

## ALEXITS GYÖRGY AKADÉMIKUS 70 ÉVES

Bensőséges ünnepség színhelye volt a Magyar Tudományos Akadémia Matematikai Kutató Intézete, midőn Alexits György akadémikust 70-edik születésnapján barátai, tanítványai, tisztelői köszöntötték.

A Magyar Népköztársaság Elnöki Tanácsa kiemelkedő tudományos és tudománypolitikai tevékenységéért Alexits György akadémikusnak a Munka Érdemrend arany fokozatát adományozta.

Az alábbiakban közöljük Alexits György akadémikus tudományos munkásságáról készült jegyzéket.

### Könyvek

- [a] *Matematika vegyészek számára*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1951. 356 o. (Fenyő Istvánnal együtt); 2. átdolgozott kiadás, 1955. 5. kiadás, 1966.
- [b] *Bolyai János*, Művelt Nép Könyvkiadó, Budapest, 1952. 123 o.
- [c] *Konvergenzprobleme der Orthogonalreihen*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1960. 307 o.
- [d] *Convergence problems of orthogonal series*, Akadémiai Kiadó, Budapest, Pergamon Press, Oxford—London—New York—Paris, 1961. IX + 350 o. (A német nyelvű kiadás kibővített változata.)
- [e] *Mathematik für Chemiker*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1962. VIII + 449 o. (FENYŐ ISTVÁNNAL együtt.) (A magyar nyelvű könyv 3. kiadásának fordítása; a francia nyelvű változat kiadás alatt.)
- [f] *Проблемы сходимости ортогональных рядов*, Moszkva, 1963. 359 o. (Az angol nyelvű kiadás orosz fordítása.)

### Cikkek

- [1] *Ein Theorem über die Laplacesche Differentialgleichung*, Inauguraldissertation, Graz, 1924.
- [2] Remarque sur les coefficients de Fourier d'une fonction continue, *Bulletin Sci. Math. Soc. Roumaine Sci.* 29 (1926).
- [3] Sur les valeurs limites d'une fonction analytique et sur les séries de puissances sur la circonférence du cercle de rayon un, *Bulletin Timișoara* 1 (1926), 198—212.
- [4] Sur les séries trigonométriques conjuguées, *Comptes Rendus*, Paris 182 (1926), 1599—1601.
- [5] Sur les valeurs d'une fonction analytique prises sur la circonférence du cercle à rayon unité, *Comptes Rendus*, Paris 183 (1926), 338—340.

- [6] Über den Grad der Annäherung durch die Cesàroschen Mittel der Fourierreihe, *Acta Sci. Math.* **3** (1927), 32—37.
- [7] Zwei Sätze über Fourier-Koeffizienten, *Math. Zeitschrift* **27** (1928), 65—67.
- [8] Über die Annäherung einer stetigen Funktion durch die Cesàroschen Mittel ihrer Fourierreihe, *Math. Annalen* **100** (1928), 264—277.
- [9] Über eine Hadamardsche Fragestellung, *Math. Zeitschrift* **30** (1929), 43—46.
- [10] Über die analytische Darstellung willkürlicher Funktionen, *Math. Zeitschrift* **30** (1929), 47—52.
- [11] Über die Erweiterung einer Bairschen Funktion. *Fundamenta Math.* **15** (1930), 51—56.
- [12] Über das topologische Produkt der im kleinen zusammenhängenden Räume, *Monatshefte für Math. und Physik* **39** (1932), 263—266.
- [13] Über Baumkurven, *Monatshefte für Math. und Physik* **40** (1933), 407—410.
- [14] Über im kleinen zusammenhängende Kontinua, *Ergebnisse eines mathematischen Kolloquiums* **7** (1934—35), 13.
- [15] Az új görbecsmélet, *Matematikai és Fizikai Lapok* **44** (1937), 1—37.
- [16] Homogén racionális görbékről, *Matematikai és Fizikai Lapok* **44** (1937), 38—39.
- [17] A halmazelméleti geometria újabb fejlődése, *Matematikai és Fizikai Lapok* **45** (1938), 39—77.
- [18] Sur la notion d'écart dans les espaces abstraits, *Comptes Rendus des séances de la Société des Sciences et des Lettres de Varsovie, Classe III* **31** (1938), 36—42.
- [19] Sur la structure des courbes régulières, *Comptes Rendus des séances de la Société des Sciences et des Lettres de Varsovie. Classe III* **31** (1938), 104—107.
- [20] A torzió fogalma metrikus terekben, *Matematikai és Fizikai Lapok* **46** (1939), 13—30.
- [21] Über die Verteilung der irrationalen Punkte in lokal nicht zusammenhängenden Kontinua, *Compositio Math.* **6** (1939), 153—160.
- [22] La torsion des espaces distanciés, *Compositio Math.* **6** (1939), 471—477.
- [23] Sur un problème concernant la structure des ensembles punctiformes, *Comptes Rendus des séances de la Société des Sciences et des Lettres de Varsovie, Classe III* **32** (1939), 94—99.
- [24] Les espaces réguliers et le problème de métrisation, *Commentarii Math. Helvetici*, **13** (1940—41), 1—5.
- [25] Fondements d'une théorie générale de la courbure linéaire, *Commentarii Math. Helvetici* **13** (1940—41), 257—276. (EGERVÁRI JENŐVEL együtt.)
- [26] A Fourier-sor Cesàro-középeivel való approximáció nagyságrendjéről, *Matematikai és Fizikai Lapok* **48** (1941), 410—422.
- [27] Über verstreute Mengen, *Math. Annalen* **118** (1942), 379—384.
- [28] Sur la convergence des séries de polynômes orthogonaux, *Commentarii Math. Helvetici* **16** (1943), 200—208.
- [29] Sur la sommation forte des séries orthogonales, *Commentarii Math. Helvetici* **18** (1945—46), 122—128.
- [30] Sur la convergence des séries lacunaires, *Acta Sci. Math.* **11** (1946—48), 251—253.
- [31] Sur la convergence des séries orthogonales lacunaires, *Acta Sci. Math.* **13** (1949—50), 14—17.
- [32] Sur la convergence d'une classe de séries orthogonales, *Acta Sci. Math.* **13** (1949—50), 18—20.
- [33] Sur la convergence et la sommabilité presque partout des séries de polynômes orthogonaux, *Acta Sci. Math.* **12 B** (1950), 223—225.
- [34] Théorie mathématique du trafic de marchandises sous le régime du capitalisme de monopole, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* **1** (1950), 17—35.
- [35] Az elméleti fizika és technika sorfejtései által elérhető megközelítések nagyságrendjéről, *MTA Mat. Fiz. Oszt. Közl.* **1** (1951), 274—278.
- [36] Über die Transformierten der arithmetischen Mittel von Orthogonalreihen, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* **2** (1951), 1—9.

- [37] Bolyai János, *Mat. Lapok* 3 (1952), 107—110.
- [38] A Lebesgue-függvények jelentősége az ortogonális polinomok szerint haladó sorok konvergenciájának problémájában, *Az I. Magyar Mat. Kongr. Közl.* (1952), 233—248.
- [39] Sur l'ordre de grandeur de l'approximation d'une fonction périodique par les sommes de Fejér, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 3 (1952), 29—42.
- [40] Über den Annäherungsgrad der Orthogonalpolynomentwicklungen, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 3 (1952), 43—48.
- [41] Sur les sommes de fonctions orthogonales, *Annales de la Société Polonaise de Mathématique* 25 (1952), 183—187.
- [42] Bolyai János élete és munkássága, *MTA Mat. Fiz. Oszt. Közl.* 3 (1953), 131—150.
- [43] Über den Einfluss der Struktur einer Funktion auf die Konvergenz fast überall ihrer Fourierreihe, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 4 (1953), 95—101.
- [44] Sur la sommabilité des séries orthogonales, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 4 (1953), 181—189.
- [45] Eine Bemerkung zur Konvergenzfrage des Lagrangeschen Interpolationsverfahrens, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 4 (1953), 233—236.
- [46] Жизнь и деятельность Яноша Бояи, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 5 (1954), Supplementum, 1—20.
- [47] Sur la caractérisation d'une classe de fonctions dérivables par leurs séries de Fourier, *Proceedings Intern. Congr. Matem. Amsterdam* 1 (1954), 443.
- [48] La convergence presque partout des développements de fonctions continues en séries de polynômes orthogonaux, *Proceedings Intern. Congr. Matem. Amsterdam* 1 (1954), 443—444.
- [49] Über die Konvergenz der Orthogonalpolynomentwicklungen, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 6 (1955), 1—4.
- [50] Sur la caractérisation de certaines classes de fonctions au sens de la théorie constructive des fonctions, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 6 (1955), 41—46.
- [51] Eine Bemerkung zur starken Summierbarkeit der Orthogonalreihen, *Acta Sci. Math.* 16 (1955), 127—129.
- [52] Ein Summationssatz für Orthogonalreihen, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 7 (1956), 5—9.
- [53] Über die Bedeutung der strukturellen Eigenschaften einer Funktion für die Konvergenz ihrer Orthogonalentwicklungen, *Acta Sci. Math.* 18 (1957), 131—139. (KRÁLIK DEZSÖVEL együtt.)
- [54] Sur la convergence et la sommabilité des séries orthogonales lacunaires, *Acta Sci. Math.* 18 (1957), 179—188.
- [55] Sur la convergence absolue de certains développements orthogonaux, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 8 (1957) 303—310.
- [56] Die Entwicklung der allgemeinen Raumbegriffes, *Schriftenreihe des Forschungsinstituts für Math.* 1 (1957), 85—91.
- [57] Une contribution à la théorie constructive des fonctions, *Acta Sci. Math.* 19 (1958), 149—157.
- [58] Über die Konvergenz fast überall der Orthogonalreihen bei jeder Anordnung ihrer Glieder, *Acta Sci. Math.* 19 (1958), 158—161.
- [59] Sur quelques résultats et problèmes concernant la convergence et la sommabilité des séries orthogonales générales, *Revista de la Unión Matemática Argentina* 20 (1960), 33—39.
- [60] Über Approximationen mit den arithmetischen Mitteln allgemeiner Orthogonalreihen, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 11 (1960), 387—399.
- [61] Über das Konvergenzverhalten einer Klasse von Orthogonalreihen, *Annales Univ. Sci. Budapestinis de Rolando Eötvös nominatae, Sectio Math.* 3—4 (1960—61), 15—18. (TANDORI KÁROLYAL együtt.)
- [62] Über die absolute Summierbarkeit und die Konvergenz der Orthogonalreihen, *Publ. Math. Inst. Hung. Acad. Sci., Series A* 7 (1962), 363—371. (KRÁLIK DEZSÖVEL együtt)

- [63] Sopra l'approssimazione in senso forte delle funzioni appartenenti ad una classe di Lipschitz, *Atti VII Congresso Un. Mat. Italiana Genova* (1963), 322—323.
- [64] Über den Annäherungsgrad der Approximation im starken Sinne von stetigen Funktionen, *Publ. Math. Inst. Hung. Acad. Sci., Series A* 8 (1963), 317—327. (KRÁLIK DEZSÓVEL együtt.)
- [65] Sur les bornes de la théorie de l'approximation des fonctions continues par polynômes, *Publ. Math. Inst. Hung. Acad. Sci., Series A* 8 (1963), 329—340.
- [66] Über die Approximation im starken Sinne, *On Approximation Theory, Proceedings of Conference in Oberwolfach 1963, Basel* (1964), 89—95.
- [67] Über die Approximation im starken Sinne, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 16 (1965), 27—32. (LEINDLER LÁSZLÓVAL együtt.)
- [68] Über die Approximation mit starken de la Vallée-Poussinschen Mitteln, *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae* 16 (1965), 43—49. (KRÁLIK DEZSÓVEL együtt.)
- [69] Über die Approximation im starken Sinne, *Acta Sci. Math.* 26 (1965), 93—101. (KRÁLIK DEZSÓVEL együtt.)
- [70] Einige Beiträge zur Approximationstheorie, *Acta Sci. Math.* 26 (1965), 211—224.
- [71] A note on the best approximation by linear forms of functions, *Acta Sci. Math.* 27 (1966), 49—54. (S. KNAPOWSKIVAL együtt.)
- [72] On the characterization of classes of functions by best linear approximation, *Acta Sci. Math.* 29 (1968), 107—114.
- [73] Sur la caractérisation des fonctions dérivables par les approximations trigonométriques, *Studia Sci. Math. Hungarica* 3 (1968), 293—297.