usług GNSS	217
3.1.5. Teledetekcja	220
3.1.5.1. Sprawiedliwy dostęp do informacji	220
3.1.5.2. Wykorzystanie satelitów a dostęp do danych	225
3.1.5.3. Prawo do ochrony danych osobowych	227
3.1.5.3.1. Obowiązek przestrzegania zasad dotyczących danych osobowych	231
<b>3.2. Podział zasobów (Maciej Nyka)</b>	<b>237</b>
3.2.1. Wstęp	237
3.2.2. Zasoby kosmiczne	239
3.2.3. Status prawny obiektów kosmicznych	241
3.2.4. Status prawny zasobów kosmicznych	245
3.2.5. W poszukiwaniu modelu podziału i korzystania z zasobów	

kosmicznych	248
3.2.6. Ochrona zasobów kosmicznych	251
3.2.7. Obiekty kosmiczne i bezpieczeństwo ruchu kosmicznego	255
<b>3.3. Odpowiedzialność odszkodowawcza państw za szkody kosmiczne (Magdalena Konopacka)</b>	<b>256</b>
3.3.1. Katastrofy obiektów kosmicznych	256
3.3.2. Konwencja o odpowiedzialności	258
3.3.3. Ustawowe odesłanie do konwencji o odpowiedzialności w projekcie polskiej ustawy	264
3.3.4. <i>Commercial Space Launch Competitiveness Act 2015</i> i jego reperkusje	265
<b>Epilog (Zdzisław Brodecki)</b>	<b>267</b>
1. Kod nowej cywilizacji kosmicznej	267
1.1. Teorie cywilizacji	267
1.2. Kod stworzenia świata	268
1.3. Triada idei	269
1.4. Trzy aspekty badawcze	271
1.5. Zasady konkretyzujące idee	272
1.6. Holistyczny punkt widzenia	273
<b>Bibliografia</b>	<b>277</b>
<b>Informacje o autorach</b>	<b>295</b>