

ни моменти от времето при различна степен на увеличение. При това особеностите, мащабът, интензивността на периодичните изменения могат да бъдат измерени. Наличието на тренд, прекъсвания, скокове и други сингулярности, които за останалите методи на анализ са недостъпни, могат да се идентифицират и визуализират.

При това трябва да се има предвид, че методите на вейвлет анализа, прилагани в математиката, физиката, комуникациите и други научни области и добре разработени до настоящия момент, са приложими и за изследване на икономическите явления, като се отчита тяхната специфика. Във връзка с това интеграцията на методите и средствата, използвани в различните науки, със статистическите може да доведе само до повишаване на ефективността на изследванията.

Не на последно място е важен и фактът, че съществува голям брой интегрирани мултимедийни среди за математически и статистически пресмятания, в които са вградени най-новите методи за вейвлет анализ.

Приета за печат на 29.06.2005 г.

#### ЦИТИРАНА ЛИТЕРАТУРА:

- Блатгер, К.** (2004). Вейвлет-анализ. Основы теории, Москва.
- Гатев, К.** (1995). Въведение в статистиката, ЛИА, С.
- Дженкинс, Г., Д. Ватс** (1991). Спектральный анализ и его приложения, Т.1, Мир, Москва.
- Дьяконов, В. П., И. Абраменкова, В. Круглов** (2001). Matlab с пакетами разширений, Нолидж, Москва.
- Нови идеи в техническия анализ** (2004). Под ред. на Рик Бенсинър, С.
- Чуи, К.** (2001). Введение в вейвлеты, Мир, Москва.
- Chui, С. К.** (2004). Wavelets: A Mathematical Tool for Signal Analysis, SIAM, Philadelphia.
- Daubechies, I.** (1992). Ten Lectures on Wavelets, Appl. Math., Philadelphia.
- Daubechies, I.** (1990). The wavelet transform, time frequency localization and signal analysis, IEEE Trans. on Information theory, vol. 36, No 5, pp. 965-1005.
- Dohomo, D., M. Vetterli, R. A. DeVore, I. Daubechies** (1998). Data Compression and Harmonic Analysis. IEEE Trans. on Information theory, vol. 44, No6, pp. 2435-2476.
- Hilgers, M.** (2001). Computational finance models, IEEE Potentials, Dec. 2000/Jan. pp. 8-11.
- Simeonov, K., M. Popov, T. Trifonov, I. Ivanov** (2000). Wavelet system application in nonstationary signals processing, Proc. of Second Symposium of BSUAE on Applied Electromagnetism, Xanthi, Greece, 27-29 June 2000.
- Frazier, M.** (1999). An Introduction to Wavelets Through Linear Algebra, Springer-Verlang, NY, Berlin, Heidelberg.
- <http://finance.yahoo.com/>
- <http://www.bse-sofia.bg/>