

A 42462 sz. Leindler László néven futott pályázatomból zárójelentéséhez a következőket tudom mondani. Megítélésem szerint bőven teljesítettem a vállalt szakmai részletet, lásd a részjelentéseimet és a mostani rövid összefoglalót, amit ki tudtam tölteni. A következő témákban értem el jelentős szakmai eredményeket, amelyekről nemzetközi és hazai neves folyóiratokban publikált cikkeim tanúskodnak. Lásd *Math. Rev.*-ben vagy itt lent. Erős approximáció. Legjobb approximáció. Fourier sorok egyenletes és abszolút konvergenciája, szummációs kérdések. Új sorozatok definiálása, amelyekkel klasszikus tételeket sikerült nagymértékben kiszélesíteni, általánosítani és élesíteni. Ezekhez is számos hazai és külföldi ismert matematikus is csatlakozott. Folytattam az egyenlőtlenségek faktorizációs vizsgálatait változó kitevők esetén is. Függvény és számsorozatok osztályainak beágyazási kérdéseit is tisztáztam több cikkben. Együttható feltételek relációit is több cikkben tanulmányoztam. Ortogonális sorok konvergencia és szummálhatósági problémákat is tárgyaltam. Speciális trigonometrikus sorok tulajdonságait is kutattam. A tervhez képest elmaradás ott van, hogy betegségem miatt nem tudtam több külföldi konferenciára szóló meghívást elfogadni.

**MR2248069** Leindler, L. A note on the best approximation of sine and cosine series. *Anal. Math.* 32 (2006), no. 2, 155--161.

**MR2221325** Leindler, L. A recent note on the absolute Riesz summability factors. *JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math.* 7 (2006), no. 2, Article 44, 6 pp. (electronic).

**MR2217202** Leindler, L. A new extension of monotone sequences and its applications. *JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math.* 7 (2006), no. 1, Article 39, 7 pp. (electronic). (Reviewer: B. P. Mishra)

**MR2206599 (2006m:42008)** Leindler, László Two embedding theorems. *Acta Sci. Math. (Szeged)* 71 (2005), no. 3-4, 619--630. (Reviewer: Walter R. Bloom)

**MR2187452** Leindler, László A note on the uniform convergence and boundedness of a new class of sine series. *Anal. Math.* 31 (2005), no. 4, 269--275. (Reviewer: E. Reimers)

**MR2178277 (2006i:40013)** Leindler, L. A note on the absolute Riesz summability factors. *JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math.* 6 (2005), no. 4, Article 96, 5 pp. (electronic). (Reviewer: Hüseyin Bor)

**MR2167242 (2007a:42005)** Leindler, László Embedding results pertaining to strong approximation of Fourier series. IV. *Anal. Math.* 31 (2005), no. 3, 175--182.

**MR2160357 (2006d:26015)** Leindler, László Embedding results regarding strong approximation of sine series. *Acta Sci. Math. (Szeged)* 71 (2005), no. 1-2, 91--103. (Reviewer: Alexander S. Belov)

**MR2151522 (2006b:41038)** Leindler, László Best approximation and Fourier coefficients. *Anal. Math.* 31 (2005), no. 2, 117--129. (Reviewer: Sarjoo Prasad Yadav)

**MR2145402 (2006b:42027)** Leindler, László Generalization of embedding relations of Besov classes. *Anal. Math.* 31 (2005), no. 1, 1--12. (Reviewer: H. Triebel)

**MR2137912 (2006a:40004)** Bor, H.; Leindler, L. A note on  $\delta$ -quasi-monotone and almost increasing sequences. *Math. Inequal. Appl.* 8 (2005), no. 1, 129--134. (Reviewer: Y. Sitaraman)

**MR2107350 (2005g:42004)** Leindler, László Trigonometric approximation in  $\ell^p$ -norm. *J. Math. Anal. Appl.* 302 (2005), no. 1, 129--136. (Reviewer: Kai Bittner)

- MR2113543 (2005h:41036)** Leindler, László A survey of certain results on strong approximation by orthogonal series. *Cent. Eur. J. Math.* 2 (2004), no. 3, 448—477 (electronic). (Reviewer: Ekatherina A. Karatsuba)
- MR2112458 (2005k:26004)** Leindler, László On embedding of the class  $\mathcal{H}(\omega)$ . *JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math.* 5 (2004), no. 4, Article 105, 5 pp. (electronic). (Reviewer: B. K. Lahiri)
- MR2112445 (2005h:26038)** Leindler, László On relations of coefficient conditions. *JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math.* 5 (2004), no. 4, Article 92, 6 pp. (electronic).
- MR2111761 (2005h:42062)** Leindler, L. Refinement of some necessary conditions. *Comment. Math. Prace Mat.* 2004, Tomus specialis in Honorem Juliani Musielak, 145--154.
- MR2107535 (2005g:42069)** Leindler, László Necessary conditions with almost monotone sequences about orthogonal series. *Acta Sci. Math. (Szeged)* 70 (2004), no. 3-4, 695--702. (Reviewer: Rabah Khaldi)
- MR2089176 (2005k:40010)** Leindler, L. On the absolute Cesàro summability. *Ann. Univ. Sci. Budapest. Sect. Comput.* 23 (2004), 41--46. (Reviewer: Khélifa Trimèche)
- MR2085673 (2005g:40011)** Leindler, L. On the absolute Riesz summability factors. *JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math.* 5 (2004), no. 2, Article 29, 4 pp. (electronic). (Reviewer: Hüseyin Bor)
- MR2077661 (2005f:42009)** Leindler, L. Integrability of sine and cosine series having coefficients of a new class. *Aust. J. Math. Anal. Appl.* 1 (2004), no. 1, Art. 4, 9 pp. (electronic). (Reviewer: Colin C. Graham)
- MR2075260 (2005e:42097)** Leindler, László On the divergence of partial sums of orthogonal series. *Publ. Math. Debrecen* 65 (2004), no. 1-2, 173--177. (Reviewer: S. Baron)
- MR2072694 (2005g:42068)** Leindler, László Additions to two theorems of Tandori. *Acta Sci. Math. (Szeged)* 70 (2004), no. 1-2, 117--123. (Reviewer: A. N. Srivastava)
- MR2071251 (2005e:42011)** Leindler, L. Relations among Fourier coefficients and sumfunctions. *Acta Math. Hungar.* 104 (2004), no. 1-2, 171--183. (Reviewer: J. Németh)
- MR2069965 (2005d:41024)** Leindler, L. On the degree of approximation of continuous functions. *Acta Math. Hungar.* 104 (2004), no. 1-2, 105--113. (Reviewer: Dan A. B\u00e1rbusu)
- MR2048488 (2005a:26030)** Leindler, L. Factorization of inequalities. *JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math.* 5 (2004), no. 1, Article 12, 6 pp. (electronic).
- MR2035899 (2004m:42003)** Leindler, L. A theorem on Besov-Nikol'ski\u0304 class. *Publ. Math. Debrecen* 64 (2004), no. 1-2, 237--248. (Reviewer: Alexander S. Belov)
- MR2000679 (2004g:42003)** Leindler, L. A note on strong approximation of Fourier series. *Anal. Math.* 29 (2003), no. 3, 195--199.
- MR1994248 (2004f:42004)** Leindler, L. Additions to the Telyakovski\u0304's class  $\mathcal{B}(\omega)$ . *JIPAM. J. Inequal. Pure Appl. Math.* 4 (2003), no. 2, Article 35, 5 pp. (electronic). (Reviewer: J. Musielak)
- MR1991665 (2004h:42035)** Leindler, László Light improvements of Tandori's divergence theorems. *Acta Sci. Math. (Szeged)* 69 (2003), no. 1-2, 197--201. (Reviewer: Tamotsu Tsuchikura)