

Καλώς ήρθατε στη Θεωρία Τελεστών!

<http://eclass.uoa.gr/courses/MATH175/>

Βιβλιογραφία 2017-18

Εισαγωγική Βιβλιογραφία

1. Α. Κατάβολος, Εισαγωγή στην Θεωρία Τελεστών, Εκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα 2008.
2. Σ. Καρανάσιος, Θεωρία Τελεστών και Εφαρμογές, Αθήνα 2009.
3. I. Gohberg, S. Goldberg, Basic operator theory (Reprint of the 1981 original), Birkhäuser Boston Inc., Boston, MA, 2001.
4. P.R. Halmos, Introduction to Hilbert Space and the Theory of Spectral Multiplicity, Chelsea, N.Y., 1951.
5. P.R. Halmos, A Hilbert Space Problem Book, 2nd Edition, Springer-Verlag, 1982.
6. M. Reed and B. Simon, **Methods of modern mathematical physics. I. Functional analysis.** Second edition. Academic Press, Inc. [Harcourt Brace Jovanovich, Publishers], New York, 1980.
7. N.J. Young, An Introduction to Hilbert Space, Cambridge University Press, 1988.

Πιο Προχωρημένη Βιβλιογραφία

1. A. Connes, Noncommutative Geometry, Academic Press Inc., 1994. <http://www.alainconnes.org/docs/book94bigpdf.pdf>
2. J.B. Conway, A course in Functional Analysis, Springer-Verlag, 1985.
3. K.R. Davidson, C*-Algebras by Example, Fields Institute Monographs, Amer. Math. Soc., Providence, R.I., 1996.
4. R.G. Douglas, Banach Algebra Techniques in Operator Theory, Academic Press, 1972.
5. J.A. Erdos, C*-Algebras, στο: Άλγεβρες Τελεστών και Κβαντική Μηχανική, επιμέλεια Μ. Ανούσης, Σπ. Κωτσάκης, Ν. Χατζησάββας, Εκδόσεις Ζήτη, 1997.
6. R.V. Kadison and J.R. Ringrose, Fundamentals of the Theory of Operator Algebras (4 Vols), Academic Press, 1983.
7. Α. Κατάβολος, Θεωρία Τελεστών: Σημειώσεις, Αθήνα 2014-15, <http://users.uoa.gr/~akatavol/telmasu.pdf>

8. Α. Κατάβολος, Άλγεβρες von Neumann και Μη Φραγμένοι Τελεστές, στο: Άλγεβρες Τελεστών και Κβαντική Μηχανική, 1997.
9. G.J. Murphy, *C*-Algebras and Operator Theory*, Academic Press, 1990.
10. V. S. Sunder, *Functional analysis. Spectral theory*. Birkhauser Advanced Texts: Basel Textbooks. Birkhauser Verlag, Basel, 1997.
11. M. Takesaki, *Theory of Operator Algebras I*, Springer-Verlag, 1979.
12. H. Radjavi and P. Rosenthal, *Invariant Subspaces*, Springer-Verlag, 1973; Second edition. Dover Publications, Inc., Mineola, NY, 2003.
13. W. Rudin, *Functional Analysis*, McGraw-Hill, 1973.