

Zastosowanie Deskryptorów Biblioteki Narodowej w katalogowaniu publikacji z matematyki

dr Daniel Chlastawa
Zakład Katalogowania Dziedziny
Biblioteka Narodowa

Plan prezentacji

- Zarys historyczny i metodologiczny
- Przykłady opisów bibliograficznych

- 1997 r. – 100 haseł przedmiotowych z dziedziny matematyki w Bibliotece Narodowej (w JHP – Język Haseł Przedmiotowych)
- 1998-2016 – kolejne 240 haseł
- 1 stycznia 2017 – wprowadzenie Deskryptorów Biblioteki Narodowej
- 2017 – ok. 40 nowych deskryptorów

- 1 stycznia 2018 – rozpoczęcie pracy przez bibliotekarza dziedzinowego z zakresu matematyki
- do kwietnia 2019 – utworzenie ok. 750 nowych deskryptorów
(w okresie 1997-2017 – ok. 380)
- maj 2019-grudzień 2020 – ok. 350 nowych deskryptorów
- 2021 – 213 nowych deskryptorów

Zmniejszanie się tempa przyrostu nowych deskryptorów w związku ze wzrostem nasycenia tezaurusa:

- na początku 2018 r. nawet **100** nowych deskryptorów miesięcznie
- w drugiej połowie 2018 r. – ok. **50**
- 2019 – ok. **15-20**
- od 2020 – ok. **10-15**

Przykłady nowych deskryptorów węższych do *Przestrzeń (matematyka)*

Przestrzeń Bergmana

Przestrzeń Biesowa

Przestrzeń Calabiego-Yau

Przestrzeń ciągów

Przestrzeń Dirichleta

Przestrzeń Fréchéta

Przestrzeń Hausdorffa

Przestrzeń hiperboliczna

Przestrzeń Kreina

Przestrzeń Lindelöfa

Przestrzeń liniowa

Przestrzeń liniowo-topologiczna

Przestrzeń L_p

Przestrzeń Menger

Przestrzeń metryczna

Przestrzeń nieskończenie wymiarowa

Przestrzeń quasi-Banacha

Przestrzeń Riesz

Przestrzeń Schwartz

Przestrzeń Sobolewa

Przestrzeń spójna

Przestrzeń Stone'a

Przestrzeń ściągalna

Przestrzeń Teichmüllera

Przestrzeń Tichonowa

Przestrzeń topologiczna

Przestrzeń ultrametryczna

Przestrzeń unormowana

Uwarunkowania znacznego powiększenia zasobu deskryptorów od 2018

- ogólna zasada Deskryptorów Biblioteki Narodowej wymagająca, by w opisie bibliograficznym dobierać deskryptory na takim poziomie szczegółowości jak w katalogowanej publikacji
- katalogowanie artykułów z naukowych czasopism matematycznych zawierających specjalistyczną, szczegółową terminologię
- niewystarczająca liczba istniejących wcześniej deskryptorów i ich niedostateczny poziom szczegółowości
- zatrudnienie dedykowanego bibliotekarza dziedzinowego

Przykłady opisów bibliograficznych

1. Publikacje dydaktyczne

2. Publikacje fachowe

3. Publikacje popularnonaukowe

4. Literatura faktu, eseje, publicystyka

5. Publikacje naukowe – książki

6. Publikacje naukowe – artykuły

Matematyka 6 z plusem : **podręcznik** dla **klasy szóstej szkoły podstawowej** / Małgorzata Dobrowolska, Marta Jucewicz, Marcin Karpiński, Piotr Zarzycki.

046 __ |k 2017

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje dydaktyczne

385 __ |m Poziom nauczania |a **Szkoły podstawowe**

385 __ |m Poziom nauczania |a **Klasa 6.**

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Matematyka (przedmiot szkolny) |2 DBN

655 _7 |a **Podręcznik** |2 DBN

658 __ |a **Edukacja i pedagogika**

658 __ |a **Matematyka**

Edukacja i pedagogika to dodatkowe ujęcie przy wszystkich publikacjach dydaktycznych poniżej szkół wyższych

125 zadań na dowodzenie : [zbiór zadań](#) z matematyki dla [klas VI-VIII](#) / Lucyna Grochowska.

046 __ |k 2018

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje dydaktyczne

385 __ |m Poziom nauczania |a [Szkoły podstawowe](#)

385 __ |m Poziom nauczania |a [Klasa 6.](#)

385 __ |m Poziom nauczania |a [Klasa 7.](#)

385 __ |m Poziom nauczania |a [Klasa 8.](#)

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Matematyka (przedmiot szkolny) |2 DBN

655 _7 |a [Ćwiczenia i zadania](#) |2 DBN

658 __ |a Edukacja i pedagogika

658 __ |a Matematyka

Olimpiady i konkursy matematyczne : zadania dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów / Henryk Pawłowski.

046 __ |k 2002

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje dydaktyczne

385 __ |m Poziom nauczania |a Gimnazja

385 __ |m Poziom nauczania |a Szkoły podstawowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Konkursy matematyczne |2 DBN

650 _7 |a Konkursy szkolne |2 DBN

650 _7 |a Matematyka (przedmiot szkolny) |2 DBN

655 _7 |a Ćwiczenia i zadania |2 DBN

658 __ |a Edukacja i pedagogika

658 __ |a Matematyka

Egzamin ósmoklasisty : matematyka : opis, [arkusze](#), odpowiedzi / [opracowanie merytoryczne i redakcyjne Barbara Dubiecka-Kruk, Katarzyna Gładysz, Aneta Juchimiuk, Marzena Korycka, Ewa Połys].

046 __ |k 2018

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje dydaktyczne

385 __ |m Poziom nauczania |a Szkoły podstawowe

385 __ |m Poziom nauczania |a Klasa 8.

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a [Egzamin ósmoklasisty](#) |2 DBN

650 _7 |a [Matematyka \(przedmiot szkolny\)](#) |2 DBN

655 _7 |a [Arkusze egzaminacyjne](#) |2 DBN

655 _7 |a [Ćwiczenia i zadania](#) |2 DBN

658 __ |a Edukacja i pedagogika

658 __ |a Matematyka

Zbiór zadań i testów maturalnych do **matury** z matematyki : **poziom rozszerzony** / Dorota Masłowska, Tomasz Masłowski, Piotr Nodzyński, Elżbieta Słomińska, Alicja Strzelczyk.

046 __ |k 2018

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje dydaktyczne

385 __ |m Poziom nauczania |a Licea

385 __ |m Poziom nauczania |a Technikum

385 __ |m Poziom nauczania |a Poziom rozszerzony

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Matematyka (przedmiot szkolny) |2 DBN

650 _7 |a Matura |2 DBN

655 _7 |a Ćwiczenia i zadania |2 DBN

658 __ |a Edukacja i pedagogika

658 __ |a Matematyka

Matematyka 6 z plusem : ćwiczenia dla klasy szóstej szkoły podstawowej : [geometria](#) /
Małgorzata Dobrowolska, Marta Jucewicz, Piotr Zarzycki.

046 __ [|k](#) 2019

380 __ [|a](#) Książki

380 __ [|a](#) Publikacje dydaktyczne

385 __ [|m](#) Poziom nauczania [|a](#) Szkoły podstawowe

385 __ [|m](#) Poziom nauczania [|a](#) Klasa 6.

388 1_ [|a](#) 2001-

650 _7 [|a](#) [Geometria](#) [|2](#) DBN

Wyraźnie określony zakres tematyczny

650 _7 [|a](#) [Matematyka \(przedmiot szkolny\)](#) [|2](#) DBN

655 _7 [|a](#) Ćwiczenia i zadania [|2](#) DBN

658 __ [|a](#) Edukacja i pedagogika

658 __ [|a](#) Matematyka

Matematyka dla **kierunków ekonomicznych** : teoria, przykłady, zadania / Barbara Batóg, Beata Bieszk-Stolorz, Iwona Foryś, Małgorzata Guzowska, Krzysztof Heberlein.

046 __ |k 2016

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje dydaktyczne

380 __ |a Publikacje naukowe

385 __ |m Poziom nauczania |a Szkoły wyższe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Matematyka |2 DBN

655 _7 |a Podręcznik |2 DBN

658 __ |a Matematyka

Brak ujęcia *Edukacja i pedagogika* – przy publikacjach dla szkół wyższych ujęcie to stosuje się wyłącznie w przypadku publikacji z zakresu nauk pedagogicznych

Zbiór zadań z algebry liniowej. Cz. 1 / Maria Ekes, Jacek Kłopotowski.

046 __ |k 2003

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje dydaktyczne

380 __ |a Publikacje naukowe

385 __ |m Poziom nauczania |a Szkoły wyższe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Algebra liniowa |2 DBN

655 _7 |a Ćwiczenia i zadania |2 DBN

658 __ |a Matematyka

Elementy logiki matematycznej i metodologii nauk ścisłych / Stanisław Jaśkowski ; wstęp i opracowanie naukowe Andrzej Idrzejczak.

046 __ |k 1947

260 __ |a Łódź : |b Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, |c 2018.

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje dydaktyczne

380 __ |a Publikacje naukowe

385 __ |m Poziom nauczania |a Szkoły wyższe

388 1_ |a 1901-2000

388 1_ |a 1945-1989

500 __ |a Podstawa edycji: Toruń : Akademicka Księgarnia Spółdzielni "Skrypt", 1947.

650 _7 |a Dedukcja naturalna |2 DBN

650 _7 |a Logika matematyczna |2 DBN

655 _7 |a Podręcznik |2 DBN

658 __ |a Matematyka

Przykłady opisów bibliograficznych

1. Publikacje dydaktyczne
2. Publikacje fachowe
3. Publikacje popularnonaukowe
4. Literatura faktu, eseje, publicystyka
5. Publikacje naukowe – książki
6. Publikacje naukowe – artykuły

Publikacje fachowe

- Publikacji przeznaczonych dla naukowców-matematyków nie uznaje się za fachowe lecz naukowe.
- Jedynymi publikacjami fachowymi z matematyki mogą być publikacje dla nauczycieli matematyki.

Liczby i kalkulator : matematyka dla nauczycieli / Krzysztof Mostowski, Wacław Zawadowski.

046 __ |k 2018

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje dydaktyczne

380 __ |a Publikacje fachowe

385 __ |a Nauczyciele

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Kalkulator elektroniczny |2 DBN

650 _7 |a Matematyka (przedmiot szkolny) |2 DBN

655 _7 |a Poradnik |2 DBN

658 __ |a Edukacja i pedagogika

658 __ |a Matematyka

<http://przepisy.bn.org.pl/aneksy#1-forma-dziela>

„**Publikacje dydaktyczne.** Publikacje przeznaczone dla **uczniów lub nauczycieli** (np. podręczniki szkolne, materiały metodyczne) oraz wykorzystywane podczas samodzielnej nauki”

Brak wyraźnie określonego poziomu nauczania – gdyby był określony, zostałyby podany w kolejnym polu 385

Ujęcie *Edukacja i pedagogika* – również przy publikacjach dla nauczycieli, nie tylko dla uczniów

Przykłady opisów bibliograficznych

1. Publikacje dydaktyczne
2. Publikacje fachowe
3. Publikacje popularnonaukowe
4. Literatura faktu, eseje, publicystyka
5. Publikacje naukowe – książki
6. Publikacje naukowe – artykuły

Proste jak pi : matematyka to bułka z masłem! / Liz Strachan ; przełożył Marek Krośniak.

046 __ |k 2017

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje popularnonaukowe

385 __ |m Grupa wiekowa |a Dzieci

385 __ |m Grupa wiekowa |a Młodzież

385 __ |m Grupa wiekowa |a 9-13 lat

385 __ |m Grupa wiekowa |a 14-17 lat

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Matematyka |2 DBN

655 _7 |a Opracowanie |2 DBN

658 __ |a Edukacja i pedagogika

658 __ |a Matematyka

Ujęcie *Edukacja i pedagogika* stosuje się obowiązkowo również w przypadku publikacji popularnonaukowych dla dzieci i młodzieży

Symetria kiełbasy czyli Spacer po świecie **geometrii** / Anna Cerasoli ; przekład Jan Trawiński ; [ilustracje Adriano Gon].

046 __ |k 2016

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje popularnonaukowe

385 __ |m Grupa wiekowa |a Dzieci

385 __ |m Grupa wiekowa |a 9-13 lat

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Geometria |2 DBN

655 _7 |a Opracowanie |2 DBN

658 __ |a Edukacja i pedagogika

658 __ |a Matematyka

Krótką historia wielkich umysłów : genialni matematycy i ich arcydzieła / Ian Stewart ; przełożyli Urszula i Mariusz Seweryńscy.

045 2_ |b c0287 |b d2012

046 __ |k 2017

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje informacyjne

380 __ |a Publikacje popularnonaukowe

388 1_ |a 2001-

648 _7 |a 300-201 p.n.e. |2 DBN

648 _7 |a 701-800 |2 DBN

648 _7 |a 801-900 |2 DBN

648 _7 |a 1301-1400 |2 DBN

648 _7 |a 1401-1500 |2 DBN

648 _7 |a 1501-1600 |2 DBN

648 _7 |a 1601-1700 |2 DBN

648 _7 |a 1701-1800 |2 DBN

648 _7 |a 1801-1900 |2 DBN

648 _7 |a 1901-2000 |2 DBN

648 _7 |a 2001- |2 DBN

650 _7 |a Matematycy |2 DBN

650 _7 |a Matematyka |2 DBN

655 _7 |a Słownik biograficzny |2 DBN

658 __ |a **Historia**

658 __ |a Matematyka

Brak egzemplifikacji dla (1) II w. p.n.e.-VII w. n.e. oraz (2) X-XIII w. n.e.

Czy rozwiążesz moje problemy? : zbiór najlepszych łamigłówek, jakie kiedykolwiek powstały / Alex Bellos ; przełożył Tomasz Groniek.

046 __ |k 2016

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje popularnonaukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Logika |2 DBN

650 _7 |a Matematyka |2 DBN

655 _7 |a Gry i zabawy umysłowe |2 DBN

658 __ |a Hobby i czas wolny

155 __ |a **Gry i zabawy umysłowe**

455 __ |a **Łamigłówki**

455 __ |a Zagadki (gry)

555 __ |w g |a Gry i zabawy

Przykłady opisów bibliograficznych

1. Publikacje dydaktyczne
2. Publikacje fachowe
3. Publikacje popularnonaukowe
4. Literatura faktu, eseje, publicystyka
5. Publikacje naukowe – książki
6. Publikacje naukowe – artykuły

Stefan Banach : niezwykłe życie i genialna matematyka : materiały biograficzne / pod redakcją Emilii Jakimowicz i Adama Miranowicza.

045 2_ |b d1892 |b d1945

046 __ |k 2009

380 __ |a Książki

380 __ |a Literatura faktu, eseje, publicystyka

386 __ |m Przynależność kulturowa |a Literatura polska

388 1_ |a 2001-

600 17 |a Banach, Stefan |d (1892-1945) |2 DBN

610 27 |a Uniwersytet Jana Kazimierza (Lwów) |2 DBN

648 _7 |a 1801-1900 |2 DBN

648 _7 |a 1901-2000 |2 DBN

650 _7 |a Lwowska szkoła matematyczna |2 DBN

650 _7 |a Matematycy |2 DBN

650 _7 |a Matematyka |2 DBN

650 _7 |a Profesorowie |2 DBN

651 _7 |a Lwów (Ukraina, obw. lwowski) |2 DBN

651 _7 |a Polska |2 DBN

655 _7 |a Biografia |2 DBN

655 _7 |a Listy |2 DBN

655 _7 |a Pamiętniki i wspomnienia |2 DBN

658 __ |a Historia

658 __ |a Matematyka

072 __ |a 20

072 __ |a 23

150 __ |a Lwowska szkoła matematyczna

450 __ |a Lwów school of mathematics

500 1_ |a Banach, Stefan |d (1892-1945)

500 1_ |a Kuratowski, Kazimierz |d (1896-1980)

500 1_ |a Mazur, Stanisław |d (1905-1981)

500 1_ |a Orlicz, Władysław |d (1903-1990)

500 1_ |a Steinhaus, Hugo |d (1887-1972)

500 1_ |a Ulam, Stanisław M. |d (1909-1984)

530 _0 |a Studia Mathematica (czasopismo)

550 __ |w g |a Szkoła naukowa

550 __ |a Analiza funkcjonalna

550 __ |a Księga Szkocka

550 __ |a Matematyka

551 __ |a Lwów (Ukraina, obw. lwowski)

Wykorzystanie atrybutów deskryptora osobowego w opisie bibliograficznym

[Link do katalogu BN](#)

Jerzy Browkin (1934-2015) / A. Schinzel ; Institute of Mathematics. Polish Academy of Sciences.

043 __ |c PL

046 __ |f 1934 |g 2015

100 1_ |a Browkin, Jerzy |d (1934-2015)

368 __ |d Profesorowie

370 __ |c Polska

372 __ |a Matematyka

374 __ |a Matematycy

375 __ |a 1 |2 iso5218

377 __ |a pol |a eng

045 2_ |b d1934 |b d2015

046 __ |k 2015

380 __ |a Artykuły

388 1_ |a 2001-

600 17 |a Browkin, Jerzy |d (1934-2015) |2 DBN

648 _7 |a 1901-2000 |2 DBN

648 _7 |a 2001- |2 DBN

650 _7 |a Matematycy |2 DBN

650 _7 |a Matematyka |2 DBN

650 _7 |a Profesorowie |2 DBN

651 _7 |a Polska |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma matematycznego |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma naukowego |2 DBN

655 _7 |a Wspomnienie pośmiertne |2 DBN

658 __ |a Historia

658 __ |a Matematyka

Narodziny twierdzenia czyli Matematyka na gorąco / Cédric Villani ; ilustracje Claude Gondard ; tłumaczenie Iwo Labuda.

045 2_ |b d2008 |b d2011

046 __ |k 2012

380 __ |a Książki

380 __ |a Literatura faktu, eseje, publicystyka

386 __ |m Przynależność kulturowa |a Literatura francuska

388 1_ |a 2001-

600 17 |a Villani, Cédric |d (1973-) |2 DBN

648 _7 |a 2001- |2 DBN

650 _7 |a Matematycy |2 DBN

650 _7 |a Matematyka |2 DBN

651 _7 |a Francja |2 DBN

655 _7 |a Pamiętniki i wspomnienia |2 DBN

658 __ |a Historia

658 __ |a Matematyka

O matematyce, złożoności i życiu : z Henrykiem Woźniakowskim rozmawiają Bolesław Kacewicz i Leszek Plaskota.

045 2_ |b d1946 |b d2018

046 __ |k 2018

380 __ |a Książki

380 __ |a Literatura faktu, eseje, publicystyka

388 1_ |a 2001-

600 17 |a Woźniakowski, Henryk |d (1946-) |2 DBN

648 _7 |a 1901-2000 |2 DBN

648 _7 |a 1945-1989 |2 DBN

648 _7 |a 1989-2000 |2 DBN

648 _7 |a 2001- |2 DBN

650 _7 |a Matematycy |2 DBN

650 _7 |a Transformacja systemu społeczno-gospodarczego |2 DBN

651 _7 |a Polska |2 DBN

655 _7 |a Wywiad rzeka |2 DBN

658 __ |a Historia

658 __ |a Matematyka

z okładki:

"W rozmowie z B. Kacewiczem i L. Plaskotą Profesor odpowiada na pytania dotyczące jego poglądów na matematykę i życie ze szczególnym uwzględnieniem okresu Solidarności i przemian ustrojowych lat 80. i początku lat 90. ubiegłego wieku, w których brał czynny udział"

Przykłady opisów bibliograficznych

1. Publikacje dydaktyczne
2. Publikacje fachowe
3. Publikacje popularnonaukowe
4. Literatura faktu, eseje, publicystyka
5. Publikacje naukowe – książki
6. Publikacje naukowe – artykuły

Modele probabilistycznego pomiaru i oceny ryzyka powodziowego na przykładzie dorzecza środkowej Odry / Łukasz Kuźmiński.

046 __ |k 2018

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Modele matematyczne |2 DBN

650 _7 |a Powódź |2 DBN

650 _7 |a Rachunek prawdopodobieństwa |2 DBN

650 _7 |a Ryzyko powodziowe |2 DBN

650 _7 |a Zlewnie i dorzecza |2 DBN

651 _7 |a Odra (rzeka, bieg środkowy) |2 DBN

655 _7 |a Monografia |2 DBN

658 __ |a Geografia i nauki o Ziemi

658 __ |a Matematyka

Według spisu treści połowę publikacji zajmuje ogólne omówienie zagadnień powodziowych, a połowę – modelowanie matematyczne tych zagadnień. Dlatego uzasadniony jest deskryptor ujęciowy *Geografia i nauki o Ziemi*

Zastosowanie teorii gier w tworzeniu sztucznej inteligencji / Ewa Drabik.

046 __ |k 2018

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Sztuczna inteligencja |2 DBN

650 _7 |a Teoria gier |2 DBN

655 _7 |a Opracowanie |2 DBN

658 __ |a Matematyka

~~658 __ |a Informatyka i technologie informacyjne~~

Wbrew tytułowi publikacja dotyczy w przeważającej części różnych aspektów matematycznej teorii gier, tematyka sztucznej inteligencji jest poruszana w niewielu rozdziałach i w sposób ogólnikowy – ujęcie *Informatyka i technologie informacyjne* nie jest uzasadnione

Zeta functions and complex dimensions of relative fractal drums : theory, examples and applications / Michel L. Lapidus, Goran Radunović, and Darko Žubrinić.

046 __ |k 2017

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Funkcje analityczne |2 DBN

650 _7 |a Funkcje dzeta |2 DBN

650 _7 |a Geometria fraktalna |2 DBN

650 _7 |a Miara zbioru (matematyka) |2 DBN

650 _7 |a Wymiar (matematyka) |2 DBN

655 _7 |a Monografia |2 DBN

658 __ |a Matematyka

830 _0 |a Dissertationes Mathematicae, |x 0012-3862 ; |v 526

(wydawca: Instytut Matematyczny PAN)

Historia matematyki w Polsce na tle dziejów nauki i kultury / Roman Duda ; Instytut Historii Nauki im. L. i A. Birkenmajerów Polskiej Akademii Nauk.

045 2_ |b d1230 |b d2000

046 __ |k 2019

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

648 _7 |a 1201-1300 |2 DBN

648 _7 |a 1301-1400 |2 DBN

648 _7 |a 1401-1500 |2 DBN

648 _7 |a 1501-1600 |2 DBN

648 _7 |a 1601-1700 |2 DBN

648 _7 |a 1701-1800 |2 DBN

648 _7 |a 1801-1900 |2 DBN

648 _7 |a 1901-2000 |2 DBN

650 _7 |a Matematyka |2 DBN

651 _7 |a Polska |2 DBN

655 _7 |a Synteza |2 DBN

658 __ |a Historia

658 __ |a Matematyka

Synteza: „Monografia w zamierzeniu zbierająca i systematyzująca całość wiedzy z danej subdyscypliny naukowej (np. chemii organicznej), epoki historycznej, literackiej lub kulturowej (np.: średniowiecza, baroku, rokoka)”

Monografia – publikacja książkowa, o charakterze oryginalnym i twórczym, opatrzona stosownym aparatem naukowym, której zadaniem jest całościowe i wyczerpujące przedstawienie jednego określonego zagadnienia zgodnie z najnowszymi wynikami badań naukowych. Celem monografii jest nie tylko przedstawienie i krytyczna ocena dotychczasowego dorobku naukowego w danej dziedzinie, ale także **prezentacja wyników własnych badań autora oraz wpływających z nich wniosków i hipotez.**

<http://przepisy.bn.org.pl/aneksy#monografia>

Synteza – monografia w zamierzeniu zbierająca i systematyzująca całość wiedzy z danej subdyscypliny naukowej (np. chemii organicznej), epoki historycznej, literackiej lub kulturowej (np.: średniowiecza, baroku, rokoka). **Autor syntezy opiera się przede wszystkim na wynikach cudzych badań,** ale poddaje je autorskiej analizie i interpretacji. Syntezy niemal zawsze pełnią funkcje podręcznika akademickiego, nawet jeśli nie były pisane w tym celu.

<http://przepisy.bn.org.pl/aneksy#synteza>

Hierarchie systemów logiki parakonsystentnej / Janusz Ciuciura.

046 __ |k 2018

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Logika parakonsystentna |2 DBN

650 _7 |a **Metamatematyka** |2 DBN

655 _7 |a Monografia |2 DBN

658 __ |a Matematyka

150 __ **Metamatematyka**

450 __ Metalogika

Applications of logic in philosophy and the foundations of mathematics : XXIII conference, Szklarska Poręba, Poland, 7-11 May 2018 / [edited by Krzysztof Siemieńczuk, Bartłomiej Skowron, Marcin Selinger].

046 __ |k 2018

380 __ |a Książki

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Filozofia analityczna |2 DBN

650 _7 |a Logika |2 DBN

650 _7 |a Podstawy matematyki |2 DBN

655 _7 |a Księga abstraktów |2 DBN

655 _7 |a Praca zbiorowa |2 DBN

658 __ |a Filozofia i etyka

658 __ |a Matematyka

Nota stosowania deskryptora

072 __ |a 20

150 __ |a Podstawy matematyki

450 __ |a Foundations of mathematics

550 __ |w g |a Matematyka

550 __ |a Filozofia matematyki

550 __ |a Logika matematyczna

550 __ |a Logikę pierwszego rzędu

550 __ |a Metamatematyka

550 __ |a Program Hilberta

550 __ |a Teoria kategorii

550 __ |a Teoria mnogości

680 __ |i deskryptor |a Podstawy matematyki |i stosuje się do prac dotyczących podstaw matematyki rozumianych jako jedna z dziedzin matematyki wyższej. **Nie stosuje się do prac dotyczących matematyki na poziomie podstawowym w sensie edukacyjnym.**

A prime number $1059094^{1048576}+1$: 6,317,602 decimal digits /
found by Robert Gahan.

046 __ |k 2020

380 __ |a Książki

380 __ |a **Publikacje informacyjne**

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Liczby pierwsze |2 DBN

650 _7 |a PrimeGrid (projekt badawczy) |2 DBN

655 _7 |a **Informator** |2 DBN

658 __ |a Matematyka

Informator, czy może Raport z badań?

<https://przepisy.bn.org.pl/aneksy#1-forma-dziela>

„**Publikacje informacyjne**. Publikacje zawierające skondensowane informacje, ułożone zwykle w określonym porządku (alfabetycznym, chronologicznym itp.) np. encyklopedie, słowniki, leksykony, informatory, wykazy, bibliografie”

<https://przepisy.bn.org.pl/aneksy#raport-z-badan>

„**Raport z badań**. Książka lub artykuł naukowy przedstawiający wyniki prowadzonych, specjalnie na jego potrzeby, eksperymentów oraz pomiarów (w przypadku nauk ścisłych i przyrodniczych) lub badań z zakresu nauk społecznych (socjologicznych, etnograficznych, testów psychologicznych etc).”

Przykłady opisów bibliograficznych

1. Publikacje dydaktyczne
2. Publikacje fachowe
3. Publikacje popularnonaukowe
4. Literatura faktu, eseje, publicystyka
5. Publikacje naukowe – książki
6. Publikacje naukowe – artykuły

Informacje pomocnicze przy dobieraniu deskryptorów do opisu

- Słowa kluczowe, abstrakt
- Kody tematyczne MSC 2020 (*Mathematics Subject Classification*) Amerykańskiego Towarzystwa Matematycznego, np.:

11-XX Number theory

11Fxx Discontinuous groups and automorphic forms

11F20 Dedekind eta function, Dedekind sums

35-XX Partial differential equations

35Sxx Pseudodifferential operators and other generalizations of partial differential operators

35S30 Fourier integral operators

Najczęściej stosowanym deskrytorem formy dla artykułów naukowych z matematyki jest

655 _7 Artykuł problemowy

Nie stosuje się deskryptora

655 _7 Raport z badań

(stosuje się tylko w naukach empirycznych)

Dirichlet series from the infinite dimensional point of view / Andreas Defant, Domingo García, Manuel Maestre, Pablo Sevilla-Peris.

046 __ |k 2018

380 __ |a Artykuły

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Funkcje analityczne |2 DBN

650 _7 |a Funkcje zespolone |2 DBN

650 _7 |a Przestrzeń Banacha |2 DBN

650 _7 |a Przestrzeń nieskończenie wymiarowa |2 DBN

650 _7 |a Szereg Dirichleta |2 DBN

655 _7 |a Artykuł problemowy |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma matematycznego |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma naukowego |2 DBN

658 __ |a Matematyka

Dirichlet series from the **infinite dimensional** point of view / Andreas Defant, Domingo García, Manuel Maestre, Pablo Sevilla-Peris.

650 _7 |a Funkcje analityczne |2 DBN

650 _7 |a Funkcje zespolone |2 DBN

650 _7 |a Przestrzeń Banacha |2 DBN

650 _7 |a Przestrzeń nieskończenie wymiarowa |2 DBN

650 _7 |a Szereg Dirichleta |2 DBN

Abstract. A classical result of Harald Bohr linked the study of convergent and bounded **Dirichlet series** on the right half plane with bounded **holomorphic functions** on the open unit ball of the space c_0 of complex null sequences. Our aim here is to show that many questions in Dirichlet series have very natural solutions when, following Bohr's idea, we translate these to the **infinite dimensional** setting. Some are new proofs and other new results obtained by using that point of view.

2010 Mathematics Subject Classification. Primary **30B50**; Secondary 46G20.

Key words and phrases. Dirichlet series, Bohr transform, holomorphic function, **Banach space**

150 __ Funkcje analityczne

450 __ Funkcje holomorficzne

Abstrakt. Klasyczny wynik Haralda Bohra połączył badanie zbieżnych i ograniczonych **szeregów Dirichleta** na prawej półpłaszczyźnie z ograniczonymi **funkcjami holomorficznymi** na otwartej kuli jednostkowej przestrzeni c_0 zbieżnych do zera ciągów zespolonych. Naszym celem jest pokazanie że wiele zagadnień dotyczących szeregów Dirichleta ma bardzo naturalne rozwiązanie gdy, idąc za ideą Bohra, postawimy je w kontekście **nieskończenie wymiarowym**. Przedstawiamy nowe dowody i rezultaty uzyskane tą metodą.

2010 Mathematics Subject Classification. Główne **30B50**; drugorzędne 46G20.

Słowa kluczowe. Szeregi Dirichleta, przekształcenie Bohra, funkcja holomorficzna, **przestrzeń Banacha**

30-XX Functions of a complex variable

30-XX Funkcje zmiennej zespolonej

Geometric properties of noncommutative symmetric spaces of measurable operators and unitary matrix ideals / Małgorzata Czerwińska, Anna Kamińska.

046 __ |k 2017

380 __ |a Artykuły

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Algebra von Neumanna |2 DBN

650 _7 |a Macierze |2 DBN

650 _7 |a Przestrzenie funkcji |2 DBN

650 _7 |a Teoria operatorów |2 DBN

650 _7 |a Twierdzenie Radona-Nikodyma |2 DBN

655 _7 |a **Artykuł przeglądowy** |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma matematycznego |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma naukowego |2 DBN

658 __ |a Matematyka

Abstrakt: „This is a **review article** of geometric properties of...”

Geometric properties of noncommutative symmetric **spaces** of measurable **operators** and unitary **matrix** ideals / Małgorzata Czerwińska, Anna Kamińska.

650 _7 |a Algebra von Neumanna |2 DBN

650 _7 |a Macierze |2 DBN

650 _7 |a Przestrzenie funkcji |2 DBN

650 _7 |a Teoria operatorów |2 DBN

650 _7 |a Twierdzenie Radona-Nikodyma |2 DBN

150 __ Teoria operatorów

450 __ Operator (matematyka)

150 __ Twierdzenie Radona-Nikodyma

450 __ Własność Radona-Nikodyma

Abstract. This is a review article of geometric properties of noncommutative symmetric spaces of measurable **operators** $E(M, \tau)$, where M is a semifinite **von Neumann algebra** with a faithful, normal, semifinite trace τ , and E is a symmetric **function space**. If $E \subset C_0$ is a symmetric sequence space then the analogous properties in the unitary **matrix** ideals C_E are also presented. [...] We present the results on (complex) extreme points, **Radon-Nikodým property** and stability in the sense of Krivine-Maurey. We also state some open problems.

Abstrakt. Jest to artykuł przeglądowy dotyczący geometrycznych własności nieprzemiennej symetrycznej przestrzeni **operatorów** mierzalnych $E(M, \tau)$, gdzie M jest semiskończoną **algabrą von Neumanna** z adekwatnym, normalnym, semiskończonym śladem τ , a E jest symetryczną **przestrzenią funkcji**. Jeśli $E \subset C_0$ jest symetryczną przestrzenią ciągów to analogiczne własności w ideałach **macierzy** unitarnych C_E również są przedstawione. [...] Przedstawiamy wyniki dotyczące (zespolonych) punktów ekstremalnych, **własności Radona-Nikodyma** i stabilności w sensie Krivine'a-Maurey'a. Przedstawiamy też pewne otwarte problemy.

Stabilizing the long-time behavior of the Navier-Stokes-Voigt equations by fast oscillating-in-time forces / Cung The Anh and Vu Manh Toi.

046 __ |k 2016

380 __ |a Artykuły

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Mechanika płynów |2 DBN

650 _7 |a Rozwiązania okresowe (równania funkcyjne) |2 DBN

650 _7 |a Równania Naviera-Stokesa-Voigta |2 DBN

655 _7 |a Artykuł problemowy |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma matematycznego |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma naukowego |2 DBN

658 __ |a Fizyka i astronomia

658 __ |a Matematyka

Stabilizing the long-time behavior of the **Navier-Stokes-Voigt equations** by fast oscillating-in-time forces / Cung The Anh and Vu Manh Toi.

650 _7 |a **Mechanika płynów** |2 DBN

650 _7 |a **Rozwiązania okresowe (równania funkcyjne)** |2 DBN

650 _7 |a **Równania Naviera-Stokesa-Voigta** |2 DBN

Abstract. We show that under the action of fast oscillating-in-time external forces, there exists a unique time **periodic solution**, and any weak solution to the **Navier–Stokes–Voigt equations** converges to this time periodic flow with exponential speed in time.

2010 **Mathematics Subject Classification**: **76A10**, 93D15, 35Q35, 93C20.

Abstrakt. Pokazujemy, że pod wpływem działania szybko oscylujących w czasie sił zewnętrznych, istnieje unikatowe **rozwiązanie okresowe**, a każde słabe rozwiązanie **równań Naviera–Stokesa–Voigta** zbiega do tego okresowego przepływu z wykładniczą prędkością.

2010 **Mathematics Subject Classification**: **76A10**, 93D15, 35Q35, 93C20.

76-XX Fluid mechanics

76-XX Mechanika płynów

Universality of logic / Jan Woleński.

046 __ |k 2017

380 __ |a Artykuły

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Filozofia logiki |2 DBN

650 _7 |a Logika pierwszego rzędu |2 DBN

655 _7 |a Artykuł problemowy |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma matematycznego |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma naukowego |2 DBN

658 __ |a Filozofia i etyka

658 __ |a Matematyka

Universality of logic / Jan Woleński.

650 _7 |a Filozofia logiki |2 DBN

650 _7 |a Logika pierwszego rzędu |2 DBN

Abstract. This paper deals with the problem of universality property of logic. At first, this property is analyzed in the context of **first-order logic**. **Three senses of the universality property are distinguished**: universal applicability, topical neutrality and validity (truth in all models). All these senses can be proved to be justified. The fourth understanding, namely the amount of expressive power, is connected with the **criticism of the first-order thesis: first-order logic is *the* logic**. The author concludes that two senses of universality should be sharply discriminated and defends the first-order thesis.

Abstrakt. Przedmiotem artykułu jest problem uniwersalności w logice. Własność ta jest analizowana w kontekście **logiki pierwszego rzędu**. **Rozważa się trzy różne znaczenia uniwersalności**: uniwersalna stosowalność, neutralność tematyczna i tautologiczność (prawdziwość we wszystkich modelach). Można wykazać że wszystkie te znaczenia są uzasadnione. Czwarte znaczenie, tzn. wielkość siły ekspresyjnej, jest powiązane z **krytyką tezy o logice pierwszego rzędu („logika pierwszego rzędu jest logiką po prostu”)**. Autor stawia tezę, że dwa znaczenia uniwersalności powinny być wyraźnie rozgraniczane i broni tezy o logice pierwszego rzędu.

Pseudo-BCH semilattices / Andrzej Walendziak.

046 __ |k 2018

380 __ |a Artykuły

380 __ |a Publikacje naukowe

388 1_ |a 2001-

650 _7 |a Algebra BCH |2 DBN

650 _7 |a Algebry BCI i BCK |2 DBN

650 _7 |a Krata (matematyka) |2 DBN

650 _7 |a Logika algebraiczna |2 DBN

655 _7 |a Artykuł problemowy |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma matematycznego |2 DBN

655 _7 |a Artykuł z czasopisma naukowego |2 DBN

658 __ |a Matematyka

Pseudo-BCH semilattices / Andrzej Walendziak.

650 _7 |a Algebra BCH |2 DBN

650 _7 |a Krata (matematyka) |2 DBN

650 _7 |a Logika algebraiczna |2 DBN

Początek artykułu: „In 1983, Hu and Li defined **BCH algebras**. [...] Recently, Walendziak (2015) introduced **pseudo-BCH algebras** as an extension of BCH algebras”

Abstract. In this paper we study **pseudo-BCH algebras** which are semilattices or lattices with respect to the natural relations \leq . We prove that the class of all pseudo-BCH join-semilattices is a variety and show that it is weakly regular, arithmetical at 1, and congruence distributive. In addition, we obtain the systems of identities defining pseudo-BCH meet-**semilattices** and pseudo-BCH **lattices**.

Keywords: (pseudo-)BCK/BCI/BCH algebra, pseudo-BCH join (meet)-semilattice, weakly regular.

2010 Mathematics Subject Classification: **03G25**, 06A12, 06F35.

Abstrakt. W artykule badane są **alggebry pseudo-BCH** będące półkratami lub kratami w odniesieniu do naturalnych relacji \leq . Dowodzimy, że klasa wszystkich górnych pseudo-BCH półkrat jest różnorodnością i że jest słabo regularna, arytmetyczna w 1 i kongruentnie rozdzielną. Ponadto uzyskujemy szereg tożsamości definiujących dolne pseudo-BCH **półkraty** i pseudo-BCH **kraty**.

Słowa kluczowe: (pseudo-)BCK/BCI/BCH algebra, pseudo-BCH górna (dolna) półkrata, słabo regularna.

2010 Mathematics Subject Classification: **03G25**, 06A12, 06F35.

03Gxx Algebraic logic

03Gxx Logika algebraiczna

Przydatne zasoby

- **MSC 2020**

<https://mathscinet.ams.org/msnhtml/msc2020.pdf>

- **Encyclopedia of Mathematics** (pod auspicjami Europejskiego Towarzystwa Matematycznego)

<https://encyclopediaofmath.org/>

- **Wolfram Mathworld**

<https://mathworld.wolfram.com/>

- **Mathnet**

<http://www.mathnet.ru>

Dziękuję za uwagę

d.chlastawa@bn.org.pl



**BIBLIOTEKA
NARODOWA**