



Politechnika Wrocławska
Dział Nauki

ZAŁĄCZNIK 3

Klasyfikacja Nauk w Systemie *APIN*

***NA POTRZEBY AKTUALIZACJI OFERTY NAUKOWEJ, BADAWCZEJ,
USŁUGOWEJ POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ***

Źródło: Wrocław 1994, pod red. E. Gmerek; H. Koryzna; H. Pyza; *KLASYFIKACJA NAUK W SYSTEMIE APIN*; BIBLIOTEKA GŁÓWNA I OŚRODEK INFORMACJI NAUKOWO – TECHNICZNEJ POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ.

Wrocław 2004

01 ARCHITEKTURA I SZTUKA

- 0101 Architektura starożytna
- 0102 Architektura średniowieczna
- 0103 Architektura nowożytna
- 0104 Architektura nowoczesna
- 0105 Architektura wnętrz
- 0106 Sztuka starożytna
- 0107 Sztuka średniowieczna
- 0108 Sztuka nowożytna
- 0109 Sztuka nowoczesna. Style i kierunki
- 0110 Sztuka pierwotna i egzotyczna
- 0111 Teoria architektury, projektowanie architektoniczne
- 0112 Detale architektoniczne
- 0113 Architektura mieszkaniowa
- 0114 Architektura budowli przemysłowych
- 0115 Architektura i planowanie obiektów użyteczności publicznej
- 0116 Mała architektura
- 0117 Architektura budynków wiejskich
- 0118 Teoria sztuki. Style i kierunki
- 0119 Kultura i cywilizacja. Archeologia
- 0120 Zabytki sztuki. Konserwacja i ochrona zabytków
- 0121 Wzornictwo i formy przemysłowe. Sztuka użytkowa. Rzemiosło artyst.
- 0122 Sztuka ludowa
- 0123 Architektura ekologiczna
- 0124 Komputerowe wspomaganie projektowania
- 0125 Architektura militarna
- 0198 Inne (Architektura i sztuka)
- 0199 Opracowania ogólne (Architektura i sztuka)

02 AUTOMATYKA, CYBERNETYKA I INFORMATYKA

- 0201 Teoria i systemy sterowania automatycznego
- 0202 Modelowanie matematyczne (budowanie modelu sensu stricto)
- 0203 Elementy i urządzenia automatyki
- 0204 Automatyzacja procesów i urządzeń

0205 Telemechanika i transmisja danych. Systemy zintegrowane ISDN
0206 Identyfikacja i rozpoznawanie obiektów. Przetwarzanie obrazów
0207 Bionika
0208 Teoria informacji
0209 Systemy informatyczne
0210 Teoria automatów i układów przełączających
0211 Języki i programowanie komputerów. Inżynieria oprogramowania
0212 Modelowanie analogowe
0213 Symulacja i modelowanie
0214 Teoria informatyki
0215 Urządzenia i układy cyfrowe. Urządzenia zewnętrzne komputerów
0216 Systemy i sieci komputerowe. Systemy otwarte
0217 Teoria systemów
0218 Teoria niezawodności
0219 Lingwistyka matematyczna
0220 Metodologia i projektowanie wspomaganie komputerowo. Systemy CAD, CASE
0221 Robotyka - teoria, zastosowanie
0222 Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe
0223 Sieci neuronowe
0224 Grafika komputerowa. Przetwarzanie obrazów wizyjnych
0298 Inne (Automatyka, cybernetyka i informatyka)
0299 Opracowania ogólne (Automatyka, cybernetyka i informatyka)

03 BUDOWNICTWO, INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA

0301 Mechanika budowli
0302 Konstrukcje i elementy budowlane
0303 Budownictwo betonowe i żelbetowe
0304 Konstrukcje metalowe
0305 Konstrukcje murowe i kamienne
0306 Konstrukcje drewniane
0307 Projektowanie budowlane
0308 Materiały budowlane
0309 Instalacje budowlane
0310 Komunikacja lądowa, wodna i powietrzna. Inżynieria ruchu

- 0311 Inżynieria miejska
- 0312 Procesy budowlane i inżynieryjne
- 0313 Maszyny budowlane i drogowe
- 0314 Geotechnika
- 0315 Budownictwo podziemne
- 0316 Geodezja i miernictwo budowlane
- 0317 Fizyka budowli
- 0318 Budownictwo wodne, hydrotechnika
- 0319 Ekologia w budownictwie
- 0320 Zastosowanie komputerów w budownictwie
- 0321 Badania materiałów, elementów i konstrukcji budowlanych
- 0398 Inne (Budownictwo, inżynieria lądowa i wodna)
- 0399 Opracowanie ogólne (Budownictwo, inżynieria lądowa i wodna)

04 CHEMIA

- 0401 Fizykochemia faz
- 0402 Spektroskopia
- 0403 Kinetyka i kataliza (teoretyczna)
- 0404 Chemia nieorganiczna
- 0405 Chemia organiczna
- 0406 Chemia analityczna
- 0407 Synteza nieorganiczna
- 0408 Synteza organiczna
- 0409 Elektrochemia
- 0410 Chemia jądrowa i radiacyjna
- 0411 Chemia kwantowa
- 0412 Biochemia
- 0413 Geochemia
- 0414 Magnetochemia
- 0415 Termodynamika chemiczna
- 0416 Technika laboratoryjna
- 0417 Chemia bioorganiczna
- 0418 Fotochemia
- 0419 Krystalografia, krystalochemia i rentgenografia

0420 Chemia koloidów i powierzchni międzyfazowych

0421 Chemia polimerów

0422 Fizyka polimerów

0498 Inne (Chemia)

0499 Opracowania ogólne (Chemia)

05 ELEKTROTECHNIKA I ELEKTROENERGETYKA

0501 Teoria obwodów i systemów elektrycznych

0502 Teoria pola elektrycznego

0503 Elektrotechnologia i materiałoznawstwo

0504 Miernictwo elektryczne

0505 Maszyny elektryczne i transformatory

0506 Napęd elektryczny

0507 Trakcja elektryczna

0508 Stacje transformatorowe i rozdzielnie

0509 Oświetlenie elektryczne

0510 Elektrotermia

0511 Urządzenia elektryczne i sprzęt elektrotechniczny

0512 Elektrotechnika przemysłowa i górnicza

0513 Elektrotechnika środków transportu

0514 Technika wysokich napięć

0515 Krioelektrotechnika

0516 Elektrownie

0517 Sieci i systemy elektroenergetyczne

0518 Instalacje elektroenergetyczne

0519 Gospodarka elektroenergetyczna

0520 Automatyka elektroenergetyczna

0521 Elektroenergetyka przemysłowa

0522 Energoelektronika

0598 Inne (Elektrotechnika i elektroenergetyka)

0599 Opracowania ogólne (Elektrotechnika i elektroenergetyka)

06 ENERGETYKA I TECHNIKA CIEPLNA

0601 Termodynamika techniczna

0602 Mechanika płynów

0603 Miernictwo energetyczne
0604 Siłownie
0605 Energetyka przemysłowa i ciepłownictwo zawodowe
0606 Gospodarka cieplna i energetyczna, eksploatacja
0607 Urządzenia kotłowe
0608 Kriotechnika, chłodnictwo i urządzenia chłodnicze
0609 Maszyny i urządzenia energetyczne
0610 Inne maszyny i urządzenia energetyczne
0611 Technika utylizacji energii odpadowej
0612 Ekologia w energetyce
0613 Automatyka
0614 Techniki i technologie przeróbki paliw
0615 Spalanie i wybuchy
0698 Inne (Energetyka i technika cieplna)
0699 Opracowania ogólne (Energetyka i technika cieplna)

07 FIZYKA

0701 Techniki eksperymentalne i laboratoryjne
0702 Fizyka teoretyczna i matematyczna
0703 Mechanika klasyczna, drgania i akustyka
0704 Ciepło i termodynamika
0705 Elektromagnetyzm, elektrodynamika
0706 Fizyka ciała stałego
0707 Fizyka powierzchni i cienkich warstw
0708 Fizyka aerozoli
0709 Optyka fizyczna. Optyka scalona i światłowodowa
0710 Optyka instrumentalna, fizjologiczna i odwzorowanie optyczne
0711 Optyka kwantowa i nieliniowa
0712 Ciecze, gazy i plazma
0713 Fizyka atomowa i molekularna
0714 Fizyka jądrowa, cząsteczki elementarne
0715 Biofizyka
0716 Astrofizyka
0717 Materiałoznawstwo i technologie optyczne

0798 Inne (Fizyka)

0799 Opracowania ogólne (Fizyka)

08 GÓRNICTWO I NAUKI O ZIEMI

0801 Projektowanie i budowa kopalń, obudowa wyrobisk górniczych

0802 Górnictwo złóż podziemnych i podmorskich, urabianie

0803 Górnictwo odkrywkowe

0804 Geofizyka. Roboty poszukiwawcze

0805 Przeróbka i wzbogacanie

0806 Transport kopalniany

0807 Miernictwo górnicze

0808 Maszyny i urządzenia górnicze

0809 Hydrogeologia

0810 Aeorologia górnicza i wentylacja kopalń

0811 Zagrożenia górnicze i bezpieczeństwo pracy

0812 Szkody górnicze

0813 Geologia

0814 Mechanika górotworu

0815 Petrografia i mineralogia

0816 Mineralogia

0817 Hydrologia

0818 Geografia

0819 Modelowanie i symulacja procesów górniczych

0898 Inne (Górnictwo i nauki o Ziemi)

0899 Opracowania ogólne (Górnictwo i nauki o Ziemi)

09 INŻYNIERIA CHEMICZNA

0901 Procesy jednostkowe mechaniczne

0902 Procesy jednostkowe cieplno - dyfuzyjne

0903 Procesy z reakcją chemiczną

0904 Transport ciepła i masy

0905 Przepływ płynów w aparaturze

0906 Aparatura procesowa

0907 Procesy technologiczne, projektowanie, modelowanie i optymalizacja

0908 Piece przemysłowe

0909 Bioinżynieria

0910 Procesy oczyszczania i utylizacji odpadów przemysłowych

0998 Inne (Inżynieria chemiczna)

0999 Opracowania ogólne (Inżynieria chemiczna)

10 INŻYNIERIA SANITARNA, OCHRONA ŚRODOWISKA

- 1001 Technologia wody
- 1002 Technologia ścieków
- 1003 Meteorologia i klimatologia
- 1004 Melioracja
- 1005 Kanalizacja
- 1006 Wodociągi
- 1007 Wentylacja, klimatyzacja, odpylanie
- 1008 Ogrzewnictwo
- 1009 Balneotechnika
- 1010 Instalacje sanitarne
- 1011 Ochrona wód
- 1012 Ochrona atmosfery
- 1013 Ochrona gleby
- 1014 Ochrona krajobrazu
- 1015 Ochrona przeciwwybuchowa i przeciwpożarowa
- 1016 Odpady
- 1017 Biologia. Ekologia. Mikrobiologia. Toksykologia
- 1098 Inne (Inżynieria sanitarna, ochrona środowiska)
- 1099 Opracowania ogólne (Inżynieria sanitarna, ochrona środowiska)

11 MATEMATYKA

- 1101 Logika, podstawy matematyki i informatyki, teoria algorytmów
- 1102 Teoria mnogości
- 1103 Topologia
- 1104 Funkcja zmiennej rzeczywistej
- 1105 Algebra
- 1106 Grupy topologiczne i teoria Liego
- 1107 Teoria liczb
- 1108 Analiza matematyczna
- 1109 Analiza funkcjonalna
- 1110 Geometria
- 1111 Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka
- 1112 Badania operacyjne, programowanie, teoria gier

- 1113 Metody numeryczne
- 1114 Zastosowania matematyki
- 1115 Rachunek wariacyjny, sterowanie optymalne, optymalizacja
- 1116 Analiza globalna
- 1117 Kombinatoryka i arytmetyka teoretyczna
- 1198 Inne (Matematyka)
- 1199 Opracowania ogólne (Matematyka)

12 MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

- 1201 Mechanika techniczna
- 1202 Materiałoznawstwo
- 1203 Metody badań materiałów i konstrukcji, metrologia
- 1204 Technologia materiałów
- 1205 Metalurgia i hutnictwo
- 1206 Podstawy konstrukcji maszyn, teoria maszyn i mechanizmów
- 1207 Maszyny technologiczne
- 1208 Maszyny i urządzenia transportu bliskiego, transport technologiczny
- 1209 Maszyny i urządzenia transportu dalekiego
- 1210 Przyrządy, narzędzia obróbkowe i uchwyty. Manipulatory
- 1211 Układy napędowe (źródło energii - przeniesienie - odbiorca energii)
- 1212 Obróbka plastyczna materiałów
- 1213 Obróbka ubytkowa: wiórowa, ścierna i erozyjna
- 1214 Odlewnictwo
- 1215 Spawalnictwo (technologia, materiały, narzędzia)
- 1216 Eksploatacja i diagnostyka maszyn, trybologia
- 1217 Wspomaganie komputerowe projektowania i wytwarzania maszyn
- 1218 Automatyzacja i robotyzacja
- 1219 Biomechanika inżynierska
- 1298 Inne (Mechanika i budowa maszyn)
- 1299 Opracowania ogólne (Mechanika i budowa maszyn)

13 NAUKI SPOŁECZNE I EKONOMICZNE. ZARZĄDZANIE I ORGANIZACJA

- 1301 Filozofia
- 1302 Prawo i nauka o administracji
- 1303 Psychologia

- 1304 Pedagogika i oświata
- 1305 Socjologia
- 1306 Demografia
- 1307 Ergonomia
- 1308 Nauki o polityce. Historia
- 1309 Ekonomia. Polityka gospodarcza i społeczna
- 1310 Historia gospodarcza. Geografia gospodarcza
- 1311 Prognozowanie. Programowanie. Planowanie
- 1312 Statystyka ekonomiczna i ekonometria
- 1313 Organizacja i zarządzanie
- 1314 Ekonomia przedsiębiorstwa
- 1315 Ekonomiki przedmiotowe
- 1316 Zarządzanie produkcją w przedsiębiorstwie
- 1317 Zastosowanie informatyki w zarządzaniu
- 1318 Komunikacja społeczna
- 1398 Inne (Nauki społeczne i ekonomiczne. Zarządzanie i organizacja)
- 1399 Opracowania ogólne (Nauki społeczne i ekonomiczne. Zarządzanie i organizacja)

14 NAUKOZNAWSTWO

- 1401 Ogólna teoria nauki, metodologia nauk
- 1402 Metodologia badań naukowych
- 1403 Planowanie, organizowanie i efektywność badań naukowych
- 1404 Polityka naukowa
- 1405 Organizacja nauki i szkolnictwa
- 1406 Kadry naukowe
- 1407 Prognozowanie nauki i techniki. Futurologia
- 1408 Historia nauki i techniki
- 1498 Inne (Naukoznawstwo)
- 1499 Opracowania ogólne (Naukoznawstwo)

15 TECHNOLOGIA CHEMICZNA

- 1501 Technologia podstawowej syntezy organicznej
- 1502 Technologia lekkiej syntezy organicznej
- 1503 Technologia ropy i gazu

- 1504 Technologia węgla
- 1505 Technologia polimerów i tworzyw sztucznych
- 1506 Fototechnika i procesy reprograficzne
- 1507 Inne technologie organiczne
- 1508 Korozja i jej zapobieganie
- 1509 Związki powierzchniowo-czynne i detergenty
- 1510 Pestycydy
- 1511 Ceramika i szkło
- 1512 Metalurgia chemiczna
- 1513 Technologia nieorganiczna
- 1514 Technologia pierwiastków rzadkich
- 1515 Technologia materiałów czystych
- 1516 Nawozy sztuczne
- 1517 Chemia rolnicza i gospodarcza
- 1518 Zagrożenia ekologiczne
- 1519 Inżynieria i jej zastosowanie
- 1520 Interkalacja i jej zastosowanie
- 1521 Technologia katalizatorów
- 1522 Inżynieria materiałowa i materiałoznawstwo
- 1598 Inne (Technologia chemiczna)
- 1599 Opracowania ogólne (Technologia chemiczna)

16 TECHNOLOGIA ELEKTRONOWA

- 1601 Podstawy elektroniki ciała stałego
- 1602 Materiałoznawstwo elektroniczne
- 1603 Przyrządy półprzewodnikowe i elementy wskaźnikowe
- 1604 Lampy elektronowe
- 1605 Podzespoły elektroniczne
- 1606 Mikroelektronika
- 1607 Elektronika kwantowa. Technika laserowa
- 1608 Optyka elektronowa i jonowa
- 1609 Technika próżniowa i technologia wysokiej próżni
- 1610 Elektronika plazmowa
- 1611 Krioelektronika

- 1612 Optoelektronika
- 1613 Nadprzewodnictwo
- 1614 Urządzenia technologiczne i testujące
- 1698 Inne (Technologia elektronowa)
- 1699 Opracowania ogólne (Technologia elektronowa)

17 TELEKOMUNIKACJA I AKUSTYKA

- 1701 Miernictwo elektroniczne, telekomunikacyjne i akustyczne
- 1702 Układy elektroniczne
- 1703 Teoria i technika mikrofalowa
- 1704 Elektronika przemysłowa i sprzęt elektroniczny powszechnego użytku
- 1705 Linie i sieci telekomunikacyjne
- 1706 Systemy i urządzenia radiotechniczne i telewizyjne
- 1707 Urządzenia radiotechniczne i telewizyjne nadawcze i odbiorcze
- 1708 Systemy i urządzenia teletransmisyjne
- 1709 Urządzenia teletransmisyjne
- 1710 Systemy i urządzenia telekomutacyjne
- 1711 Urządzenia telekomutacyjne
- 1712 Systemy elektroakustyczne
- 1713 Przetworniki i urządzenia elektroakustyczne
- 1714 Technika ultradźwiękowa
- 1715 Akustyka budowlana, przemysłowa i techniczna
- 1716 Akustyka psychofizjologiczna i cybernetyczna
- 1717 Konstrukcje mechaniczne
- 1718 Ekologia elektromagnetyczna i akustyczna
- 1798 Inne (Telekomunikacja i akustyka)
- 1799 Opracowania ogólne (Telekomunikacja i akustyka)

18 URBANISTYKA

- 1801 Historia planowania przestrzennego
- 1802 Teoria planowania przestrzennego
- 1803 Planowanie przestrzenne
- 1804 Urbanizacja i urbanistyka
- 1805 Planowanie regionalne
- 1806 Planowanie i projektowanie komunikacji

- 1807 Planowanie i projektowanie krajobrazu i zieleni
- 1808 Planowanie i projektowanie terenów mieszkaniowych
- 1809 Ruralistyka
- 1810 Monografie jednostek osadniczych
- 1811 Planowanie i projektowanie centrów i zespołów usługowych
- 1812 Planowanie i projektowanie terenów turystycznych, sportowych...
- 1813 Planowanie i projektowanie terenów produkcji materialnej
- 1814 Ekologia w planowaniu przestrzennym
- 1815 Przebudowa, rewaloryzacja i konserwacja w planowaniu przestrzennym
- 1816 Planowanie i projektowanie infrastruktury technicznej
- 1817 Komputerowe wspomaganie planowania i projektowania
- 1898 Inne (Urbanistyka)
- 1899 Opracowania ogólne (Urbanistyka)

19 ZAGADNIENIA OGÓLNE I RÓŻNE

- 1901 Słownictwo i terminologia naukowo-techniczna
- 1902 Encyklopedie, informatory, bibliografie, biografie i poradniki
- 1903 Informacja naukowa. Dokumentacja
- 1904 Bibliotekarstwo i bibliotekoznawstwo. Księgoznawstwo. Archiwistyka
- 1905 Językoznawstwo i nauczanie języków
- 1906 Innowacje. Postęp techniczny. Ochrona własności przemysłowej
- 1907 Astronautyka. Kosmologia
- 1908 BHP
- 1909 Wojskowość
- 1910 Wychowanie fizyczne. Sport. Turystyka
- 1911 Rolnictwo. Leśnictwo. Rybołówstwo
- 1912 Medycyna
- 1913 Literatura
- 1914 Edytorstwo
- 1998 Inne

20 METROLOGIA

- 2001 Teoria pomiaru, błędy pomiarów
- 2002 Metrologia legalna, normalizacja. Wzorce i jednostki miar
- 2003 Metody analizy danych eksperymentalnych

- 2004 Czujniki
- 2005 Akwizycja i przesyłanie danych pomiarowych. Interfejsy pomiarowe
- 2006 Zasady przetwarzania i przetworniki pomiarowe. Przetworniki AC i CA
- 2007 Cyfrowe i analogowe przetwarzanie sygnałów
- 2008 Pomiary wielkości elektrycznych
- 2009 Pomiary magnetyczne
- 2010 Pomiary pola elektromagnetycznego. Kompatybilność elektromagnetyczna
- 2011 Pomiary wielkości nieelektrycznych. Analiza składu
- 2012 Pomiary optyczne
- 2013 Pomiary biomedyczne
- 2014 Testowanie i kalibracja
- 2015 Pomiary charakterystyczne
- 2016 Systemy pomiarowe, oprogramowanie do celów pomiarowych
- 2098 Inne (Metrologia)
- 2099 Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki)

Zebrał i przygotował: Marcin Reder - Dział Nauki