

**KATARZYNA CHMURA
ALEKSANDRA CHMURA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**

**WYKORZYSTANIE UKD DO UKŁADU
DZIAŁOWEGO ZBIORÓW W KSIĘGOZBIORZE
PODRĘCZNYM BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**

XV Ogólnopolskie Warsztaty Języka Haseł Przedmiotowych
Biblioteki Narodowej i Uniwersalnej Klasyfikacji Dziesiątnej 2013,
Biblioteka Narodowa 11-13 września 2013

- ❖ UKD w Bibliotece Głównej Politechniki Śląskiej służy głównie do porządkowania zbiorów i wskazuje miejsce książki na półce w czytelni
- ❖ Dla części zbiorów (prace doktorskie) pełni rolę języka informacyjno-wyszukiwawczego
- ❖ Głównymi językami informacyjno-wyszukiwawczymi stosowanymi w Bibliotece Głównej Politechniki Śląskiej są JHP KABA oraz język swobodnych słów kluczowych
- ❖ Księgozbiór magazynowy, który nie jest udostępniany w wolnym dostępie, nie otrzymuje symbolu UKD. Księgozbiór ten jest uporządkowany według sygnatur

SCREEN Z KATALOGU OPAC PRACY DOKTORSKIEJ

OPAC WWW - Mozilla Firefox

OPAC WWW

www.bg.polsl.pl/opacbin/wspd_cgi.sh/wo2_opbib.p?ID1=LIMJQGFMQMGNFCHLRNM&ln=pl&RODZAJ=1&ID=101473&widok=

BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Szukaj wg... Nowości Strategia

1/1

Szablon z etykietami WWW: LDR 02616cam|a2200445|i|4500
001 0172100266095
Opis formalny: 003 GL 001
005 20130730083203 5

MA: 040 %a GL 001 %c GL 001 %e PNN
Hasła związane: 080 %a 159.9.019.43
080 %a 316.6
080 %a 331.45
080 %a 622.81/.82
080 %a 622.867
080 %a 658.386::331.36

DOKUMENTY PRZEZNACZONE DO KORZYSTANIA NA MIEJSCU

Nr Inwentarza	Sygnatura	Status	Akcja	UWAGI
104 4608	Cz.Ab R-4608+CD	Dostępna (na miejscu)		

Copyright © MAX ELEKTRONIK S.A. Licznik odwiedzin: 1832567

Start | PROLIB - PS (2012.1.02) | OPRACOWANIE | Microsoft PowerPoint - [...] | OPAC WWW - Mozilla ... 3

SCHEMAT UKŁADU DZIAŁOWEGO WEDŁUG UKD KSIĘGOZBIORU CZYTELNI OGÓLNEJ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

- ❖ **0** **DZIAŁ OGÓLNY**
- ❖ 0/9(03) Encyklopedie. Leksykony. Wydawnictwa informacyjne
- ❖ 001/003 Nauka i wiedza. Dokumentacja i informacja naukowa. Znaki i symbole
- ❖ **004** **INFORMATYKA I TECHNIKA KOMPUTEROWA**
- ❖ 004.03 Typy systemów
- ❖ 004.032.26 Sieć neuronowa
- ❖ 004.05 Jakość systemu i oprogramowania. Bezpieczeństwo
- ❖ 004.056.5 Zabezpieczenie. Utajnianie (szyfrowanie) informacji

- ❖ 004.2 **Architektura komputerów**
- ❖ 004.3 **Sprzęt komputerowy**
- ❖ 004.31 Procesory. Układy przetwarzania danych
- ❖ 004.35 Urządzenia peryferyjne. Urządzenia wejścia/wyjścia
- ❖ 004.38 Rodzaje komputerów
- ❖ 004.4 **Oprogramowanie**
- ❖ 004.4 C++Builder
- ❖ 004.4 Delphi
- ❖ 004.4 Visual C++
- ❖ 004.4::793.7 Gry komputerowe
- ❖ 004.4'2 Środki do opracowania programów
- ❖ 004.41 Inżynieria oprogramowania
- ❖ 004.42 Programy komputerowe
- ❖ 004.42 Excel
- ❖ 004.42 Matlab

- ❖ 004.421 / .424 Algorytmy do konstruowania programów. Elementy programów komputerowych. Techniki programowania
- ❖ 004.43 Języki programowania
- ❖ 004.438 Poszczególne języki programowania
- ❖ 004.438 C, C++
- ❖ 004.438 C#
- ❖ 004.438 Java
- ❖ 004.438 PASCAL
- ❖ 004.438 PHP
- ❖ 004.438 Visual Basic
- ❖ 004.451 Systemy operacyjne
- ❖ 004.451 Linux
- ❖ 004.451 Unix
- ❖ 004.451 Windows

- ❖ 004.451.056 Bezpieczeństwo systemów operacyjnych
- ❖ **004.6** **Dane. Bazy danych**
- ❖ 004.65 Systemy zarządzania bazą danych
- ❖ 004.65 Access
- ❖ 004.65 Oracle
- ❖ 004.655 Języki danych
- ❖ **004.7** **Komunikacja komputerowa. Sieci komputerowe**
- ❖ 004.7.056 Bezpieczeństwo sieci komputerowych
- ❖ 004.73 Sieci według zasięgu terytorialnego
- ❖ 004.738.5 Internet
- ❖ 004.77 Oprogramowanie sieciowe
- ❖ 004.774 Strony WWW

- ❖ 004.8 **Sztuczna inteligencja**
- ❖ 004.89 Systemy użytkowe sztucznej inteligencji
- ❖ 004.896 Sztuczna inteligencja w układach przemysłowych. Inteligentny CAD/CAM
- ❖ 004.91 Przetwarzanie i przygotowywanie dokumentów. Skład komputerowy (DTP)
- ❖ 004.92 Grafika komputerowa
- ❖ 004.92 Photoshop
- ❖ 004.928 Animacja komputerowa
- ❖ 004.93 Przetwarzanie wzorców
- ❖ 004.94 Symulacja

- ❖ 005 ZARZĄDZANIE
- ❖ 005.1/.2 Teoria zarządzania. Strategie, cele, metody, funkcje
- ❖ 005.31/.34 Badania operacyjne. Psychologia zarządzania. Warunki. Czynniki. Zarządzanie ryzykiem. Style zarządzania. Zarządzanie innowacyjne
- ❖ 005.4 Procesy w zarządzaniu
- ❖ 005.5 Działania zarządcze
- ❖ 005.51 Planowanie. Logistyka
- ❖ 005.574/.575 Mediacje. Rozwiązywanie konfliktów. Negocjacje. Lobbying
- ❖ 005.59 Problem solving. Twórcze rozwiązywanie problemów. Reorganizacja. Restrukturyzacja. Outsourcing

- ❖ 005.6 Zarządzanie jakością. TQM
- ❖ 005.7/.8 Zarządzanie organizacyjne. Zarządzanie projektem
- ❖ 005.91/.94 Biurowość. Dokumentacja biurowa. Biura. Wyposażenie biura. Zarządzanie wiedzą
- ❖ 005.95/.96 Zarządzanie personelem. Zarządzanie zasobami ludzkimi
- ❖ 006 Normalizacja wyrobów, procesów, wag, miar i czasu
- ❖ 007/008 Cybernetyka ogólna. Cywilizacja. Kultura. Postęp
- ❖ 02 Bibliotekarstwo. Bibliotekoznawstwo

- ❖ 06 ORGANIZACJE. STOWARZYSZENIA.
WYSTAWY. MUZEA
- ❖ 061 Organizacje i inne formy współpracy
- ❖ 061.1 UE Unia Europejska
- ❖ 069 MUZEOLOGIA. MUZEALNICTWO. MUZEA
- ❖ 1 FILOZOFIA.
- ❖ 111.852 Estetyka
- ❖ 159.9 PSYCHOLOGIA
- ❖ 16 LOGIKA. TEORIA POZNANIA.
METODOLOGIA
- ❖ 17 ETYKA. MORALNOŚĆ. FILOZOFIA
PRAKTYCZNA

- ❖ **3** **NAUKI SPOŁECZNE. PRAWO. ADMINISTRACJA**
- ❖ **303/304** Metodologia nauk społecznych. Ogólne zagadnienia społeczne. Polityka społeczna
- ❖ **311/314** Statystyka. Demografia
- ❖ **316** **SOCJOLOGIA**
- ❖ **316.3/.4** Społeczeństwo jako system społeczny. Procesy społeczne
- ❖ **316.6** Psychologia społeczna
- ❖ **316.7** Socjologia kultury
- ❖ **32** **NAUKI POLITYCZNE. POLITYKA**
- ❖ **33** **NAUKI EKONOMICZNE. GOSPODARKA. EKONOMIA**
- ❖ **330.101.54** Makroekonomia. Mikroekonomia
- ❖ **330.162** Etyka gospodarcza. Etyka biznesu
- ❖ **330.3** Dynamika gospodarki narodowej
- ❖ **330.322** Inwestycje. Tworzenie kapitału

- ❖ 330.4 Ekonomia matematyczna. Ekonometria
- ❖ **331** **Praca**
- ❖ 331.101.1 Ergonomia
- ❖ 331.43/.46 Praca w uciążliwych warunkach.
Bezpieczeństwo i higiena pracy. Wypadki przy
pracy
- ❖ 331.5 Rynek pracy. Zatrudnienie
- ❖ **332** **Gospodarka regionalna i terytorialna. Grunty i
nieruchomości. Gospodarka mieszkaniowa**
- ❖ 332.7 Obrót ziemią. Obrót nieruchomościami
- ❖ **334** **Formy organizacyjne działalności
gospodarczej. Spółdzielczość**
- ❖ 334.72::657.92 Wycena (oszacowanie) przedsiębiorstw
- ❖ **336** **Finanse. Finanse publiczne. Cła. Bankowość.
Pieniądz**

- ❖ 336.2 Dochody państwowe. Dochody publiczne. Podatki. Opłaty
- ❖ 336.7 Pieniądz. System monetarny. Bankowość. Giełdy
- ❖ 336.71/.73 Bankowość. Banki. Banki oszczędnościowe. Inne (niebankowe) instytucje kredytowe
- ❖ 336.76/.77 Giełda papierów wartościowych. Rynek kapitałowy. Kredyt
- ❖ **338** **Sytuacja gospodarcza. Polityka, kierowanie i planowanie gospodarcze. Ceny**
- ❖ 338.22 Ogólna polityka gospodarcza. Polityka inwestycyjna
- ❖ 338.45 Ekonomia przemysłu. Ekonomia produkcji
- ❖ 338.46 Usługi. Ekonomia usług. Marketing usług

- ❖ 338.48 Turystyka. Ekonomia turystyki. Zarządzanie turystyką. Biura podróży
- ❖ 339 Handel. Międzynarodowe stosunki gospodarcze. Gospodarka światowa. Handel zagraniczny
- ❖ 339.13 Rynek. Podaż. Popyt. Konkurencja
- ❖ 339.138 Marketing
- ❖ 339.138::004.738.5 Marketing elektroniczny
- ❖ 339.3 Handel wewnętrzny
- ❖ 339.3::004.738.5 Handel elektroniczny
- ❖ 339.7 Finanse międzynarodowe
- ❖ 339.9 Międzynarodowe stosunki gospodarcze. Gospodarka światowa

- ❖ 34 **NAUKI PRAWNE. PRAWO**
- ❖ 342 Prawo państwowe, publiczne, konstytucyjne, administracyjne
- ❖ 346 **Prawo gospodarcze**
- ❖ 347 **Prawo cywilne**
- ❖ 349 **Specjalne rodzaje prawa. Prawo pracy, socjalne, budowlane, ochrony środowiska**
- ❖ 35 **ADMINISTRACJA PUBLICZNA. WOJSKOWOŚĆ**
- ❖ 36 **OPIEKA SPOŁECZNA. POMOC SPOŁECZNA. UBEZPIECZENIA**
- ❖ 364.3+368 **Ubezpieczenia społeczne, pracownicze i ubezpieczenia dobrowolne, gospodarcze**
- ❖ 366 **Konsumeryzm**
- ❖ 37 **OŚWIATA. PEDAGOGIKA. SZKOLNICTWO**
- ❖ 374/378 **Oświata pozaszkolna. Szkolnictwo specjalne, zawodowe, wyższe**

- ❖ 5 **MATEMATYKA I NAUKI PRZYRODNICZE**
- ❖ 502 **Nauka o środowisku. Ochrona środowiska**
- ❖ 504 **Zagrożenia środowiska**
- ❖ 51 **MATEMATYKA**
- ❖ 510.6 **Logika matematyczna**
- ❖ 511 **Teoria liczb**
- ❖ 512 **Algebra**
- ❖ 514 **Geometria**
- ❖ 515.1 **Topologia**
- ❖ 517 **Analiza matematyczna. Rachunek różniczkowy i całkowy.**
- ❖ 519.1 **Kombinatoryka. Teoria grafów**
- ❖ 519.2 **Rachunek prawdopodobieństwa. Statystyka matematyczna. Teoria błędów**
- ❖ 519.6/.7 **Matematyka obliczeniowa. Analiza numeryczna. Metody numeryczne. Metoda elementów skończonych. Cybernetyka matematyczna**

- ❖ 519.8 Badania operacyjne. Teoria podejmowania decyzji. Teoria gier. Modele optymalizacyjne
- ❖ 52 **ASTRONOMIA. ASTROFIZYKA. GEODEZJA. KARTOGRAFIA**
- ❖ 53 **FIZYKA**
- ❖ 530.145 Teoria kwantów. Fizyka kwantowa
- ❖ 531 Mechanika ogólna
- ❖ 531.7 Pomiar wielkości geometrycznych i mechanicznych
- ❖ 532/533 Mechanika cieczy. Hydromechanika. Mechanika gazów
- ❖ 534 Drgania. Akustyka
- ❖ 535 Światło. Optyka
- ❖ 536 Ciepło. Termodynamika
- ❖ 537 Elektryczność. Magnetyzm. Elektromagnetyzm
- ❖ 538.9 Fizyka materii skupionej. Fizyka ciała stałego

- ❖ **539** **Fizyczna istota materii**
- ❖ **539.1/.2** Fizyka jądrowa (nuklearna), atomowa i cząsteczkowa (molekularna). Własności i struktura układów cząsteczkowych
- ❖ **539.3/.6** Mechanika ciał stałych sprężystych . Odkształcenia. Wytrzymałość. Zmęczenie materiałów. Siły międzycząsteczkowe

- ❖ **54** **CHEMIA**
- ❖ **542** **Chemia laboratoryjna**
- ❖ **543** **Chemia analityczna**
- ❖ **543.42** Analiza spektralna
- ❖ **544** **Chemia fizyczna**
- ❖ **544.6** Elektrochemia
- ❖ **546** **Chemia nieorganiczna**
- ❖ **547** **Chemia organiczna**

- ❖ 548/549 KRYSTALOGRAFIA. MINERALOGIA
- ❖ 55 GEOLOGIA I NAUKI POKREWNE.
METEOROLOGIA. HYDROLOGIA
- ❖ 550.8 Geologia i geofizyka stosowana
- ❖ 551.1/.7 Geologia ogólna: fizyczna i dynamiczna.
Meteorologia. Geologia historyczna
- ❖ 552 Petrografia. Skały
- ❖ 553 Geologia gospodarcza. Nauka o złożach
mineralnych
- ❖ 556 Hydrologia. Hydrosfera . Woda (w ogólności)
- ❖ 57/59 NAUKI BIOLOGICZNE. BOTANIKA. ZOOLOGIA
- ❖ 574 Ekologia ogólna. Hydrobiologia
- ❖ 577 Biochemia. Biofizyka. Biomechanika
- ❖ 579 Mikrobiologia

- ❖ **6** **NAUKI STOSOWANE. MEDYCYNĄ. NAUKI TECHNICZNE. ROLNICTWO**
- ❖ **60** **BIOTECHNOLOGIA**
- ❖ **61** **MEDYCYNĄ**
- ❖ **611/612** **Anatomia. Fizjologia**
- ❖ **613/614** **Higiena ogólna i osobista. Zdrowie i bezpieczeństwo publiczne**
- ❖ **615** **Farmacja. Farmakologia. Toksykologia**
- ❖ **615.46/.47** **Materiały i opatrunki. Biomateriały. Narzędzia oraz urządzenia medyczne i chirurgiczne. Protezy. Implanty**
- ❖ **615.8** **Fizjoterapia. Radioterapia i inne bezlekowe metody leczenia. Fizykoterapia.**
- ❖ **616** **Medycyna kliniczna**

- ❖ 62 INŻYNIERIA. TECHNIKA W OGÓLNOŚCI
- ❖ 62-1/-8 Maszyny. Rodzaje maszyn. Części maszyn
- ❖ 62-1/-8-047.43 Przegląd, ocena stanu, diagnostyka maszyn
- ❖ 62-1/-8-049.7 Eksploatacja maszyn
- ❖ 62-192 Niezawodność maszyn
- ❖ 62-2 Stałe i ruchome części maszyn
- ❖ 62-5 Sterowanie i regulacja maszyn i procesów
- ❖ 62-7 Obsługa i konserwacja maszyn. Uszczelnienia
- ❖ 62-8 Podział maszyn według rodzaju napędu: napęd parowy, hydrauliczny, elektryczny, pneumatyczny, mechaniczny

- ❖ 620.1 Badanie materiałów. Ochrona materiałów
- ❖ 620.17 Badanie własności mechanicznych materiałów
- ❖ 620.19 Wady materiałów i ich badanie. Korozja. Powłoki ochronne

- ❖ 620.2 Towaroznawstwo. Materiałoznawstwo. Materiały niebezpieczne

- ❖ 620.3 Nanotechnologia
- ❖ 620.91 Gospodarka energetyczna
- ❖ 620.92 Wykorzystanie naturalnych źródeł energii.
Alternatywne źródła energii
- ❖ **621** **Ogólna budowa maszyn. Technika jądrowa.
Elektrotechnika. Technologia mechaniczna w
ogólności**
- ❖ **621.039** **Technika jądrowa. Energia jądrowa i atomowa**
- ❖ **621.1** **Silniki cieplne ogólnie. Wytwarzanie, rozdział
i użytkowanie pary. Silniki parowe tłokowe**
- ❖ **621.3** **Elektrotechnika**
- ❖ 621.3.049 Budowa (układ) obwodu elektrycznego
- ❖ 621.3.049.77 Mikroelektronika. Obwody (układy) scalone.
Obwody (układy) hybrydowe
- ❖ 621.3.087.92 Przetworniki pomiarowe, np. analogowo-
cyfrowe i odwrotnie

- ❖ 621.31 Elektroenergetyka. Wytwarzanie, rozdział i regulacja energii elektrycznej. Sprzęt elektrotechniczny w ogólności
- ❖ 621.31::621.38 Energoelektronika
- ❖ 621.311 Elektrownie. Zakłady energetyczne i rejony sieciowe
- ❖ 621.313 Maszyny elektryczne
- ❖ 621.313.1/.3 Prądnice. Silniki elektryczne. Maszyny prądu stałego i zmiennego
- ❖ 621.314 Przetwarzanie energii elektrycznej. Transformatory, przetwornice, prostowniki itd.
- ❖ 621.315 Przesyłanie energii elektrycznej. Przewody elektroenergetyczne i telekomunikacyjne. Materiały przewodowe i izolacyjne
- ❖ 621.316 Dystrybucja i regulacja energii elektrycznej
- ❖ 621.316.9 Bezpieczniki. Uziemienia. Odgromniki (piorunochrony)

- ❖ 621.317 Technika pomiarów elektrycznych. Metrologia elektryczna
- ❖ 621.318 Techniczne zastosowanie magnetyzmu. Magnesy. Cewki. Przekazniki
- ❖ 621.35 Technika elektrochemiczna. Akumulatory. Baterie. Galwanotechnika
- ❖ 621.36 Termoelektryczność. Elektrotermia
- ❖ 621.37 Technika fal, drgań i impulsów elektromagnetycznych. Kompatybilność elektromagnetyczna
- ❖ 621.372 Kierowane rozchodzenie się fal elektrycznych. Falowody. Światłowody
- ❖ 621.375 Wzmacniacze. Masery. Lasery
- ❖ **621.38 Elektronika. Fotelektronika. Akceleratory cząstek. Technika rentgenowska**
- ❖ 621.38.049 Układy elektroniczne
- ❖ 621.38::537.533 Optoelektronika

- ❖ 621.383/.385 Lampy fotoelektronowe. Fotokomórki. Ogniwa fotowoltaiczne. Baterie i ogniwa słoneczne. Lampy elektronowe. Mikroskopy elektronowe
- ❖ **621.39** **Technika telekomunikacji. Teleelektryka**
- ❖ 621.391 Ogólne zagadnienia telekomunikacji: cybernetyka, teoria informacji, teoria sygnałów
- ❖ 621.391.6/.8 Przesyłanie sygnałów elektrycznych. Utajnianie. Jakość sygnału odbieranego
- ❖ 621.395 Telefonia
- ❖ 621.396 Radiokomunikacja
- ❖ 621.397 Telewizja. Przekazywanie obrazów. Technika wideo
- ❖ **621.4** **Silniki cieplne**
- ❖ 621.432 Tłokowe silniki spalinowe
- ❖ 621.436 Silniki wysokoprężne (silniki Diesla)
- ❖ **621.5** **Pneumatyka. Chłodnictwo i urządzenia chłodnicze**

- ❖ **621.6** **Maszyny i urządzenia do przechowywania, przesyłania i transportu gazów i cieczy**
- ❖ **621.7** **Technologia mechaniczna w ogólności**
- ❖ **621.73/.77** **Obróbka plastyczna (bezwiórowa)**
- ❖ **621.74** **Odlewnictwo**
- ❖ **621.78** **Obróbka cieplna metali. Uzdatnianie przez przeróbkę plastyczną na zimno (zgmiot). Hartowanie**
- ❖ **621.791/.795** **Spawanie i procesy pokrewne. Naborowywanie. Połączenia klejowe. Połączenia adhezyjne. Obróbka i uszlachetnianie powierzchni**
- ❖ **621.82/.89** **Przekazywanie mocy (energii). Środki transportu bliskiego. Smarowanie**
- ❖ **621.82/.85** **Technika napędowa. Elementy napędu. Przekładnie. Łożyska. Sprzęgła**
- ❖ **621.86/.87** **Środki transportu bliskiego. Wciągniki. Dźwigniki. Przenośniki. Wózki transportowe. Suwnice. Wyciągi. Koparki**

- ❖ **621.9** **Obróbka skrawaniem (wiórowa)**
- ❖ 621.9.06 Obrabiarki
- ❖ 621.92 Szlifowanie i procesy pokrewne
- ❖ 621.97/.99 Młoty i prasy. Obróbka blachy. Wyoblanie.
Gwinty

- ❖ **622** **Górnictwo**
- ❖ 622.1 Poszukiwanie złóż (kopalin). Roboty
poszukiwawcze
- ❖ 622.2 Roboty górnicze. Eksploatacja złóż mineralnych.
Roboty przygotowawcze. Urabianie
- ❖ 622.3 Poszczególne gałęzie górnictwa (minerały, rudy,
skały)

- ❖ 622.33::338.45 Ekonomia górnictwa węglowego
- ❖ 622.4 Przewietrzanie, klimatyzacja, oświetlenie
kopalń. Sieć wentylacyjna. Tamy wentylacyjne.
Sygnalizacja. Ogrzewanie szybów. Pomiar
metanu w kopalni

- ❖ 622.5 Odwadnianie kopalń

- ❖ 622.6 Transport w kopalni
- ❖ 622.7 Przeróbka surowców mineralnych. Przeróbka rud
- ❖ 622.8 Zagrożenia górnicze. Szkody górnicze. Wypadki w kopalniach
- ❖ **623 Technika wojskowa**
- ❖ **624 Inżynieria lądowa**
- ❖ 624.01/.07 Konstrukcje budowlane (w ogólności)
- ❖ 624.01/.07::531 Mechanika budowli. Dynamika budowli
- ❖ 624.012.4 Konstrukcje betonowe. Konstrukcje żelbetowe
- ❖ 624.014 Konstrukcje metalowe. Konstrukcje stalowe
- ❖ 624.04 Statyka konstrukcji (budowlana). Projektowanie budowlane
- ❖ 624.07 Elementy konstrukcyjne. Konstrukcje nośne
- ❖ 624.1 Roboty ziemne. Zakładanie fundamentów. Roboty tunelowe
- ❖ 624.131 Geotechnika. Mechanika gruntów
- ❖ 624.2/.8 Budowa mostów

- ❖ 624.9 Inżynierskie budownictwo naziemne
- ❖ 625 **Technika dróg komunikacyjnych (lądowych)**
- ❖ 625.7/.8 Drogi. Oczyszczanie dróg, odśnieżanie, posypywanie piaskiem (zapobieganie), usuwanie lodu. Budowa dróg
- ❖ 626/627 **Inżynieria wodna. Budownictwo wodne. Hydrotechnika**
- ❖ 628.1/.8 **Inżynieria sanitarna.**
- ❖ 628.1 Woda. Zaopatrzenie w wodę. Ujęcia. Wodociągi
- ❖ 628.16 Uzdatnianie wody. Uzdatnianie wody przez utlenianie, przez ozonowanie. Oczyszczanie wody, filtracja
- ❖ 628.2 Odprowadzanie wód. Kanalizacja
- ❖ 628.3 Ścieki: oczyszczanie i obróbka
- ❖ 628.4 Higiena miasta. Odpady i ich usuwanie. Gospodarka odpadami. Składowiska odpadów. Wysypiska śmieci. Spalanie odpadów
- ❖ 628.5 Ochrona sanitarna w przemyśle. Ochrona przed szkodliwym działaniem przemysłu

- ❖ 628.8 Urządzenia klimatyzacyjne, ogrzewanie, wietrzenie pomieszczeń
- ❖ 628.9 Technika oświetlenia
- ❖ 629 Technika środków transportu
- ❖ 629.3 Technika transportu lądowego (oprócz szynowych)
- ❖ 629.33 Samochody. Technika samochodowa (w ogólności)
- ❖ 629.33::621.3 Elektrotechnika samochodowa
- ❖ 629.331 Samochody osobowe
- ❖ 629.4 Tabor kolejowy. Wyposażenie i obsługa taboru
- ❖ 629.5 Technika środków transportu wodnego. Technika okrętowa. Budownictwo okrętowe
- ❖ 629.7 Technika lotnicza i astronautyczna
- ❖ 629.783 Sztuczne satelity. Satelity nawigacyjne. Satelity łączności. GPS

- ❖ **63** **ROLNICTWO. LEŚNICTWO. HODOWLA.**
- ❖ **631/635** **Rolnictwo. Uprawa i hodowla roślin**
- ❖ **631.4** **Gleboznawstwo**
- ❖ **64** **GOSPODARSTWO DOMOWE. GASTRONOMIA. HOTELARSTWO**
- ❖ **655** **Przemysł poligraficzny. Drukarstwo. Działalność wydawnicza. Księgarstwo**
- ❖ **656** **Transport. Poczta (Organizacja i eksploatacja)**
- ❖ **657** **Rachunkowość. Księgowość**
- ❖ **658** **Zarządzanie biznesem. Organizacja przedsiębiorstwa. Organizacja i technika handlu**
- ❖ **658.114** **Przedsiębiorstwa prywatne. Prywatny biznes**
- ❖ **658.14/.17** **Zagadnienia finansowe przedsiębiorstwa. Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa**
- ❖ **658.3** **Personel przedsiębiorstwa. Stosunki międzyludzkie w przedsiębiorstwie**

- ❖ 658.5 Organizacja produkcji
- ❖ 658.56 Kontrola jakości. Kontrola narzędzi, materiałów i produktów
- ❖ 658.6/.8 Organizacja i technika handlu
- ❖ 659 Reklama. Informacja biznesowa. Public relations
- ❖ 66 **PRZEMYSŁ CHEMICZNY. TECHNOLOGIA CHEMICZNA**
- ❖ 66.023 Aparatura chemiczna. Reaktory chemiczne
- ❖ 661 Przemysłowe produkty chemiczne. Chemikalia
- ❖ 662 Materiały wybuchowe. Paliwa
- ❖ 663/664 Mikrobiologia techniczna. Przemysł spożywczy
- ❖ 665/667 Oleje. Tłuszcze. Kosmetyki. Technologia olejów mineralnych i ropy naftowej. Paliwa silnikowe. Przemysł szklarski i ceramiczny. Przemysł materiałów wiążących. Przemysł farbiarski

- ❖ **669** **Metalurgia. Hutnictwo**
- ❖ 669.017/.018 Metaloznawstwo. Metale i stopy wg właściwości
- ❖ 669.1 Metalurgia żelaza. Żelazo. Stal. Żeliwo
- ❖ 669.2/.8 Metalurgia metali nieżelaznych
- ❖ **67/68** **RÓŻNE RODZAJE PRZEMYSŁU I RZEMIOSŁA**
- ❖ **678** **Przemysły oparte na tworzywach wielkocząsteczkowych. Przemysł gumowy. Przemysł tworzyw sztucznych**
- ❖ 678.7 Syntetyczne produkty polimeryzacji. Polimery. Kauczuki syntetyczne
- ❖ **681** **Mechanika precyzyjna**
- ❖ **681.5** **Technika sterowania automatycznego. Automatyka. Automatyczne systemy sterowania i kontroli**
- ❖ 681.5:004:621.38 Mechatronika
- ❖ 681.5::007.5 Robotyka
- ❖ 681.58 Składniki automatycznych systemów sterowania

- ❖ 69 PRZEMYSŁ BUDOWLANY
- ❖ 69.059 Utrzymanie budynków
- ❖ 691 Materiały i elementy budowlane z punktu widzenia ich zastosowania
- ❖ 692 Części budynku. Elementy konstrukcyjne
- ❖ 693/694 Roboty murarskie. Murarstwo i rzemiosła pokrewne. Roboty betonowe. Roboty tynkarskie. Roboty ciesielskie. Stolarstwo budowlane
- ❖ 696 Wyposażenie i instalacje w budynkach
- ❖ 697 Ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja budynków. Centralne ogrzewanie. Kominy
- ❖ 699.8 Ochrona budynków. Izolacje budynków

- ❖ 7 SZTUKA. ROZRYWKI. SPORT
- ❖ 71 PLANOWANIE PRZESTRZENNE. URBANISTYKA. KSZTAŁTOWANIE KRAJOBRAZU
- ❖ 712 Architektura terenów zielonych. Krajobraz naturalny i kształtowany. Parki. Ogrody
- ❖ 72 ARCHITEKTURA
- ❖ 72.04 Detale architektoniczne. Zdobnictwo architektoniczne
- ❖ 72.071 Architekci
- ❖ 725 Budynki użyteczności publicznej, społeczno-usługowe, handlowe i przemysłowe
- ❖ 726 Architektura kościelna. Budynki sakralne i cmentarne
- ❖ 727/728 Budynki do celów oświaty, nauki i kultury. Budynki mieszkalne

- ❖ 73 RZEŹBIARSTWO I SZTUKI POKREWNE
- ❖ 74 RYSUNEK. RZEMIOSŁO ARTYSTYCZNE
- ❖ 741/744 Rysunek. Rysunek techniczny
- ❖ 745/749 Rzemiosło artystyczne. Sztuka użytkowa.
Zdobnictwo wnętrz
- ❖ 75 MALARSTWO
- ❖ 76 GRAFIKA
- ❖ 77 FOTOGRAFIA
- ❖ 791/792 FILM. KINO. WIDOWISKA PUBLICZNE. TEATR
- ❖ 796/799 SPORT. KULTURA FIZYCZNA. GIMNASTYKA

- ❖ **8** **JĘZYKOZNAWSTWO. NAUKA O LITERATURZE**
- ❖ 808.5 Retoryka. Sztuka przemawiania
- ❖ 811.111 Język angielski
- ❖ 811.112.2 Język niemiecki
- ❖ 811.13/.14 Języki romańskie. Język włoski. Język hiszpański. Język grecki
- ❖ 811.133.1 Język francuski
- ❖ 811.161.1 Język rosyjski
- ❖ **811.162.1** **Język polski**
- ❖ **9** **ARCHEOLOGIA. PREHISTORIA. GEOGRAFIA. BIOGRAFIE. HISTORIA**
- ❖ **908** **Krajoznawstwo**
- ❖ **91** **GEOGRAFIA. OPISY KRAJÓW. PODRÓŻE**

KONFERENCJE

- ❖ W czytelni znajdują się materiały konferencyjne najnowsze (z okresu 5 lat). Starsze materiały znajdują się w magazynie
- ❖ Księgozbiór ułożony jest według sygnatur, ale każda książka otrzymuje też symbol UKD dla danej dziedziny. Symbol UKD 005.745(06) dla materiałów konferencyjnych jest pomijany
- ❖ Dodatkowo w polu 090 (pole klasyfikacji lokalnej biblioteki) zapisywana jest informacja „ Konferencje”

SCREEN Z KATALOGU OPAC KONFERENCJI

OPAC WWW - Mozilla Firefox

www.bg.polsl.pl/opacbin/wspd.cgi.sh/wo2_opbib.p?ID1=LIMJPHMQMGNFCGHLRNM&n=pl&RODZAJ=1&ID=92718&widok=1

BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Szukaj wg... Nowości Strategia

1/635

Szablon z etykietami 040 %e PNN %d GL 001 %d GL 001 %d GL 001 %d GL 001 %d GL 001
0410 %a eng

Opis formalny 080 %a 621.01
080 %a DZIAŁ W CZYTELNI 01: %x Konferencje

MARC 0900 %a Konferencje
091 %b Książka

Hasła związane ... (c Wiśła).
24510\$a 10th International Scientific Conference Applied Mechanics 2008 : %b book of extended abstracts : [Wiśła, Poland April 7-10, 2008] / %c [eds. Paweł Bachorz et al.] ; Silesian University of Technology. Faculty of Mechanics Engineering. Department of Applied Mechanics. 260 %a Gliwice : %b Wydaw. Katedry Mechaniki Stosowanej, %c 2008.
300 %a 73 s. : %b il. ; %c 24 cm.
500 %a Pełne teksty z konf. wydane w formie dok. elektronicznego. Dostępne w naszych zbiorach pod sygn.: F.124. F.125

DOKUMENTY PRZEZNACZONE DO WYPOŻYCZANIA

Nr Inwentarza	Sygnatura	Status	Akcja	UWAGI
102 122844	Mg 122844	Dostępna		

DOKUMENTY PRZEZNACZONE DO KORZYSTANIA NA MIEJSCU

Nr Inwentarza	Sygnatura	Status	Akcja	UWAGI
102 122843	Cz.01 122843	Dostępna (na miejscu)		

Copyright © MAX ELEKTRONIK S.A. Licznik odwiedzin: 1832523 prolib

Start | PROLIB - P5 (2012.1.02) | OPRACOWANIE | Microsoft PowerPoint - [...] | OPAC WWW - Mozilla ...

KSIĘGOZBIÓR REGIONALNY

- ❖ Zawiera wydawnictwa książkowe, albumy foldery o tematyce związanej z Gliwicami i Górnym Śląskiem.
- ❖ Księgozbiór ułożony jest alfabetycznie, ale każda książka otrzymuje też symbol UKD
- ❖ Dodatkowo w polu 090 (pole klasyfikacji lokalnej biblioteki) zapisywana jest informacja „Księgozbiór regionalny”
- ❖ Wykorzystywany jest przez uczniów szkół średnich, studentów oraz wszystkich zainteresowanych historią, kulturą, religią i życiem gospodarczym Gliwic oraz regionu Górnego Śląska

SCREEN Z KATALOGU OPAC KSIĘGOZBIORU REGIONALNEGO

OPAC WWW - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

OPAC WWW

www.bg.polsl.pl/opacbin/wspd_cgi.sh/wo2_opbib.p?ID1=LIMIRMFQMGMNFCGHLRNM&n=pl&RODZAJ=1&ID=40686&widok=

OPAC BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ Loguj

Szukaj wg... Nowości Strategia

1/2

Szablony z etykietami WWW

Opis formalny

MARC

Hasła zwinięte

LDR 01254nam|a2200325|i|4500
001 0171900122565
003 GL 001
005 20120827155753.6
008 081027s1995###pl#||||g#|||||000#||pol#|
035 %a IDWydania40686

080 %a 94(438 Gliwice)
080 %a DZIAŁ W CZYTELNI 02: %x Księgozbiór regionalny
0900 %2 GL 001 %a Ks. regionalny
24500 %a Historia Gliwic : %b praca zbiorowa / %c pod red. Jana Drabiny ; Muzeum w Gliwicach.
260 %a Gliwice : %b Muzeum, %c 1995.
300 %a 671.11 : %b il. : %c 25 cm

DOKUMENTY PRZEZNACZONE DO KORZYSTANIA NA MIEJSCU

Nr Inwentarza	Sygnatura	Status	Akcja	UWAGI
102 116673	<u>Dyr.1</u> 116673	Dostępna (na miejscu)		
102 101128	<u>Cz.02</u> 101128	Dostępna (na miejscu)		

Copyright © MAX ELEKTRONIK S.A. Licznik odwiedzin: 1832186 prolib

Start Microsoft PowerPoint - [...] OPAC WWW - Mozilla ...

METODYKA KLASYFIKOWANIA WG UKD NA POTRZEBY UKŁADU DZIAŁOWEGO W CZYTELNI

- ❖ Klasyfikując książkę dla czytelnika, ograniczamy się do użycia jednego symbolu UKD, nawet wtedy gdy treść książki obejmuje więcej zagadnień
- ❖ Pełną charakterystykę treści książki oddają hasła przedmiotowe języka KABA

SCREEN OPISU KATALOGOWEGO W SYSTEMIE PROLIB

The screenshot displays the PROLIB system interface. At the top, the title bar reads "OPRACOWANIE". Below it is a menu bar with "Plik", "Rekord", "Gromadzenie", and "Raporty". A tabbed interface shows "Opracowanie", "Prezentacja" (selected), "Gromadzenie", "Zasób/Egzemplarz", and "Szukaj". On the left, there are icons for a printer and a camera. On the right, a "Szablon:" dropdown menu is set to "Opis katalogowy". The main content area contains the following text:

Modele i prognozy w ekonomii i finansach / red. nauk. Aleksander Jakimowicz. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012. - 210 s. : il. ; 21 cm.
- Bibliogr. przy rozdz. Indeks.
ISBN 978-83-01-16979-4

Gospodarka regionalna - 1990-
Gospodarka regionalna - modele ekonometryczne.
Rozwój gospodarczy - 1990-
Rozwój gospodarczy - modele ekonometryczne.
Rynek kapitałowy - 1990-
Rynek kapitałowy - modele ekonometryczne.

UKD :330.35

At the bottom of the main area are navigation buttons: <|, <, >, >|. The status bar at the very bottom shows "Prezentacja dokumentów" and the Windows taskbar with "Start", "Microsoft PowerPoint - [...]", "PROLIB - PS (2012.1.02)", and "OPRACOWANIE".

METODYKA KLASYFIKOWANIA WG UKD NA POTRZEBY UKŁADU DZIAŁOWEGO W CZYTELNI

- ❖ Staramy się jak najbardziej uszczegóławiać symbole UKD, aby w razie potrzeby, czytelnia mogła wydzielić kolejne działy na półkach, np.:
- ❖ 621.3.087.92 Przetworniki pomiarowe
- ❖ Stosujemy symbole proste, rozwinięte i złożone
- ❖ Symbole złożone tworzymy z symboli prostych połączonych znakami „ :: ”, „ / ”, „ +”, np.:
- ❖ 621.31::621.38 Energoelektronika
- ❖ 004.421/.424 Algorytmy do konstruowania programów. Elementy programów komputerowych. Techniki programowania
- ❖ 364.3+368 Ubezpieczenia społeczne, pracownicze i ubezpieczenia dobrowolne, gospodarcze

METODYKA KLASYFIKOWANIA WG UKD NA POTRZEBY UKŁADU DZIAŁOWEGO W CZYTELNI

- ❖ Symbole rozwinięte tworzymy z dodatkiem poddziałów wspólnych formy, miejsca, poddziałów wspólnych z kreską 0. Stosujemy także symbole rozwinięte z poddziałem analitycznym „-1/-9”, „.01/.09” oraz z poddziałem syntetycznym „'1/'9”, np.:

62-1/-8-047.43	Przegląd, ocena stanu, diagnostyka maszyn
62-1/-8-049.7	Eksploatacja maszyn
004.7.056	Bezpieczeństwo sieci komputerowych
621.38.049	Układy elektroniczne
811.112.2'24(078)	Rozmówki niemieckie
712(520)	Architektura terenów zielonych (...) Parki. Ogrody(Japonia)

METODYKA KLASYFIKOWANIA WG UKD NA POTRZEBY UKŁADU DZIAŁOWEGO W CZYTELNI

- ❖ Wszystkie symbole przejęte z tablic z pojedynczym dwukropkiem przekształcamy na dwukropek podwójny aby nie było możliwości inwersji np.:
334.72::657.92 Wycena (oszacowanie)
 przedsiębiorstw
- ❖ W niektórych przypadkach stosujemy inwersję symboli np.:
004.4::793.7 Gry komputerowe
681.5::007.5 Robotyka
622.33::338.45 Ekonomia górnictwa węglowego
- ❖ Przez podwójny dwukropek wyrażamy też pojęcia dla których w tablicach UKD nie ma odpowiednich symboli np.:
621.31::621.38 Energoelektronika

METODYKA KLASYFIKOWANIA WG UKD NA POTRZEBY UKŁADU DZIAŁOWEGO W CZYTELNI

- ❖ W celu ułatwienia czytelnikom wyszukiwania książek na półkach, czytelnia w opisie bibliograficznym w polu 080 dodaje informację o dziale w którym znajduje się poszukiwana książka

SCREEN Z KATALOGU OPAC DZIAŁU W CZYTELNI

OPAC WWW - Mozilla Firefox

www.bg.polsl.pl/opacbin/wspd.cgi.sh/wo2_opbib.p?ID1=LIMMPHLMQMGNFCHLRNM&ln=pl&RODZAJ=1&ID=77566&widok=

BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Szukaj wg... Nowości Strategia

2/8

Szablon z etykietami WWW

Opis formalny

MARC

Hasła związane

UWAGI: Podręcznik akademicki. - Prace autora s. 162-163.

ZAWIERA: Bibliogr. s. 161. Indeks.

NUMER ZNORM.: ISBN 83-206-1498-8

HASŁO PRZEDM.: Gazy - przepływ - podręczniki akademickie.

UKD: 533.6.011

DZIAŁ W CZYTELNI 02: 532/533 Mechanika cieczy. Mechanika gazów

Nr Inwentarza	Sygnatura	Status	Akcja	UWAGI
105 80907	.S Mg S.80907	Wypożyczona		
105 80908	.S Mg S.80908	Dostępna		
105 80909	.S Mg S.80909	Dostępna		
105 80910	.S Mg S.80910	Dostępna		
105 80911	.S Mg S.80911	Dostępna		

Copyright © MAX ELEKTRONIK S.A. Licznik odwiedzin: 1833813

SCREEN Z KATALOGU OPAC DZIAŁU W CZYTELNI W FORMACIE MARC

OPAC WWW - Mozilla Firefox

www.bg.polsl.pl/opacbin/wspdcgi.sh/wo2_opbib.p?ID1=LIMMPHLMQMGNFCHLRNM&n=pl&RODZAJ=1&ID=77566&widok=

BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Szukaj wg... Nowości Strategia

2/8

Szablon z etykietami WWW
 Opis formalny
 MARC
 Hasła związane

003 GL 001
 005 20130228131506.4
 008 081027s2003###pl#||||g#||||000#||pol#|
 020 %a 8320614988
 035 %a IDWydania77566

080 %a 533.6.011
 080 %a DZIAŁ W CZYTELNI 02: %x 532/533 Mechanika cieczy. Mechanika gazów
 001 %b Książka

1001 %a Tarnogrodzki, Antoni.
 24510%a Dynamika gazów : %b przepływy jednowymiarowe i fale proste / %c Antoni Tarnogrodzki.
 260 %a Warszawa : %b Wydaw. Komunikacji i Łączności, %c 2003.
 300 %a 166 s., [1] k. tabl. luź. : %b il., wykr. ; %c 25 cm.
 500 %a Podrecznik akademicki.

DOKUMENTY PRZEZNACZONE DO WYPOŻYCZANIA

Nr Inwentarza	Sygnatura	Status	Akcja	UWAGI
105 80907	.S Mg S.80907	Wypożyczona		
105 80908	.S Mg S.80908	Dostępna		
105 80909	.S Mg S.80909	Dostępna		
105 80910	.S Mg S.80910	Dostępna		
105 80911	.S Mg S.80911	Dostępna		

Copyright © MAX ELEKTRONIK S.A. Licznik odwiedzin: 1833813

Start Microsoft PowerPoint - [...] OPAC WWW - Mozilla ... 2013-10-21 50

TABLICE UKD STOSOWANE DO KLASYFIKOWANIA W BIBLIOTECE GŁÓWNEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

- ❖ Pierwsze, pełne wydanie tablic UKD FID 327 w języku polskim, Warszawa 1968 wraz ze zmianami i Uzupelnienia do tych tablic w języku polskim
- ❖ Wydanie pośrednie 4-tomowe UKD, Warszawa 1974
- ❖ Drugie, pełne, wydanie tablic UKD FID 607 w języku polskim, Warszawa 1983
- ❖ Wydanie skrócone dla bieżącej bibliografii narodowej i bibliotek publicznych UDC-P022, Warszawa 1997
- ❖ Wydanie skrócone dla bieżącej bibliografii narodowej i bibliotek publicznych UDC-P058, Warszawa 2006

ŹRÓDŁA INTERNETOWE

- ❖ Biuletyn UKD
- ❖ UDC Summary w języku polskim
- ❖ Kartoteka wzorcowa UKD-Czechy
- ❖ Kartoteka wzorcowa UKD w katalogu komputerowym Biblioteki Politechniki Białostockiej
- ❖ Katalogi komputerowe bibliotek uczelni technicznych stosujących UKD m.in.: Biblioteka Politechniki Warszawskiej, Biblioteka Politechniki Krakowskiej, Biblioteka Politechniki Łódzkiej

POŻYCZALNI



SZATNA
BEZPIECZNE
ODWILGACZOWNIA

DO CZYTELNI
NIE WOLNO
WNIOSIĆ TORBAK
TEKSTYLNYCH

ZAKAZ
UŻYWANIA
TELEFONÓW
KOMÓRKOWYCH

PROSZĘ
O CICHE
ZAMYKANIE
DRZWI

CZYTELNI OGÓLNA I

Biblioteka Główna

CZYTNI
Poradnictwo Polon. 8:00-19:00
Informat. 8:00-16:00
język. 11:00-13:00, 15:00-17:00



KNOWLEDGE
CENTRE



- NAUKI STOSOWANE
- MEDYCYNIA-TECHNIKA
- RELIGIOWO
- 616B4 HIGIENA, BHP
- 62-6 STEROWANIE, REGULACJA
- 621 BUDOWA MASZYN,
- 621.3 ELEKTROTECHNIKA
- 622 GÓRNICZTWO
- 624 INŻYNIERIA LADOWA,
- BUDOWNICTWO
- 626 INŻYNIERIA SANITARNA
- 629 POJAZDY MECHANICZNE
- 669 METALURGIA
- 69 BUDOWNICTWO,
MATERIAŁY BUDOWLANE

665/667 TECHNOLOGIA ROPY NAFTOWEJ.
KOSMETYKI. EMULSJE. PALIWA SILNIKOWE.
PRZEMYSŁ SZKLARSKI I CERAMICZNY.
PRZEMYSŁ FARBIARSKI

7 SZTUKA

7 SZTUKA (C.D.)

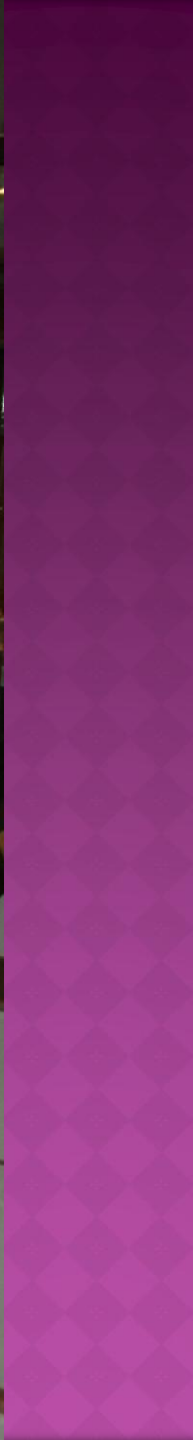
71 URBANISTYKA

- 71 URBANISTYKA (C.D.)
- 712 ARCHITEKTURA TERENÓW
ZIELONYCH
- 72 ARCHITEKTURA W OGÓLNOŚCI

- 72 ARCHITEKTURA W OGÓLNOŚCI (C.D.)
- 72.04 DETALE I ZDOBNICTWO ARCHITEKTONICZNE
- 72.071 POSZCZEGÓLNI ARCHITEKCI

- 35 ADMINISTRACJA PUBLICZNA.
WOJSKOWOŚĆ
- 364 ORGANIZACJA OPIEKI I POMOCY
SPOŁECZNEJ
- 364.3 + 368 UBEZPIECZENIA SPOŁECZNE,
PRACOWNICZE, DOBROWOLNE
I GOSPODARCZE
- 366 KONSUMERYZM
- 655 DRUKARSTWO
- 37 OŚWIATA. PEDAGOGIKA.
SZKOLNICTWO
- 374/378 OŚWIATA POZASZKOLNA.
SZKOLNICTWO SPECJALNE,
ZAWODOWE, WYŻSZE
- 658 ORGANIZACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
- 658.114 PRZEDSIĘBIORSTWA PRYWATNE

Yellow sticky note on the left edge of the image, partially obscured.















Small white sign with illegible text.



07/08/2013



07/08/2013



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

katarzyna.chmura@polsl.pl

aleksandra.chmura@polsl.pl