

Бікрамадітія Гхош, Еміра Козаревіч

Застосування принципу часткового фінансування для визначення лінії поведінки у моменти різкого падіння індексу CNX Nifty

Фінансові ринки являють собою скінченний Гільбертів простір, всередині якого цінні папери показують корпускулярно-хвильовий дуалізм. Число Рейнольдса, традиційна теорія гідромеханіки, було перевизначене у сфері фінансових інвестицій для визначення можливих моментів різкого падіння курсу на фондових біржах. Індекс CNX Nifty, відомий на Національній фондовій біржі Індії, пройшов перевірку в таких умовах. Число Рейнольдса (його фінансова версія) було прогнозоване, а також пов'язане з ймовірними поведінковими мотивами. При прогнозуванні було використано економетричні методи та методи машинного навчання. Основною метою статті є виявлення еконофізичних показників для моментів різкого падіння курсу на фондових біржах. Додатковою метою статті є прогнозування числа Рейнольдса на майбутнє. Що не менш важливо, метою статті є також аналіз ліній поведінки.

Ключові слова: еконофізика, Гільбертів простір, число Рейнольдса, штучна нейронна мережа, евристика.

Класифікація JEL: G1, G02, C45.



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/), що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Бикрамадития Гхош, Эмира Козаревич

Применение принципа частичного финансирования для определения линии поведения в моменты резкого падения индекса CNX Nifty

Финансовые рынки представляют собой конечное Гильбертово пространство, внутри которого ценные бумаги показывают корпускулярно-волновой дуализм. Число Рейнольдса, традиционная теория гидромеханики, было переопределено в сфере финансовых инвестиций для определения возможных моментов резкого падения курса на фондовых биржах. Индекс CNX Nifty, известный на Национальной фондовой бирже Индии, прошел проверку в таких условиях. Число Рейнольдса (его финансовая версия) было прогнозировано, а также связано с вероятными поведенческими мотивами. При прогнозировании были использованы эконометрические методы и методы машинного обучения. Основной целью статьи является выявление эконофизических показателей для моментов резкого падения курса на фондовых биржах. Дополнительной целью статьи является прогнозирование числа Рейнольдса на будущее. Что не менее важно, целью статьи является также анализ линий поведения.

Ключевые слова: эконофизика, Гильбертово пространство, число Рейнольдса, искусственная нейронная сеть, эвристика.

Классификация JEL: G1, G02, C45.



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/), что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует присутствия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.