

## LIST OF PUBLICATIONS

*Péter Simon*

- [1] Verallgemeinerte Walsh-Fourierreihen I., *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Math.*, **16** (1973), 103-113.
- [2] Verallgemeinerte Walsh-Fourierreihen II., *Acta Math. Acad. Sci. Hung.*, **27** (3-4) (1976), 329-341.
- [3] On the concept of a conjugate function, *Colloquia Math. Soc. János Bolyai* **19**. *Fourier analysis and approximation theory*, Budapest, 1976, 747-755.
- [4] *Általánosított Walsh-Fourier-sorok*, egyetemi doktori értekezés, Budapest, 1975.
- [5] Equivalence of Haar and Franklin bases, *Studia Math.*, **LX** (1977), 195-210. (with Z. Ciesielski and P. Sjölin)
- [6] On the generalized Butzer-Wagner type a.e. differentiability of integral function, *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Math.*, **20** (1977), 157-165. (with J. Pál)
- [7] On a generalization of the concept of derivative, *Acta Math. Acad. Sci. Hung.*, **29** (1-2) (1977), 155-164. (with J. Pál)
- [8] *Matematika I*, Természettudományi Karok Felvételi Előkészítő Bizottsága, Budapest, 1977. (Gyapjas Ferencsel, Gyarmati Erzsébettel, Megyesi Lászlóval és Molnár Emillel)
- [9] *Matematika II*, Természettudományi Karok Felvételi Előkészítő Bizottsága, Budapest, 1978. (Gyapjas Ferencsel, Gyarmati Erzsébettel, Megyesi Lászlóval és Pál Jenővel)
- [10] On a maximal function, *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Math.*, **21** (1978), 41-44.
- [11] Mérőlapok felvételire II., *Középiskolai Matematikai Lapok*, **58** (2) (1979), 62.
- [12] On the convergence of Vilenkin-Fourier series, *Acta. Math. Acad. Sci. Hung.*, **33** (1-2) (1979), 189-196.

- [13] On some  $(L^1, \mathbf{H})$ -type maximal inequalities with respect to the Walsh-Paley system, *Colloquia Math. Soc. János Bolyai* **35. Functions, spaces, operators**, Budapest, 1980, 1039-1045. (with F. Schipp)
- [14] Remarks on the Vilenkin system, *Approximation and function spaces, Proc. Int. Conference, Gdansk, 1979*, (1981), 695-699.
- [15] Állandó együtthatós lineáris differenciaegyenletek, *Fejezetek a mechanikából. Pedagógiai Nyári Egyetem, Zsámbék, 1981*, ELTE Természettudományi Kar, Budapest 1981, 287-302.
- [16] Investigation of Haar and Franklin series in the Hardy spaces, *Analysis Math.*, **8** (1982), 47-56. (with F. Schipp)
- [17] Remarks on the shift operators with respect to the Haar and Franklin systems, *Acta. Math. Acad. Sci. Hung.*, **39** (1-3) (1982), 251-254.
- [18] *Analízis II.*, egyetemi jegyzet, Tankönyvkiadó, Budapest, 1982. (Pál Jenővel és Schipp Ferencsel)
- [19] On the divergence of Vilenkin-Fourier series, *Acta. Math. Hung.*, **41** (3-4) (1983), 359-370.
- [20] Investigation with respect to the Vilenkin system, *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Math.*, **27** (1985), 87-101.
- [21] *Vilenkin-Fourier sorok konvergencia kérdései*, kandidátusi értekezés, Budapest, 1982.
- [22] Megjegyzés A.N. Kolmogorov egy tételéhez, *Matematikai Lapok*, **31** (1-3) (1978-1983), 117-123. (Schipp Ferencsel)
- [23] On the Parseval equality and the Dini-Lipschitz condition with respect to the Vilenkin system, *Analysis Math.*, **10** (1984), 151-161.
- [24] On the Dirichlet kernels and a Hardy space with respect to the Vilenkin system, *Acta Math. Hung.*, **45** (1-2) (1985), 223-234. (with S. Fridli)
- [25]  $(L^1, \mathbf{H})$  - type estimations for some operators with respect to the Walsh-Paley system, *Acta Math. Hung.*, **46** (3-4) (1985), 307-310.
- [26] Representation of functions in the space  $\varphi(L)$  by Vilenkin series, *Acta Sci. Math. (Szeged)*, **48** (1985), 143-154. (with S. Fridli and V.I. Ivanov)
- [27] A recent survey of some results in the Vilenkin-Fourier analysis, *Colloquia Math. Soc. János Bolyai* **49. A. Haar Memorial Conference, Budapest, 1985**, 345-358. (with S. Fridli)
- [28] Remarks on a theorem of A. N. Kolmogorov, *Теория приближения функций. Труды Международной конференции по теории приближения функций, Киев, 31 мая - 5 июня 1983*, Наука, Москва, 1987, 517-520.

- [29] Strong convergence of certain means with respect to the Walsh-Fourier series, *Acta Math. Hung.*, **49** (3-4) (1987), 425-431.
- [30] **Szamarszkij A.A.**, *Bevezetés a numerikus módszerek elméletébe*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1989. (fordítás oroszról magyarra, Sövegjártó Andrással)
- [31] *Walsh series. An introduction to dyadic harmonic analysis*, Akadémiai Kiadó, Budapest and Adam Hilger, Bristol and New York, 1990. (with F. Schipp, W.R. Wade and J. Pál)
- [32] *Ismerkedés a numerikus analízissel*, ELTE TTK Továbbképzési Füzetek **8**. Matematika, Budapest, 1990.
- [33] Remarks on Vilenkin bases, *Recent Developments in Abstract Harmonic Analysis with Applications in Signal Processing*, eds. M.R. Stojic and R.S. Stankovic, Nauka, Belgrade, 1996, 109-120.
- [33a] Remarks on Vilenkin bases, *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Comp.*, **16** (1996), 343-357.
- [34] *Analízis V.*, egyetemi jegyzet, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 1996.
- [35] *Fejezetek az analízisből*, egyetemi jegyzet, ELTE Természettudományi Kar, Budapest, 1997.
- [36] *Algoritmuskok*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1997. (az I/3. és I/5. fejezetek fordítása angolból magyarra)
- [37] Paley type inequalities for Vilenkin-Fourier coefficients, *Acta Sci. Math. (Szeged)*, **63** (1997), 33-50. (with F. Weisz)
- [38] Hardy type inequalities for two-parameter Vilenkin-Fourier coefficients, *Studia Math.*, **125** (3) (1997), 231-246. (with F. Weisz)
- [39] A note on multipliers for Walsh system, *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Math.*, **40** (1997), 165-185.
- [40] Hardy-Littlewood type inequalities for Vilenkin-Fourier coefficients, *Analysis Math.*, **24** (1998), 131-150. (with F. Weisz)
- [41] Hardy spaces and multipliers, *Acta. Sci. Math. (Szeged)*, **64** (1998), 183-200.
- [42] Two-parameter multipliers on Hardy spaces, *Colloq. Math.*, **77** (1998), 9-31.
- [43] Remarks on Walsh-Fourier multipliers, *Publ. Math. Debrecen*, **52** (3-4) (1998), 635-657.
- [44] A Paley type inequality for two-parameter Vilenkin-Fourier coefficients, *Math. Pannonica*, **10** (1) (1999), 49-60.

- [45] On a square function with respect to Vilenkin system, *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Math.*, **42** (1999), 83-92.
- [46] Ferenc Schipp is sixty, *Math. Pannonica*, **10** (1) (1999), 3-4. (with S. Fridli)
- [47] Strong convergence theorem for two-parameter Vilenkin-Fourier series, *Acta Math. Hungar.*, **86** (1-2) (2000), 17-38. (with F. Weisz)
- [48] Two-parameter Paley type inequalities with respect to Vilenkin system, *Acta Sci. Math. (Szeged)*, **66** (2000), 193-209. (with F. Weisz)
- [49] A note on the Sunouchi operator with respect to Vilenkin system, *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Math.*, **43** (2000), 101-116.
- [50] On the Cesàro summability with respect to the Walsh-Kaczmarz system, *Journal of Approx. Th.*, **106** (2) (2000), 249-261.
- [51] Remarks on strong convergence with respect to the Walsh system, *East Journal on Approximations*, **6** (3) (2000), 261-276.
- [52] Strong convergence theorem for Vilenkin-Fourier series, *Journal of Math. Anal. and Appl.*, **245** (2000), 52-68.
- [53] Cesàro summability with respect to two-parameter Walsh systems, *Monatsh. Math.*, **131** (2000), 321-334.
- [54] Hardy-Littlewood inequalities for two-parameter Vilenkin-Fourier coefficients, *Analysis (Munich)*, **21** (2001), 1-15. (with F. Weisz)
- [55] Paley type inequalities for several-parameter Vilenkin systems, *Analysis Math.*, **27** (2001), 187-199. (with F. Weisz)
- [56] A note on the Sunouchi operator with respect to the Walsh-Kaczmarz system, *Applicable Analysis*, **77** (3-4) (2001), 383-395.
- [57] On the two-parameter Vilenkin derivative, *Math. Pannonica*, **12** (1) (2001), 105-128. (with F. Weisz)
- [58] Cesàro means of Vilenkin-Fourier series, *Publ. Math. Debrecen*, **59** (1-2) (2001), 203-219.
- [59] *Vilenkin-analízisbeli vizsgálatok*, habilitációs értekezés, Budapest, 2001.
- [60] On a generalization of the Sunouchi operator, *Acta Math. Hungar.*, **94** (1-2) (2002), 31-43.
- [61] Two-parameter Vilenkin multipliers and a square function, *Analysis Math.*, **28** (2002), 231-249.
- [62] Hardy spaces and the generalization of the dyadic derivative, *Functions, series, operators. Alexits Memorial Conference, Budapest, 1999*, eds. L.

- Leindler, F. Schipp and J. Szabados, Bolyai János Matematikai Társulat, Budapest, 2002, 367-388. (with F. Weisz)
- [63] On the divergence of Fourier series with respect to weighted Walsh systems, *East Journal on Approximations*, **9** (1) (2003), 21-30.
- [64]  $(C, \alpha)$  summability of Walsh-Kaczmarz-Fourier series, *Journal of Approx. Th.*, **127** (1) (2004), 39-60.
- [65] *Bases*, ELTE IK, Technical Reports in Informatics, 2003.
- [66] *Vilenkin-Fourier sorok analízise*, akadémiai doktori értekezés, Budapest, 2005.
- [67] Integrals of weighted maximal kernels with respect to Vilenkin systems, *Publ. Math. Debrecen*, **71** (1-2) (2007), 57-65. (with I. Mező)
- [68] *Válogatott fejezetek az analízisből - a szimuláció matematikai alapjai*, egyetemi jegyzet, ELTE Informatikai Kar, Budapest, 2007. (Weisz Ferencel)
- [69] Weak inequalities for Cesàro and Riesz summability of Walsh-Fourier series, *Journal of Approx. Th.*, **151** (2008), 1-19. (with F. Weisz)
- [70] *Funkcionálanalízis az alkalmazott matematikában*, egyetemi jegyzet, ELTE Informatikai Kar, Budapest, 2010.
- [71] A note on the dyadic Hardy spaces, *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Comp.* (to appear)