

Spis treści

Wstęp	7
ARKADY SAULSKI	
<i>Suwerenność państwa w dobie integracji europejskiej</i>	11
MIROSLAW ŚWIT	
<i>Świadomość kulturowa jako wyznacznik procesów tożsamościowych w Europie</i>	28
MACIEJ SZCZUROWSKI	
<i>Symbolika Zjednoczonej Europy w kulturze obrzędowości publicznej w Polsce</i>	45
WANDA KRYSZYNA ROMAN	
<i>Spółczesność Europy dziś i jutro, czyli o kulturze informacyjnej</i>	67
PAWEŁ PRZYBYLSKI	
<i>Integracja narodów Europy Środkowo-Wschodniej w aspekcie polityki II Rzeczypospolitej</i>	87
KRZYSZTOF LIĞĘZA	
<i>Bezpieczeństwo państw i narodów w procesie integracji europejskiej</i>	110
NINA ZIELIŃSKA	
<i>Wojna polsko-bolszewicka i jej wpływ na zachowania ludności Kresów północno-wschodnich</i>	133
RADOSŁAW DOMKE	
<i>Otwarcie Polski na Europę w polityce zagranicznej Edwarda Gierka 1970-1980</i>	150

MAREK Z. KULISZ	
<i>Bezpieczeństwo ekologiczne jako determinant rozwoju turystyki w Polsce</i>	181
ANNA GOŁĘBIEWSKA	
<i>Opolska młodzież a Unia Europejska. Problem integracji Polski z Unią Europejską w świetle badań nad świadomością historyczną młodzieży Śląska Opolskiego</i>	202
DANUTA KISIELEWICZ	
<i>Autonomia regionalna w założeniach ideowych i działalności Ruchu Autonomii Śląska</i>	224
LECH KRZYŻANOWSKI	
<i>Kształtowanie się świadomości dzielnicowej mieszkańców Górnego Śląska jako regionu europejskiego. Źródła i ewolucja tożsamości lokalnej</i>	246
KATARZYNA KAMIŃSKA	
<i>Elity polityczne małych państw Unii Europejskiej – przykład Estonii</i>	263
GRACJANA DUTKIEWICZ	
<i>Międzynarodowa współpraca jednostek samorządu terytorialnego w Polsce</i>	281
JOANNA MICHALCZUK	
<i>Miejsce Kościoła katolickiego w przestrzeni postsocjalistycznej w świetle konkordatu polskiego z 1993 roku</i>	299
HALINA ŁACH	
<i>Polska polityka migracyjna a ochrona granicy państwowej w latach 1990–2004</i>	317
ANDRZEJ DRZEWIECKI	
<i>O Polsce i Polakach w jednoczącej się Europie na łamach miesięcznika „Dziś”</i>	333
Андрій Харук	
<i>Розвиток авіаційної промисловості України в XX ст.: особистісний чинник</i>	359

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
1. HISTORIA POMIARÓW W OKRĘTOWNICTWIE	7
2. TEORIA POMIARÓW	11
2.1. Elementy statystyki matematycznej	11
2.2. Pojęcia podstawowe – definicje	12
2.3. Pojęcia dokładności, poprawności i precyzji pomiaru	13
2.4. Błędy pomiarowe	14
2.5. Niepewność pomiarowa	15
2.6. Zasady sumowania odchyłek	18
3. WYBRANE ELEMENTY RYSUNKU TECHNICZNEGO OKRĘTOWEGO	19
3.1. Układy współrzędnych w przestrzeni	19
3.2. Układ współrzędnych bryły statku i płaszczyzny bazowe	20
3.3. Rysunek linii teoretycznych kadłuba okrętu	21
4. TRADYCYJNE PRZYRZĄDY POMIAROWE	26
4.1. Struna stalowa	26
4.2. Pion	27
4.3. Przymiar zwijany i taśma miernicza	28
4.4. Kątownik	28
4.5. Poziomnica libellowa	29
4.6. Poziomnica węzowa	31
5. KLASYCZNE PRZYRZĄDY GEODEZYJNE	32
5.1. Sprzęt i przyrządy pomocnicze	32
5.2. Niwelator	36
5.3. Teodolit	40
5.4. Problemy pomiaru optycznego na duże odległości	43
6. NOWOCZESNE PRZYRZĄDY POMIAROWE	46
6.1. Przyrząd pentagonalny	46
6.2. Dalmierz	47
6.3. Tachimetr	48
6.4. Oprogramowanie dla tachimetru	50
6.5. Skaner laserowy	60
6.6. Fotogrametria	64
6.7. Laserowe układy pomiarowe	67
7. PODSTAWOWE OPERACJE TRASERSKIE	72
7.1. Pomiar odległości	72
7.2. Wyznaczanie / sprawdzenie prostoliniowości	73
7.3. Wyznaczanie / sprawdzenie prostokątności	74

7.4. Wyznaczanie i pomiar płaszczyzny	76
7.5. Pomiary niwelatorem	77
8. PRZYKŁADY ZŁOŻONYCH OPERACJI POMIAROWYCH	80
8.1. Zastosowanie fotogrametrii w procesie budowy okrętu klasy DGG 51	80
8.2. Pomiary niwelacyjne kołnierza podstawy żurawia pokładowego	82
8.3. Pomiar przestrzenny skrajnika dziobowego z użyciem tachimetru	85
8.4. Odtworzenie kształtu kadłuba jachtu z zastosowaniem metod tachimetrycznych	88
8.5. Pomiar kształtu sekcji płatowej z zastosowaniem laser-trackera	91
8.6. Zastosowanie systemu „Leica Geosystems”	93
LITERATURA	94