

Albrecht Pietsch

Geschichte der Banach-Räume

Es soll der folgende “Lebenslauf” erläutert werden.

~1900	Zeugung	Integralgleichungen	Fredholm
	Schwangerschaft	$\ell_2, \mathcal{C}[0, 1],$ $\mathcal{L}_p[0, 1], \ell_p,$ $1 \leq p < \infty$	Fréchet, Hilbert, Schmidt, Riesz, Helly, Bennett, Lamson
1918	Rieszsche Theorie der vollstetigen Operatoren		
1920	Geburt	Axiomatik	Banach, Wiener, Hahn
	Jugend	die großen Theoreme	Helly, Hahn, Banach, Schauder
1932	Volljährigkeit	Banach's Buch	
	Reifephase	schwache Topologie	Šmulian, Tychonoff, Goldstine, Alaoglu
Unterbrechung durch Holocaust und Zweiten Weltkrieg			
	Reifephase	Analysis in Banach-Räumen, Φ -Operatoren	Bochner, Gelfand, Dunford, Pettis, Yood, Atkinson, Gohberg, Kreĭn
1958	Klassische Monographien	Dunford/Schwartz, Day, Taylor	
1950–1960 Midlife-Crisis			
	die “besten” Jahre	qualitative versus quantitative Aussagen globale versus lokale Aussagen isomorphe versus isometrische Aussagen Räume versus Operatoren berühmte Gegenbeispiele	
2000	Beginn des Rentenalters ? Unsterblichkeit!		

Die Stellung der Banach-Raum-Theorie innerhalb der Gesamtmathematik.

Literaturempfehlungen

J. Dieudonné,

History of Functional Analysis,

North-Holland Studies 49, Amsterdam–New York–Oxford, 1981.

E. Jakimowicz, A. Miranowicz,

Stefan Banach, Remarkable Life, Brilliant Mathematics,

Gdańsk Univ. Press and Adam Mickiewicz Univ. Press, 2007.

R. Kałuża,

Through a Reporter's Eyes: The Life of Stefan Banach,

Birkhäuser, Boston, 1996.

A.F. Monna,

Functional Analysis in Historical Perspective,

Oosthoek, Utrecht, 1973.

A. Pietsch,

History of Banach Spaces and Linear Operators,

Birkhäuser, Boston, 2007.