

Klasyfikacja nauk w systemie APIN jest zestawieniem grup tematycznych służącym do gromadzenia i systematyzowania opisów katalogowych, dokumentacyjnych i bibliograficznych. Opracowana jest w postaci dwupoziomowej struktury działów i poddziałów, odpowiadających dziedzinom i zagadnieniom nauki.

Działy:

01. Architektura i sztuka
02. Automatyka, cybernetyka i informatyka
03. Budownictwo, inżynieria lądowa i wodna
04. Chemia
05. Elektrotechnika i elektroenergetyka
06. Energetyka i technika ciepła
07. Fizyka
08. Górnictwo i nauki o Ziemi
09. Inżynieria chemiczna
10. Inżynieria sanitarna, ochrona środowiska
11. Matematyka
12. Mechanika i budowa maszyn
13. Nauki społeczne i ekonomiczne. Zarządzanie i organizacja
14. Naukoznawstwo
15. Technologia chemiczna
16. Technologia elektronowa
17. Telekomunikacja i akustyka
18. Planowanie przestrzenne
19. Zagadnienia ogólne i różne
20. Metrologia

Poddziały:

01. ARCHITEKTURA I SZTUKA

- 0101. Architektura starożytna
- 0102. Architektura średniowieczna
- 0103. Architektura nowożytna
- 0104. Architektura nowoczesna (zob. też 1803)
- 0105. Architektura wnętrz (zob. też 1715)
elementy architektury wnętrz (meble, kominki itp.) (zob. też 0121)
- 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 (zob. też 0124, 0307, 1802, 1808)

0112. Detale architektoniczne (zob. też 0302)

0113. Architektura mieszkaniowa (zob. też 0307, 0509, 1808)

0114. Architektura budowli przemysłowych (zob. też 0307 i 0509)

0115. Architektura i planowanie obiektów użyteczności publicznej, budowli społeczno-usługowych, centrów, śródmieść (zob. też 0307, 0509 i 1803)
nauka i oświata (szkoły, przedszkola, biblioteki)
kultura (teatry, kina, sale widowiskowe, obiekty wystawiennicze, muzea, skanseny, domy kultury) (zob. też 0120)
służba zdrowia (przychodnie, szpitale, żłobki, domy opieki)
sport (hale sportowe, baseny)
zieleń i wypoczynek (ogrody botaniczne, zoologiczne, tereny wystawowe)
turystyka (turystyczna i wczasowa baza noclegowa)
handel (sklepy, domy handlowe, hurtownie, kioski)
gastronomia (restauracje, kawiarnie, stołówki, bary)
rzemiosło (punkty usługowe i naprawcze)
łączność (poczty)
techniczne zaplecze komunikacji (stacje obsługi, stacje paliwowe, dworce kolejowe, metro, zajezdnie tramwajowe, lotniska, miejsca parkowania)
administracja (biura, obiekty sądownictwa, organizacje społecznych, politycznych, twórczych)
obronność i bezpieczeństwo (strażnice pożarowe, więzienia)
pomniki, budowle sakralne i cmentarne (zob. też 0120)
inne

0116. Mała architektura (zob. też 1808)

0117. Architektura budynków wiejskich (zob. też 0307, 0509, 1805, 1809)
architektura regionalna

0118. Teoria sztuki. Style i kierunki
historia architektury i sztuki

0119. Kultura i cywilizacja. Archeologia (zob. też 1301 i 1408)

0120. Zabytki architektury, sztuki i techniki. Konserwacja i ochrona zabytków (zob. też 1810)
muzealnictwo

0121. Wzornictwo i formy przemysłowe. Sztuka użytkowa. Rzemiosło artystyczne (zob. też 0105 i 1307)

0122. Sztuka ludowa

0123. Architektura ekologiczna (zob. też 0111, 0317 i 1017)

architektura bioklimatyczna
architektura energooszczędna
domy ekologiczne

0124. Komputerowe wspomaganie projektowania (zob. też 0111 i 0220)

modelowanie symulacyjne
optymalizacja w przestrzeni
badania operacyjne
grafika komputerowa
komputerowe bazy danych

0125. Architektura militarna (zob. też 1909)

0198. Inne

0199. Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki o treści ogólnej)

02. AUTOMATYKA, CYBERNETYKA I INFORMATYKA

0201. Teoria i systemy sterowania automatycznego (zob. też 1211)

0202. Modelowanie matematyczne (budowanie modelu sensu stricto)

0203. Elementy i urządzenia automatyki (zob. też 0506, 1603, 1604, 1605, 1606, 1704, 2004 i 2005)

0204. Automatyzacja procesów i urządzeń (zob. też 0520 i 1207)

0205. Telemechanika i transmisja danych. Systemy zintegrowane ISDN (zob. też 1708, 1711 i 2005)

0206. Identyfikacja i rozpoznawanie obiektów. Przetwarzanie obrazów

0207. Bionika (zob. też 0221, 1017 i 1211)

0208. Teoria informacji (zob. też 1705, 1708 i 1710)

0209. Systemy informatyczne (zob. też 1313 i 1903)

0210. Teoria automatów i układów przełączających

0211. Języki i programowanie komputerów. Inżynieria oprogramowania (zob. też 1905 i 0220)

bazy danych
języki programowania współbieżnego (praktyka) (zob. też 0214)

0213. Symulacja i modelowanie (symulowanie zjawisk w postaci budowania modelu matematycznego lub programu komputerowego) (zob. też 1317)

- modelowanie cyfrowe
- 0214. Teoria informatyki (zob. też 1313 i 1903)
 - semantyka języków programowania
 - programowanie współbieżne – teoria (zob. też 0211)
- 0215. Urządzenia i układy cyfrowe. Urządzenia zewnętrzne komputerów (zob. też 1605 i 1606)
 - mikroprocesory i mikrokomputery; układy DSP
- 0216. Systemy i sieci komputerowe. Systemy otwarte (zob. też 1206 i 1708)
 - systemy interakcyjne człowiek-maszyna; ergonomia (zob. też 1307)
- 0217. Teoria systemów (zob. też 0501, 0517, 1313, 1706, 1708, 1710 i 1712)
- 0218. Teoria niezawodności
- 0219. Lingwistyka matematyczna (zob. też 1905)
- 0220. Metodologia i projektowanie wspomagane komputerowo. Systemy CAD, CASE
- 0221. Robotyka – teoria, zastosowanie (zob. też 0207, 1207 i 1211)
- 0222. Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe (doradcze)
 - systemy z bazą wiedzy
- 0223. Sieci neuronowe
- 0224. Grafika komputerowa. Przetwarzanie obrazów wizyjnych
- 0298. Inne
- 0299. Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki o treści ogólnej)

03. BUDOWNICTWO, INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA

- 0301. Mechanika budowli (zob. też 0703, 0814 i 1201)
 - statyka; stateczność; dynamika; wytrzymałość
 - teoria sprężystości
 - teoria plastyczności
 - reologia
- 0302. Konstrukcje i elementy budowlane (zob. też 0112)
 - struktury przestrzenne (kratownice, ustroje prętowe, konstrukcje powłokowe)
- 0303. Konstrukcje betonowe i żelbetowe
 - budowle (w tym mosty) betonowe, żelbetowe, sprężone prefabrykowane
 - teoria żelbetu
- 0304. Konstrukcje metalowe
 - budowle (w tym mosty) stalowe, aluminiowe

teoria konstrukcji metalowych

0305. Konstrukcje murowe i kamienne

budowle z cegły, kamienia, bloczków (ceramicznych, lekkich) itp.
teoria konstrukcji murowych

0306. Konstrukcje drewniane

budowle z drewna i innych drewnopodobnych materiałów
materiały wykończeniowe
teoria konstrukcji drewnianych

0307. Projektowanie budowlane (zob. też 0111, 0113, 0114, 0115, 0116 i 0117)

projektowanie wszelkich konstrukcji budowlanych (zob. też 0303, 0304, 0305 i 0306)
teoria i zasady projektowania budowlanego

0308. Materiały budowlane (zob. też 0406, 1202, 1522 i 1598)

technologia materiałów budowlanych
materiałoznawstwo budowlane
materiały kompozytowe (wibrobeton, fibrocement, szkłocementy itd.) (zob. też 0321)
badania materiałów budowlanych – metody nieniszczące (zob. też 1203)

0309. Instalacje budowlane (zob. też 0518, 1007, 1008, 1010 i 1816)

instalacje elektroenergetyczne (zob. też 1005 i 1006)
instalacje wodno-kanalizacyjne (zob. też 1005 i 1006)
instalacje klimatyzacyjne i wentylacyjne (zob. też 1007 i 1008)
instalacje oświetleniowe (zob. też 1007 i 1008)
instalacje gazowe (zob. też 1007 i 1008)
instalacje grzewcze (zob. też 1007 i 1008)
instalacje łączności: fax, telefon, telewizja (zob. też 1007 i 1008)

0310. Komunikacja lądowa, wodna, powietrzna, inżynieria ruchu (zob. też 1209 i 1806)

drogi lądowe i wodne, koleje, ulice, węzły komunikacyjne, lotniska
mosty, autostrady - skrzyżowania
dworce – lokomotywownie (zob. też 0302)
lotniska, porty
parkingi, garaże, tunele komunikacyjne, zaplecze techniczne, budynki transportu,
komunikacji, magazyny (zob. też 0302)

0311. Inżynieria miejska (zob. też 1002, 1003, 1005, 1006, 1010, 1806, 1808 i 1816)

systemy infrastruktury sieciowej (wodno-kanalizacyjne, tunele przewodowe,
magistrale wodne)
konstrukcje inżynierskie w budownictwie komunalnym (oczyszczanie ścieków,
uzdatnianie wody, wysypiska śmieci i inne budowle ekologiczne)

0312. Procesy budowlane i inżynierskie

instrumentalizacja procesu budowlanego
technologia robót budowlanych: ziemnych, montażowych, wysokościowych
transport na budowie, organizacja budowy

0313. Maszyny budowlane i drogowe (zob. też 0506, 1206, 1207 i 1216)

0314. Geotechnika (zob. też 0812, 0813, 0814, 0815, 0816 i 0817)
podstawy geotechniki (geologia inżynierska, geomateriałoznawstwo i geomechanika)
geotechnika budowlana
geotechnika górnicza
geotechnika środowiskowa
geoinżynieria

0315. Budownictwo podziemne (zob. też 0801)
geologia inżynierska, głębokie budowle podziemne (obudowy szybów i wyrobisk górniczych)

0316. Geodezja i miernictwo budowlane (zob. też 0807)
zasady i metody pomiarów budowlanych

0317. Fizyka budowli
mikroklimat pomieszczeń
zagadnienia ciepłno-wilgotnościowe
akustyka budowli (zob. też 1715)

0318. Budownictwo wodne, hydrotechnika

0319. Ekologia w budownictwie
zastosowanie materiałów bezpiecznych
składniki toksyczne w materiałach budowlanych

0320. Zastosowanie komputerów w budownictwie
modelowanie symulacyjne
optymalizacja projektowania budowlanego
badania operacyjne
grafika komputerowa
komputerowe bazy danych

0321. Badania materiałów, elementów i konstrukcji budowlanych
badania akustyczne, sklerometryczne, elektryczne, elektromagnetyczne, ciśnieniowe,
radiologiczne, tensometryczne i inne
korozja i ochrona przed korozją (zob. też 0308 i 1508)

0398. Inne

0399. Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki o treści ogólnej)

06. ENERGETYKA I TECHNIKA CIEPLNA

0601. Termodynamika techniczna (zob. też 0704 i 0902)
teoria maszyn i systemów cieplnych
teoria wymiany pędu, ciepła i masy
przekazywanie ciepła
własności czynników roboczych i materiałów konstrukcyjnych

0602. Mechanika płynów (zob. też 0712 i 0905)

hydromechanika
aerodynamika (gazodynamika)
hydraulika
teoria maszyn i systemów hydraulicznych
techniki i technologie wykorzystujące sprężone płyny
transport pneumatyczny i hydrauliczny; pneumatyka

0603. Miernictwo energetyczne

podstawy metrologii, miernictwo, wielkości energetycznych i ciepłych
miernictwo izotopowe
technika i energetyka jądrowa
systemy kontrolno-pomiarowe

0604. Siłownie (cieplne, wodne, jądrowe)

energetyka wodna i jądrowa

0605. Energetyka przemysłowa (w skali zakładu) i ciepłownictwo zawodowe (zob. też 0521 i 1008)

przemysłowa energetyka cieplna
gazownictwo
technika izotopowa
wentylacja i klimatyzacja
chłodzenie (ochładzanie produktów i maszyn)
gospodarka wodna w energetyce i technice cieplnej
ciepłownictwo

0606. Gospodarka cieplna i energetyczna, eksploatacja (zob. też 1008)

wymienniki ciepła
podstawy konstrukcji i projektowania urządzeń ciepłych i energetycznych
gospodarka cieplna – teoria systemów energetycznych
przemysłowa technika cieplna; eksploatacja, remonty i modernizacja maszyn
i systemów konserwacji urządzeń

0607. Urządzenia kotłowe

kotły wodne i parowe
kotły gazowe
kotły olejowe
kotły na węgiel kamienny i brunatny
kotły specjalne (opalone łupkami bitumicznymi, śmieciami, gazem wielkopieczowym
itd.)
kotłowe urządzenia pomocnicze (odprowadzające żużle, młyny)
kotły fluidalne; fluizacja; ciało fluidalne; warstwy fluidalne
automatyzacja i sterowanie urządzeń kotłowych

0608. Kriotechnika. Chłodnictwo i urządzenia chłodnicze, głębokie chłodzenie (zob. też 0515 i 1611)

chłodzenie wody obiegowej

0609. Maszyny i urządzenia energetyczne (zob. też 1706)

zbiorniki, rurociągi, armatura, osprzęt (zawory, odwadniacze itd.)
maszyny przepływowe (pompy i turbiny wodne, turbiny parowe, turbiny gazowe,
strumienice, dmuchawy, wentylatory, turbosprężarki)
urządzenia odpylające, odpylanie gazów odlotowych
techniki wytwarzania maszyn i urządzeń konwersji energii
techniki hermetyzacji (uszczelniania)

0610. Inne maszyny, urządzenia i systemy energetyczne (zob. też 1206)
energia wiatru, słońca, geotermiczna i inne
wiatraki, urządzenia do akumulacji energii, maszyny i urządzenia energetyki
niekonwencjonalnej

0611. Technika utylizacji energii odpadowej
nowe techniki pozyskania i konwersji energii
bioenergetyka, biogazy – wykorzystanie; energetyka biochemiczna
utylizacja odpadów, wykorzystanie ciepła odpadowego

0612. Ekologia w energetyce
Techniki ochrony ekosystemów przed ujemnymi skutkami konwersji energii (zob. też
0604)

0613. Automatyka (zob. też 0204)
automatyzacja bloków energetycznych
automatyzacja maszyn i systemów konwersji energii
mechanizmy i urządzenia automatyki
zastosowanie komputerów w energetyce i technice cieplnej (modelowanie i symulacja
komputerowa procesów konwersji energii)

0614. Techniki i technologie przeróbki paliw
przeróbka paliw ciekłych (np. rafinerie)
odazotowanie gazu ziemnego
przeróbka paliw stałych (mielenie, suszenie, aglomeracja itp.)
produkcja brykietów

0615. Spalanie i wybuchy
teoria i technika spalania
wybuchy
pożary
ochrona przeciwpożarowa i przeciwybuchowa

0698. Inne

0699. Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki o treści ogólnej)

07. FIZYKA

0701. Techniki eksperymentalne i laboratoryjne

Pomiary wielkości fizycznych
Metody eksperymentalne i oprzyrządowanie
Inżynieria jądrowa

0702. Fizyka teoretyczna i matematyczna

Termodynamika (stany równowagi i nierównowagi)

Fizyka statyczna: stany równowagi i nierównowagi (chaos)

Fizyka klasyczna, fizyka kwantowa

Mechanika kwantowa

Kwantowa teoria pól

Kwantowa teoria grawitacji

Kwantowa mechanika statyczna (anyozy, parastatystyki)

Teoria względności, ogólna teoria względności, szczególna teoria względności

Teoria grawitacji

Fale grawitacyjne i promieniowanie

Supergrawitacja

Klasyczna teoria pola

Teorie pól i inne teorie grawitacji

Klasyczna mechanika (fizyka) statystyczna

Zjawiska fluktuacyjne, procesy przypadkowe i ruchy Browna

Zjawisko transportu

Ciała stałe i ciecze kwantowe

0703. Mechanika klasyczna, drgania i akustyka (zob. też 0301, 1201, 1712, 1715, 1716)

Mechanika klasyczna układów dyskretnych

Mechanika klasyczna układów ciągłych

teoria sprężystości

dynamika płynów (hydrodynamika)

Fale, ruch falowy

Akustyka

0704. Ciepło i termodynamika (zob. też 0601)

Termodynamika

Ciepło i procesy termodynamiczne

Dynamika płynów

Równowaga stanów, równowaga fazowa, przejścia fazowe

Cieplne właściwości fazy skondensowanej

0705. Elektromagnetyzm, elektrodynamika (zob. też 0502, 2009)

Elektryczność

Magnetyzm

Własności elektryczne i własności magnetyczne ciał

0706. Fizyka ciała stałego (zob. też 1201)

Struktura fazy skondensowanej, własności mechaniczne i termiczne

Struktura cieczy i ciał stałych, krystalografia

Mechaniczne, akustyczne i reologiczne własności fazy skondensowanej

Równania stanu, równowagi fazowej i przejścia fazowe

Cieplne własności fazy skondensowanej

Transport (nieelektronowy) w fazie skondensowanej

Ciała stałe i ciecze kwantowe, szkła spizowe

Własności elektryczne, magnetyczne i optyczne fazy skondensowanej

Stany elektronowe

Elektronowy transport w fazie skondensowanej
Nadprzewodnictwo
Magnetyczne rezonanse i relaksacje w fazie skondensowanej
Półprzewodniki: własności równowagowe, zjawisko transportu
Dielektryczne własności i materiały
Emisja elektronów i jonów przez ciecze i ciała stałe
Własności optyczne i spektroskopia fazy skondensowanej
Dynamika sieci (drżania sieci krystalicznej)

0707. Fizyka powierzchni i cienkich warstw

Elektronowa struktura i własności elektryczne powierzchni i cienkich warstw
Zjawiska transportu

0708. Fizyka aerozoli

0709. Optyka fizyczna. Optyka scalona i światłowodowa

0710. Optyka instrumentalna, fizjologiczna i odwzorowanie optyczne (zob. też 1608)

0711. Optyka fizyczna. Optyka kwantowa i nieliniowa (zob. też 1607)

0712. Ciecze, gazy i plazma (zob. też 0602)

0713. Fizyka atomowa i molekularna (zob. też 0402)

Elektronowa struktura atomów i molekuł
Promieniowanie
Widma atomowe i oddziaływanie atomów z fotonami
Widma cząsteczkowe i oddziaływanie cząsteczek z fotonami
Oddziaływanie i zderzenie atomów i cząsteczek
Magnetyczne rezonanse i reakcje w fazie skondensowanej

0714. Fizyka jądrowa, cząstki elementarne (zob. też 0410)

Fizyka kwantowa
Struktura jądra
Radioaktywność i przejścia elektromagnetyczne
Reakcje jądrowe i rozpraszanie
Inżynieria jądrowa, reaktory atomowe, nukleonika, obsługa urządzeń jądrowych
Fizyka cząstek elementarnych (doświadczalna i teoretyczna)
Metody eksperymentalne i oprzyrządowanie
Promieniowanie

0715. Biofizyka (zob. też 1017)

Biofizyka ogólna
Biofizyka komórki

0716. Astrofizyka (zob. też 0804)

0717. Materiałoznawstwo i technologie optyczne (zob. też 0503, 1202, 1602)

Materiały i ich własności

0798. Inne

07099. Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki o treści ogólnej)

10. INŻYNIERIA SANITARNA, OCHRONA ŚRODOWISKA

1001. Technologia wody

chemia i technologia wód powierzchniowych, podziemnych i infiltracyjnych
oczyszczanie wód do celów komunalnych i przemysłowych
napowietrzanie wody
mikrobiologia wody

1002. Technologia ścieków

technologia oczyszczania ścieków miejskich i przemysłowych
odzysk cennych składników ze ścieków przemysłowych
usuwanie związków biogenych ze ścieków
oczyszczanie ścieków w stawach ściekowych
metody oczyszczania ścieków (fizyczne, chemiczne, biologiczne)
procesy membranowe (infiltracja, odwrócona osmoza)
odsalamie kopalnych wód słonawych
biologiczne oczyszczanie ścieków
mikrobiologia ścieków

1003. Metrologia i klimatologia (zob. też 0317)

1004. Melioracja (zob. też 0809 i 1911)

1005. Kanalizacja (zob. też 0311)

odpływ ścieków bytowo-gospodarczych i deszczowych
stan techniczny i sprawność hydrauliczna sieci kanalizacyjnej
modernizacja, rozbudowa, budowa i renowacja systemów kanalizacyjnych
rozmieszczenie pompowni, zbiorników ściekowych i kaskad

1006. Wodociągi (zob. też 0311)

ocena i prognozowanie sprawności hydraulicznej sieci wodociągowych
czyszczenie i renowacja sieci wodociągowych
eksploatacja, modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowych
projektowanie infiltracyjnych ujęć wody
pobór wody przez odbiorców
optymalizacja pracy pompowni, transport hydrauliczny złóż filtracyjnych

1007. Wentylacja, klimatyzacja, odpylanie (zob. też 0309, 0609, 0810)

mikroklimat pomieszczeń (zob. też 0317)
filtrowanie powietrza
ogrzewanie powietrza
chłodzenie powietrza
nawilżanie powietrza

- osuszanie powietrza
- wentylacja lokalizująca
- odciągi miejscowe
- nawiewy miejscowe
- regulacja i sterowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- odzysk ciepła i magazynowanie energii
- niekonwencjonalne źródła energii (zob. też 0610)
- pompy ciepła (zob. też 0609)

1008. Ogrzewnictwo (zob. też 0510, 0605, 0606, 0904)

- komfort cieplny
- ochrona cieplna budynków
- kotłownie wbudowane
- węzły cieplne
- grzejniki i armatura
- instalacje centralnego ogrzewania
- wymiarowanie przewodów instalacji centralnego ogrzewania
- regulacja urządzeń centralnego ogrzewania
- izolacje cieplne przewodów

1009. Balneotechnika (zob. też 1912)

1010. Instalacje sanitarne (zob. też 0309)

- instalacje ciepłej i zimnej wody w budynkach
- instalacje kanalizacyjne w budynkach
- instalacje przeciwpożarowe wewnętrzne
- instalacje gazowe wewnętrzne
- instalacje sprężonego powietrza i gazów technicznych
- instalacje technologiczne

1011. Ochrona wód

- metody kontroli skażenia wód
- oczyszczanie wody (fizyczne, chemiczne, biologiczne)
- chemia wód powierzchniowych, podziemnych i infiltracyjnych
- ochrona wód i racjonalizacja gospodarki wodnej
- mikrobiologia wody i ścieków

1012. Ochrona atmosfery

- ochrona jakości stanu atmosfery
- przemiany fizykochemiczne zanieczyszczeń powietrza
- transport zanieczyszczeń
- identyfikacja źródeł zanieczyszczeń powietrza
- monitoring zanieczyszczeń atmosfery
- systemy pomiarowe i analiza danych pomiarowych
- oczyszczanie gazów odlotowych (m.in. biologiczne)
- urządzenia do oczyszczania gazów

1013. Ochrona gleby (zob. też 0812 i 1911)

- metody kontroli skażenia gleb
- rekultywacja obszarów zdegradowanych i wyeksploatowanych terenów wysypisk

1014. Ochrona krajobrazu (zob. też 1807)

1015. Ochrona przeciwwybuchowa i przeciwpożarowa (zob. też 0811 i 1908)

1016. Odpady

zagospodarowanie osadów i odpadów w zakładach wodociągowych oraz w zakładach odnowy wody

gospodarka odpadami przemysłowymi i niebezpiecznymi (klasyfikacja, przeróbka, odkażanie)

recykulacja, utylizacja i zagospodarowanie odpadów miejskich i przemysłowych

rekultywacja obszarów zdegradowanych i wyeksploatowanych terenów wysypisk

wykorzystanie osadów komunalnych (procesy kompostowania i wapnowania)

chemiczne i biologiczne badanie składu odcieków, odpadów itd.

unieszkodliwianie odpadów

1017. Biologia; Ekologia; Mikrobiologia; Toksykologia (zob. też 0123, 02017, 0412, 0715, 1315)

ekotoksykologia

ocena hydrobiologiczna biocenoz wodnych

ocena ekologiczna środowisk zdegradowanych

ocena mikrobiologiczna wody i ścieków

diagnostyka bakteriologiczna

biodegradacja

biokumulacja zanieczyszczeń przemysłowych

kataliza ekologiczna (katalityczne spalanie organicznych zanieczyszczeń powietrza)

1098. Inne

1099. Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki o treści ogólnej)

13. NAUKI SPOŁECZNE I EKONOMICZNE. ZARZĄDZANIE I ORGANIZACJA.

1301. Filozofia (zob. też 1401)

ontologia (teoria bytu) i metafizyka

teoria poznania

religioznawstwo

aksjologia; etyka; estetyka

logika

filozofia nauki

1302. Prawo i nauka o administracji

teoria państwa i prawa

prawo konstrukcyjne

prawo administracyjne

prawo cywilne

prawo pracy

prawo gospodarcze

prawo patentowe (zob. też 1906)

inne dziedziny prawa

prawodawstwo i sądownictwo

1303. Psychologia (zob. też 1401)
psychologia ogólna
psychologia poznawcza
psychologia społeczna
psychologia osobowości
komunikacja interpersonalna
1304. Pedagogika i oświata (zob. też 1405)
szkolnictwo
nauczanie
dydaktyka
1305. Socjologia (zob. też 1401)
struktura i prawa rozwoju społecznego
socjologia małych grup
socjologia pracy
socjologia organizacji
1306. Demografia
struktura i rozwój ludzkości
fakty zachodzące wewnątrz zbiorowości ludzkiej
zarządzanie miastami i gminami
emigracje; mniejszości narodowe
1307. Ergonomia
humanizacja pracy (zob. też 1908)
wzornictwo przemysłowe (zob. też 0121)
dobór zawodowy
1308. Nauki o polityce. Historia
politologia; doktryny polityczne
organy władzy, administracji i kontroli państwowej
procesy rozwoju życia społecznego (historia polityczna, państwa, prawa, kultury, sztuki itp.)
nauki pomocnicze historii: epigrafika, genealogia, heraldyka (zob. też 0119)
konflikty społeczne; związki zawodowe
1309. Ekonomia. Polityka gospodarcza i społeczna
teoria ekonomii
prawa ekonomiczne i mechanizmy funkcjonowania gospodarki narodowej
rynek kapitałowo-pieniężny
międzynarodowe stosunki gospodarcze
restrukturyzacja gospodarki
rynek pracy; polityka dochodowa i socjalna
kryzysy społeczno-gospodarcze
1310. Historia gospodarcza. Geografia gospodarcza
historia myśli ekonomicznej
geografia ekonomiczna; geografia przemysłu

regiony gospodarcze
sektory gospodarki

1311. Prognozowanie. Programowanie. Planowanie (zob. też 1309, 1310 i 1407)

prognozowanie w zarządzaniu
polityka techniczna
gry kierownicze
metody ilościowe - zastosowania

1312. Statystyka matematyczna i ekonometria

zastosowanie metod statystyki matematycznej i ekonometrii
opracowania statystyczne

1313. Organizacja i zarządzanie (zob. też 0214 i 0217)

teoria organizacji i zarządzania
systemy zarządzania
zarządzanie strategiczne
diagnostyka systemów zarządzania
marketing (zob. też 1314)
socjologia i psychologia kierowania (zob. też 1303)
teoria decyzji; prakseologia
metody i techniki zarządzania
organizacja pracy biurowej

1314. Ekonomia przedsiębiorstwa (zob. też 1309)

strategie marketingowe
analiza i badanie rynku
rachunek ekonomiczny
działalność inwestycyjna
działalność innowacyjna, wynalazczość (zob. też 1906)
praca; wynagrodzenie; pracownicy; szkolenie; bezrobocie
gospodarka majątkiem trwałym; gospodarka materiałowa
rachunkowość; finanse
restrukturyzacja i prywatyzacja przedsiębiorstwa

1315. Ekonomiki przedmiotowe

ekonomika górnictwa
ekonomika działalności produkcyjnej (przemysłu przetwórczego)
ekonomika budownictwa
ekonomika usług (handel, transport, łączność, pośrednictwo finansowe)
ekonomika ochrony środowiska (zob. też 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017)
restrukturyzacja i prywatyzacja
towaroznawstwo

1316. Zarządzanie produkcją w przedsiębiorstwie

metody zapewnienia jakości (kwalitologia); certyfikacja
organizacja i projektowanie systemów produkcyjnych
towaroznawstwo

1317. Zastosowanie informatyki w zarządzaniu (zob. też 0213)

systemy wspomagania decyzji
modelowanie symulacyjne

1318. Komunikacja społeczna
techniki negocjacji
reklama
środki masowego przekazu
manipulacja informacją

1398. Inne

1399. Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki o treści ogólnej)

18. PLANOWANIE PRZESTRZENNE

1801. Historia planowania przestrzennego (urbanistyki, ruralistyki) (zob. też 1408)

1802. Teoria planowania przestrzennego (zob. też 0111)
teoria kompozycji przestrzennej
metody opracowywania planów zagospodarowanie przestrzennego
zasady kształtowania systemów funkcjonalnych poszczególnych obszarów

1803. Planowanie przestrzenne (w skali kraju lub regionu) (zob. też 0104)
planowanie krajowe
planowanie regionalne (zob. też 0117)
planowanie miejscowe (ogólne: miasta, wsie, zespoły urbanistyczne, szczegółowe:
budynki, ulice)
energooszczędność w planowaniu przestrzennym (zob. też 0123)

1804. Urbanizacja i urbanistyka (zob. też 1306)

1805. Planowanie regionalne (zob. też 0117 i 1803)

1806. Planowanie i projektowanie komunikacji (zob. też 0310)
planowanie i projektowanie systemów komunikacji (komunikacja drogowa, wodna,
i powietrzna)
planowanie i projektowanie obiektów i urządzeń komunikacji
planowanie i projektowanie komunikacji wśród zieleni i krajobrazu (drogi dojazdowe
i wewnątrzosiedlowe itd.)
planowanie i projektowanie komunikacji wewnętrznych terenów śródmiejskich
i uzdrowisk

1807. Planowanie i projektowanie krajobrazu i zieleni (zob. też 1012 i 1014)
tereny zielone, architektura zieleni

1808. Planowanie i projektowanie terenów mieszkaniowych (zob. też 0111 i 0113)
projektowanie, wznoszenie, wyposażenie i eksploatacja budynków mieszkalnych
planowanie i projektowanie zespołów zabudowy osiedli i dzielnic mieszkaniowych
superbloki

1809. Ruralistyka (zob. też 0117)

1810. Monografie jednostek osadniczych

1811. Planowanie i projektowanie centrów i zespołów usługowych (handel, rzemiosło, gastronomia, oświata, służba zdrowia, nauka, kultura, łączność, sport i administracja)

1812. Planowanie i projektowanie terenów turystycznych, sportowych, rekreacyjnych i uzdrowiskowych (zob. też 0115 i 0116)

1813. Planowanie i projektowanie terenów produkcji materialnej (zob. też 0114)
planowanie i projektowanie terenów przemysłowych
planowanie i projektowanie terenów rolnych i leśnych

1814. Ekologia w planowaniu przestrzennym (zob. też 1017 i 1803)
energooszczędność w planowaniu przestrzennym
fizjografia i ekofizjografia w planowaniu przestrzennym
(warunki klimatyczne, rzeźba terenu, hydrografia, warunki glebowe, szata roślinna)

1815. Przebudowa, rewaloryzacja i konserwacja w planowaniu przestrzennym (zespółów urbanistycznych, wiejskich, parków i zieleni) (zob. też 0120, 0317 i 1807)

1816. Planowanie i projektowanie infrastruktury technicznej i przestrzeni podziemnej w miastach (zob. też 0311)

1817. Komputerowe wspomaganie planowania i projektowania (zob. też 0214 i 0220)

1898. Inne

1899. Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki o treści ogólnej)

19. ZAGADNIENIA OGÓLNE I RÓŻNE

1901. Słownictwo i terminologia naukowo-techniczna

1902. Encyklopedie, informatory, bibliografie, biografie, poradniki

1903. Informacja naukowa. Dokumentacja (zob. też 0209 i 0214)

1904. Bibliotekarstwo i bibliotekoznawstwo. Księgarstwo. Archiwistyka

1905. Językoznawstwo i nauczanie języków (zob. też 0211 i 0219)

1906. Innowacje. Postęp techniczny. Ochrona własności przemysłowej
normalizacja (zob. też 1302, 1314 i 2002)

1907. Astronautyka. Kosmologia (zob. też 0716)

1908. BHP (zob. też 0518, 0811 i 1307)

1909. Wojskowość

1910. Wychowanie fizyczne. Sport. Turystyka
dyscypliny sportu
krajoznawstwo
hotelarstwo
ośrodki wypoczynkowe

1911. Rolnictwo. Leśnictwo. Rybołówstwo
gleboznawstwo, nawożenie, melioracje (zob. też 1013)
agrotechnika
ogrodnictwo, sadownictwo
zootechnika
leśnictwo
łowiectwo
rybołówstwo i rybactwo

1912. Medycyna (zob. też 2013)
służba zdrowia
higiena
anatomia; fizjologia
bakteriologia, immunologia (zob. też 1017)
przyrodolecznictwo (zob. też 1009)
farmacja; farmakologia (zob. też 0412 i 1017)
rehabilitacja
medycyna pracy; sportu (zob. też 1910)
medycyna niekonwencjonalna

1913. Literatura

1914. Edytorstwo (zob. też 1904)
poligrafia
dziennikarstwo, czasopiśmiennictwo

1998. Inne (np. rzemiosła)

20. METROLOGIA

2001. Teoria pomiaru, błędy pomiarów (zob. też 0504)

2002. Metrologia legalna, normalizacja. Wzorce i jednostki miar (zob. też 1906)

2003. Metody danych eksperymentalnych

2004. Czujniki (zob. też 0504, 1605 i 1606)

2005. Aktywizacja i przesyłanie danych pomiarowych. Interfejsy pomiarowe (zob. też 0504)

2006. Zasady przetwarzania i przetworniki pomiarowe. Przetworniki AC i CA

2007. Cyfrowe i analogowe przetwarzanie sygnałów

2008. Pomiary wielkości elektrycznych (zob. też 0504)

pomiary stałoprądowe i małej częstotliwości; elektrometria
pomiary wielkiej częstotliwości
pomiary mikrofalowe; reflektometria

2009. Pomiary magnetyczne (zob. też 0504 i 0705)

2010. Pomiary pola elektromagnetycznego. Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń i systemów pomiarowych

2011. Pomiary wielkości nieelektrycznych. Analiza składu

pomiary wielkości mechanicznych, fizykochemicznych, cieplnych (zob. też 0504, 1203, 1609 i 2004)

2012. Pomiary optyczne (zob. też 1612)

2013. Pomiary biomedyczne (zob. też 1912)

2014. Testowanie i kalibracja (zob. też 1605 i 1606)

2015. Pomiary charakterystyczne

2016. Systemy pomiarowe, oprogramowanie do celów pomiarowych (zob. też 0211 i 0504)

2098. Inne

2099. Opracowania ogólne (encyklopedie, słowniki, podręczniki o treści ogólnej)

Charakter prac naukowych:

Prace podstawowe (P) – prace naukowe prowadzone w celu rozszerzenia wiedzy, poznania zjawisk i ustalenia ich wzajemnych związków, nie mają one celu bezpośredniego zastosowania praktycznego.

Prace stosowane (S) – prace naukowe mające określony cel praktyczny, polegający na doświadczalnym sprawdzeniu prac teoretycznych w celu osiągnięcia wyższego poziomu technicznego lub eksploatacji.

Prace rozwojowe (R) – prace naukowe mające na celu sprawdzenie prawidłowości rezultatów prac o charakterze podstawowym i stosowanym, poprzedzające ostateczne decyzje o zastosowaniu wyników tych prac w praktyce; zalicza się do nich w szczególności prace konstrukcyjne, technologiczno-projektowe i doświadczalne, w tym budowę i próbą eksploatację prototypów; nie należy do nich zaliczać prac dotyczących produktu lub procesu zasadniczo znanego.

Prace wdrożeniowe (W) – prace naukowe związane z uruchomieniem produkcji nowych lub zmodernizowanych wyrobów, lub zastosowaniem nowej technologii; do prac tych zalicza się w szczególności sporządzenie pełnej dokumentacji technicznej, wykonanie (po raz pierwszy) kompletu narzędzi, oprzyrządowania, próbnych instalacji, próbnej serii nowego wyrobu.

Prace usługowe – do prac o charakterze usługowym, nie zaliczanych do ewidencji dorobku naukowego, należą w szczególności orzeczenia, ekspertyzy, pomiary o charakterze technicznym, wykonanie lub odtworzenie dokumentacji technicznej urządzeń znanych lub już istniejących, wytwarzanie powtarzalnej aparatury i urządzeń, usługi przemysłowe w zakresie wykonawstwa

SŁOWA KLUCZOWE

Słowa kluczowe są to wyrazy lub wyrażenia charakteryzujące treść dokumentu, pojęcia charakterystyczne dla danej dziedziny wiedzy lub techniki wzięte z tego tekstu lub spoza tekstu, wyrażone w postaci jedno- lub kilkuwyrazowych nazw (terminów) wybranych z języka naturalnego. Stanowią one element charakterystyki wyszukiwawczej dokumentu (Sosnowska K., *Opracowanie kart dokumentacyjnych, CINTE, Warszawa 1980*)

Słowa kluczowe tworzą charakterystykę wyszukiwawczą dokumentu. Słowami kluczowymi powinny być:

- rzeczowniki w mianowniku liczby pojedynczej, liczbę mnoga stosuje się tylko dla rzeczowników nie używanych w liczbie pojedynczej;
- rzeczowniki z przymiotnikiem; rzeczownik występuje zawsze na pierwszym miejscu, np. ogrzewanie powietrzne
- frazy złożone z kilku jednostek leksykalnych, jeśli połączenie terminów pozwala uściślić znaczenie dokumentu i lepiej oddać jego treść, np. *transformator impedancji* zamiast *transformator, impedancja*
- akronimy ogólnie znane

Słowami kluczowymi nie mogą być:

- przymiotniki występujące samodzielnie
- czasowniki (powinny być zamienione na rzeczowniki odsłowne)
- terminy bardzo ogólne
- mało znane skróty i akronimy (należy podać wówczas całą nazwę)

Nie powinny być to też słowa występujące w tytule dokumentu.