

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA DO DRUGIEGO WYDANIA.....	11
PODZIĘKOWANIA.....	12
PRZEDMOWA.....	13
1. WPROWADZENIE.....	19
1.1. UWAGI WSTĘPNE.....	19
1.2. TYPY ZADAŃ TESTOWYCH W TESTACH WIADOMOŚCI.....	23
1.3. OCENA TESTÓW WIADOMOŚCI.....	24
1.4. WYMAGANIA STAWIANE TESTOM	26
1.5. ZAGADNIENIA DO POWTÓRZENIA	27
1.6. PYTANIA TESTOWE.....	27
2. PRZYGOTOWANIE ZADAŃ TESTOWYCH I ZASAD ICH OCENIANIA	31
2.1. UWAGI WSTĘPNE.....	31
2.2. PRZYGOTOWANIE PYTAŃ	34
2.2.1. <i>Zadania pojedynczego i wielokrotnego wyboru</i>	<i>34</i>
2.2.2. <i>Zadania typu prawda-falsz</i>	<i>41</i>
2.2.3. <i>Zadania na dobieranie.....</i>	<i>43</i>
2.2.4. <i>Zadania wyłączenia pojedynczego</i>	<i>48</i>
2.2.5. <i>Uwagi końcowe.....</i>	<i>49</i>
2.3. PRZYGOTOWANIE I WYKORZYSTANIE PRÓBNYCH ZADAŃ TESTOWYCH	55
2.4. DODATKOWE USTALENIA	55
2.4.1. <i>Ustalanie ograniczeń czasowych przy rozwiązywaniu testu</i>	<i>55</i>
2.4.2. <i>Ustalanie zasady oceny odpowiedzi i przeliczania ich na stopnie</i>	<i>57</i>
2.4.3. <i>Inne ustalenia.....</i>	<i>68</i>
2.5. OCENA PRZYGOTOWANYCH ZADAŃ TESTOWYCH.....	68
2.5.1. <i>Uwagi wstępne.....</i>	<i>68</i>
2.5.2. <i>Analiza ilościowa pytań.....</i>	<i>71</i>
2.5.3. <i>Ocena rzetelności testu</i>	<i>75</i>
2.5.4. <i>Skrócona metoda analizy zadań i oceny rzetelności testu.....</i>	<i>78</i>

2.6. KONSTRUKCJA I OCENA ZASAD PUNKTOWANIA ODPOWIEDZI I PRZELICZANIA PUNKTÓW NA STOPNIE	80
2.7. WIELOWYMIAROWA OCENA WIEDZY	87
2.8. TESTY ADAPTACYJNE.....	90
2.9. UWAGI KOŃCOWE	96
2.10. ZAGADNIENIA DO POWTÓRZENIA	98
2.11. PYTANIA TESTOWE.....	98
3. PRZYKŁADOWE NARZĘDZIA DO TESTOWEGO SPRAWDZANIA WIEDZY	106
3.1. UWAGI WSTĘPNE.....	106
3.2. WYKORZYSTANIE KOMPUTERÓW DO TESTOWEGO SPRAWDZANIA WIEDZY	106
3.2.1. <i>Wprowadzenie.....</i>	<i>106</i>
3.2.2. <i>Przykłady zadań testowych implementowanych w programach komputerowych.....</i>	<i>109</i>
3.2.3. <i>Podstawowe konfiguracje komputerów podczas nauki i podczas testowego sprawdzania wiedzy.....</i>	<i>110</i>
3.2.4. <i>Tryby użytkownika programu komputerowego</i>	<i>113</i>
3.2.5. <i>Tryby pracy programu do testowego sprawdzania wiedzy.....</i>	<i>113</i>
3.2.6. <i>Wprowadzanie odpowiedzi nanoszonych na karty egzaminacyjne</i>	<i>114</i>
3.3. PRZYKŁADOWE OPROGRAMOWANIE DO AUTOSPRAWDZANIA OPANOWANIA WIEDZY POPRZEZ INTERNET	116
3.3.1. <i>Wprowadzenie.....</i>	<i>116</i>
3.3.2. <i>Określanie zakresu testu</i>	<i>118</i>
3.3.3. <i>Udzielanie odpowiedzi.....</i>	<i>119</i>
3.3.4. <i>Przegląd poprawności udzielanych odpowiedzi.....</i>	<i>119</i>
3.3.5. <i>Dokumentowanie zbiorczych wyników testu.....</i>	<i>121</i>
3.3.6. <i>Monitorowanie poziomu opanowanej wiedzy.....</i>	<i>122</i>
3.3.7. <i>Planowane rozszerzenie programu.....</i>	<i>123</i>
3.4. PRZYKŁADOWE OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY UDZIELONYCH ODPOWIEDZI I OBLICZANIA WYNIKÓW EGZAMINU TESTOWEGO	124

3.5. PRZYKŁADY STANDARDOWYCH PROGRAMÓW DO PROWADZENIA EGZAMINÓW TESTOWYCH.....	129
3.5.1. <i>Pakiet Form Reader</i>	129
3.5.2. <i>Program Testy</i>	133
3.5.3. <i>Pakiet EasyTrainer</i>	134
3.5.4. <i>Programy Tester OMR i Remark Office OMR</i>	135
3.5.5. <i>Program CATest</i>	136
3.5.6. <i>Program ClassMarker</i>	143
3.5.7. <i>Pakiet Moodle</i>	144
3.5.8. <i>Multimedialny System Egzaminowania (MSE)</i>	145
3.6. ORGANIZACJA ZDALNEGO NAUCZANIA W OPARCIU O OPRACOWANE ŹRÓDŁA WIEDZY	148
3.7. IDEA ELEKTRONICZNEGO SYSTEMU PRZEPROWADZANIA EGZAMINÓW TESTOWYCH.....	151
3.8. WYKORZYSTANIE TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH DO REALIZACJI TESTÓW KOMPUTEROWYCH W DYDAKTYCE.....	155
3.9. UWAGI KOŃCOWE	158
3.10. ZAGADNIENIA DO POWTÓRZENIA	160
3.11. PYTANIA TESTOWE.....	160
4. PRZEPROWADZANIE EGZAMINÓW TESTOWYCH.....	165
4.1. UWAGI WSTĘPNE.....	165
4.2. PRZEPROWADZENIE EGZAMINÓW METODĄ TRADYCYJNĄ.....	165
4.3. PRZEPROWADZANIE EGZAMINÓW TESTOWYCH Z WYKORZYSTANIEM KOMPUTERÓW.....	166
4.3.1. <i>Uwagi wstępne</i>	166
4.3.2. <i>Pytania w książeczkach testowych oraz wykorzystywanie kart odpowiedzi</i>	166
4.3.3. <i>Pytania wyświetlane z rzutnika oraz wykorzystywanie kart odpowiedzi</i>	167
4.3.4. <i>Przeprowadzanie egzaminów w oparciu o sieć komputerów osobistych</i>	170
4.4. OBLICZANIE WYNIKÓW EGZAMINU	170
4.4.1. <i>Uwagi wstępne</i>	170
4.4.2. <i>Podjęcie decyzji o eliminacji pytań</i>	173

4.4.3. Przeliczanie uzyskanych punktów na oceny	174
4.4.4. Analiza statystyczna wyników egzaminu	174
4.4.5. Publikowanie wyników egzaminu	176
4.4.5. Publikowanie wyników egzaminu	177
4.4.6. Ocena i analiza trajektorii udzielania odpowiedzi.....	177
4.5. OGRANICZANIE NIEUCZCIWEGO ZDAWANIA EGZAMINÓW	181
4.6. ZAGADNIENIA DO POWTÓRZENIA	183
4.7. PYTANIA TESTOWE.....	183
5. UDZIELANIE ODPOWIEDZI NA PYTANIA TESTOWE	188
5.1. UWAGI WSTĘPNE.....	188
5.2. WALKA ZE STRESEM	188
5.2.1. Uwagi wstępne.....	188
5.2.2. Sposoby radzenia sobie ze stresem	189
5.2.3. Uwagi końcowe.....	191
5.3. UDZIELANIE ODPOWIEDZI	193
5.3.1. Uwagi wstępne.....	193
5.3.2. Pytania otwarte.....	193
5.3.3. Pytania zamknięte	193
5.3.4. Jak przygotowywać się i zdawać egzaminy testowe z przedmiotów ściślejszych?.....	199
5.3.5. Kilka wskazówek dla innych typów pytań.....	200
5.3.6. Uwagi końcowe.....	203
5.4. UWAGI O ŚCIAGANIU	204
5.5. ZAGADNIENIA DO POWTÓRZENIA	208
5.6. PYTANIA TESTOWE.....	208
6. PORTAL INTERNETOWY PORADNIKA	210
6.1. UWAGI WSTĘPNE.....	210
6.2. SPRAWDZANIE STOPNIA OPANOWANIA WIEDZY ZAWARTEJ W PORADNIKU	211
6.2.1. Test jednokrotnego i wielokrotnego wyboru.....	211
6.2.2. Opisowe charakterystyki wybranych tematów.....	212
6.2.3. Test z pytań na dobieranie oraz z pytań typu prawda-falsz.....	213

6.3. POZOSTAŁE DZIAŁY PORTALU	215
6.3.1. Przykład pytań wyświetlanych z rzutnika	215
6.3.2. Publikowanie uzupełnień poradnika.....	215
6.3.3. Zgłaszanie oceny poradnika	216
6.3.4. Zgłaszanie erraty	216
6.3.5. Publikowanie erraty.....	217
6.3.6. Zmiana danych.....	217
7. DODATKI	218
7.1. PRZYKŁADOWY REGULAMIN EGZAMINU	218
7.2. PRZYKŁADOWE INSTRUKCJE UDZIELANIA ODPOWIEDZI	221
7.3. WYBRANE ZALEŻNOŚCI MATEMATYCZNE	224
7.3.1. Współczynnik korelacji punktowo-dwuseryjnej.....	224
7.3.2. Wariancja wyniku sumarycznego	227
7.3.3. Skala staninowa	227
7.4. PRZYKŁAD OCENY I WYNIKI ANALIZY ODPOWIEDZI TESTU JEDNOKROTNEGO WYBORU	229
7.4.1. Podstawowe dane	229
7.4.2. Uproszczona analiza pytań.....	229
7.4.3. Analiza i prognoza uzyskiwanych ocen	232
7.4.4. Analiza statystyczna wyników.....	234
7.4.5. Określenie minimalnego zakresu sprawdzanej wiedzy.....	236
7.5. PRZYKŁAD OCENY I ANALIZY WYNIKÓW TESTU WIELOKROTNEGO WYBORU....	239
7.5.1. Podstawowe dane i wyniki.....	239
7.5.2. Analiza pytań	240
7.6. PRZYKŁAD OBLICZANIA, OCENY I ANALIZY WYNIKÓW TESTU Z PYTANIAMI PRZYPORZĄDKOWANIA, UPORZĄDKOWANIA I KLASYFIKACJI.....	244
7.6.1. Podstawowe dane i wyniki.....	244
7.6.2. Analiza pytań	246
7.7. ANALIZA PRÓBNYCH ZADAŃ TESTOWYCH.....	247
7.7.1. Wprowadzenie.....	247
7.7.2. Analiza statystyczna uzyskanych wyników.....	247
7.7.3. Ocena rzetelności testu i łatwości pytań.....	249

SPIS TREŚCI

7.7.4. Analiza przydzielanej i uwzględnianej premii	251
7.7.5. Propozycja zmiany zasady wystawiania stopni	253
7.7.6. Podsumowanie	254
7.8. AUTOMATYZACJA OCENY ODPOWIEDZI NA PYTANIA OPISOWE	254
7.9. PRZYKŁADY MODUŁÓW ADMINISTRACYJNYCH	258
7.9.1. Test jednokrotnego i wielokrotnego wyboru	258
7.9.2. Test z pytaniami opisowymi	260
7.10. WYKAZ PODSTAWOWYCH TERMINÓW	266
7.11. HISTORIA OPRACOWYWANIA I WYKORZYSTYWANIA WŁASNEGO OPROGRAMOWANIA DO TESTOWEGO SPRAWDZANIA WIEDZY	269
8. PODSUMOWANIE	273
9. WYKAZY PRZYKŁADÓW, TABEL, RYSUNKÓW I PODSTAWOWYCH TERMINÓW	279
9.1. WYKAZ PRZYKŁADÓW	279
9.2. WYKAZ TABEL	280
9.3. WYKAZ RYSUNKÓW	282
9.4. INDEKS PODSTAWOWYCH TERMINÓW	287
10. WYBRANA BIBLIOGRAFIA	291
ANKIETA	293
INFORMACJA O AUTORZE	295
INNE PODRĘCZNIKI AUTORA	296