

## ANEKS 3

### Oznaczenie skrótów:

BIAP – Bulletin international de L'Académie Polonaise des Sciences et de Lettres, Classe des Sciences Mathématique et Naturalles. Série A: Sciences Mathématiques

CRAS – Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences (Paris)

FM – „Fundamenta Mathematicae”

SM – „Studia Mathematica”

WM – „Wiadomości Matematyczne”

### Najważniejsze publikacje Stefana Banacha\*

[1] *Sur la convergence en moyenne de séries de Fourier* (O zbieżności w przeciętnej szeregów Fouriera), współautor H. Steinhaus. Bulletin International de L'Académie des Sciences de Cracovie, Année 1918, Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles, Série A: Sciences Mathématiques, s. 87–96.

[2] *Sur la valeur moyenne des fonctions orthogonales*, BIAP, 1919, s. 66–72 (O wartości średniej funkcji ortogonalnych)

---

\* Na podstawie: Stefan Banach, *Oeuvres*, Warszawa, 1967. Tłumaczenie tytułów z języka francuskiego, angielskiego i niemieckiego: Stanisław Kwapien. W spisie tym nie uwzględniono np. podręczników do arytmetyki, algebry i geometrii, które Banach pisał wraz z Sierpińskim i Stozkiem oraz różnego rodzaju komunikatów naukowych itp.

[3] *Sur l'équation fonctionnelle  $f(x+y)=f(x)+f(y)$* , FM 1, 1920, s. 123–124 (O równaniu funkcyjnym  $f(x+y)=f(x)+f(y)$ ).

[4] *Sur les ensembles de points où la dérivée est infinie*, CRAS 173, 1921, s. 457–459 (O zbiorze punktów, gdzie pochodna jest nieskończona).

[5] *Sur les solutions d'une équation fonctionnelle de J.C. Maxwell*, BIAP, 1922, s. 1–8 (O rozwiązaniach równania funkcyjnego J.C. Maxwella), współautor S. Ruziewicz.

[6] *Sur les fonctions dérivées des fonctions mesurables*. FM 3, 1922, s. 128–132 (O funkcjach pochodnych funkcji mierzalnych).

[7] *Sur les opérations dans les ensembles abstraits et leur application aux équations intégrales*, MF 3, 1922, s. 133–181 (O operacjach na zbiorach abstrakcyjnych i ich zastosowaniu do równań całkowych). Praca doktorska.

[8] *An example of an orthogonal development whose sum is everywhere different from the developed function*, Proceedings of the London Mathematical Society (2). 21, 1923, s. 95–97 (Przykład ortogonalnego rozwinięcia, w którym suma jest wszędzie różna od rozwijanej funkcji).

[9] *Sur le problème de la mesure*, FM 4, 1923, s. 7–33 (O problemie miary).

[10] *Sur un théorème de M. Vitali*, FM 5, 1924, s. 130–136 (O pewnym twierdzeniu Vitaliego).

[11] *Sur une classe de fonctions d'ensemble*, MF 6, 1924, s. 170–188 (O pewnej klasie funkcji zbioru).

[12] *Un théorème sur les transformations biunivoques* FM 6, 1924, s. 236–239 (Pewne twierdzenie o przekształceniach wzajemnie jednoznacznych).

[13] *Sur la décomposition des ensembles de points en partiens respectivement congruentes*, FM 6, 1924, s.

244–277 (O rozkładzie zbiorów punktów na części odpowiednio przystające) współautor A. Tarski.

[14] *Sur les lignes rectifiables et les surfaces dont l'aire est finie*, FM 7, 1925, s. 225–236 (O liniach prostowalnych i powierzchniach z polem skończonym).

[15] *Sur une propriété caractéristique des fonctions orthogonales*, CRAS 180, 1925, s. 1637–1640 (O pewnej własności charakterystycznej funkcji ortogonalnych).

[16] *Sur le prolongement de certaines fonctionnelles*, Bulletin des Scences Matheumatiques (2) 49, 1925, s. 301–307. (O przedłużeniach pewnych funkcjonałów).

[17] *Sur la convergence presque partout de fonctionnelles linéaires*. Ibidem (2) 50, 1926, s. 27–32 i 36–43 (O zbieżności prawie wszędzie funkcjonałów liniowych).

[18] *Sur une classe de fonctions continues*, FM 8, 1926, s. 166–172 (O pewnej klasie funkcji ciągłych).

[19] *Sur le principe de la condensation des singularités*, FM 9, 1927, s. 50–61 (O zasadzie zagęszczania osobliwości), współautor H. Steinhaus.

[20] *Sur certains ensembles de fonctions conduisant aux équations partielles du second ordre*, Mathematische Zeitschrift 27, 1927, s. 68–75 (O pewnym zbiorze funkcji prowadzącym do równań cząstkowych drugiego rzędu).

[21] *Sur les fonctions absolument continues des fonctions absolument continues*, FM 11, 1928, s. 113–116 (O funkcjach absolutnie ciągłych funkcji absolutnie ciągłych), współautor S. Saks.

[22] *Sur les fonctionnelles linéaires*, SM 1, 1929, s. 211–216 (O funkcjonałach liniowych).

[23] *Sur les fonctionnelles linéaires II*, SM 1, 1929, s. 223–239 (O funkcjonałach liniowych, część II).

[24] *Sur une généralisation du problème de la mesure*, FM 14, 1919, s. 127–131 (O pewnym uogólnieniu problemu miary), współautor K. Kuratowski.

[25] *Rachunek różniczkowy i całkowity*, tom I, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Lwów, 1929, s. 294.

[26] *Rachunek różniczkowy i całkowity*, tom II, Książnica-Atlas, Lwów, 1930, s. 248.

[27] *Sur la convergence forte dans le champ LP*, SM 2, 1930, s. 51–57 (O zbieżności silnej w polu LP), współautor S. Saks.

[28] *Über einige Eigenschaften der lakunären trigonometrischen Reihen*, SM 2, 1930, s. 207–220 (O pewnych własnościach lakunarnych szeregów trygonometrycznych).

[29] Benierkung zur Arbeit „Über einige Eigenschaften der lakunären trigonometrischen Reihen“ SM 2, 1930, s. 251 (Uwagi do pracy: „O pewnej własności lakunarnych szeregów trygonometrycznych”).

[30] *Über additive Massfunktionen in abstrakten Mengen*, FM 15, 1930, s. 97–101 (O addytywnych funkcjach zbioru w abstrakcyjnym zbiorze).

[31] *Théorème sur les ensembles de première catégorie*. FM 16, 1930, s. 395–398 (Twierdzenie o zbiorach pierwszej kategorii).

[32] *Über analytisch darstellbare Operationen in abstrakten Räumen*, FM 17, 1931 s. 283–295 (O analitycznie przedstawialnych operacjach w abstrakcyjnych przestrzeniach).

[33] *Über metrische Gruppen*, SM 3, 1931, s. 101–113 (O grupach metrycznych).

[34] *Über die Baire'sche Kategorie gewisser Funktionenmengen*, SM 3, 1931, s. 174–179 (O bairowskiej kategorii pewnych zbiorów funkcji).

[35] *Über die Höldersche Bedingung*, SM 3, 1931, s. 180–184 (O warunku Holdera), współautor H. Auerbach.

[36] *Teoria operacyj. Tom I. Operacje liniowe*, Kasa im. Mianowskiego, Warszawa, 1931, s. VIII+236.

[37] *Sur les transformations biunivoques*, FM 19, 1932, s. 10–16 (O przekształceniach wzajemnie jednoznacznych).

[38] *Théorie des opérations linéaires*, Monografie Matematyczne 1, Warszawa 1932, s. VII+254 (Teoria operacji liniowych).

[39] *Eine Bemerkung über die Konvergenzmengen von Folgen linearer Operationen*, SM 4, 1933, s. 90–94 (Uwaga o zbiorach punktów ciągów operacji liniowych), współautor S. Mazur.

[40] *Sur la structure des ensembles linéaires*, SM 4, 1933, s. 95–99 (O strukturze zbiorów liniowych), współautor K. Kuratowski.

[41] *Zur Theorie der linearen Dimension*, SM 4, 1933, s. 100–112 (Przyczynek do teorii wymiaru liniowego), współautor S. Mazur.

[42] *Sur la dimension linéaires des espaces fonctionnels* CRAS 16, 1933, s. 86–88 (O wymiarze liniowym przestrzeni funkcyjnych), współautor S. Mazur.

[43] *Sur les séries lacunaires*, BIAP, 1933, s. 149–154 (O szeregach lakunarnych).

[44] *Sur la mesure de Haar. Note au livre: S.Saks Theorie de l'intégrale*, Monografie Matematyczne 2, Warszawa, 1933, s. 264–272, przykład angielski: *On Haar's measure*, Supplement to book: S. Saks. *Theory of the integral*, Monografie Matematyczne 7, 1937, Warszawa–Lwów, s. 314–319 (O mierze Haara. Dodatek do książki S. Saks *Teoria całki*).

[45] *Über mehrdeutige stetige Abbildungen*, SM 5, 1934, s. 174–178 (O wielowartościowych odwzorowaniach ciągłych), współautor S. Mazur.

[46] *Sur un théorème de M. Sierpiński*, FM 25, 1935, s. 5–6 (O pewnym twierdzeniu Sierpińskiego).

[47] *Die Theorie der Operationen und ihre Bedeutung für die Analysis*. Sprawozdanie z Międzynarodowego Kongresu Matematyków, Oslo, 1936, s. 261–268 (Teoria operacji i jej znaczenie dla analizy).

[48] *The Lebesgue integral in abstract spaces*, Supplement to book. S. Saks, *Theory of the Integral*. Monografie Matematyczne 7, Warszawa–Lwów, 1937, s. 320–330 (Całka Lebesgue’a w abstrakcyjnych przestrzeniach).

[49] *Über homogene Polynome in  $(L^2)$* , MS 7, 1938, s. 36–44 (O jednorodnych wielomianach w  $L^2$ ).

[50] *Mechanika w zakresie szkół akademickich. Część I*, Monografie Matematyczne 8, Warszawa–Lwów–Wilno, 1938, s. V+234, Część II, Monografie Matematyczne 9, Warszawa–Lwów–Wilno, 1938, s. 235–255.

[51] *Über das „Loi suprême“ von Hoene–Wroński*, BIAP, 1939, s. 1–10 (O „Prawie najwyższym” Hoene–Wrońskiego).

[52] *Sur la divergence des séries orthogonales*, SM 9, 1940, s. 139–155 (O rozbieżności szeregów ortogonalnych).

[53] *Sur la divergence des interpolations*, SM 9, 1940, s. 156–165 (O rozbieżności interpolacji).

[54] *Sur la mesure dans les corps indépendants*. Akademia Nauk Ukraińskich SRR, Instytut Matematyki. Zbiór prac Instytutu Matematyki. 1946, No 8 (1947), s. 71–90 (Miary w niezależnych ciałach).

[54a] *On measures in independent fields* (edited by S. Hartman), SM 10, 1948, s. 159–177 (Miary w niezależnych ciałach).

[55] *Remarques sur les groupes et les corps métriques* (prepare pour l’impression par S. Hartman) SM 10, 1948 (Uwagi o grupach i ciałach metrycznych).

[56] *Sur les suites d'ensembles excluant l'existence d'une mesure*. Note posthume avec préface et commentaire de E. Marczewski, „Colloquim Mathematicum”, tom 1, 1948, s. 103–108 (O ciągach zbiorów wykluczających istnienie miary).

[57] *Sur la représentation des fonctions indépendantes à l'aide des fonctions de variables distinctes*. Rédigé d'après une notice posthume par S. Hartman et E. Marczewski, 1948, ibidem s. 109–121 (O reprezentacji funkcji niezależnych przy pomocy funkcji zależnych od różnych zmiennych).

[58] *Wstęp do teorii funkcji rzeczywistych*, monografie Matematyczne 17, Warszawa–Wrocław, 1951.

[59] *Mechanics*, Monografie Matematyczne 34, Warszawa–Wrocław, 1951.

[60] *Oeuvres*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 1967.