

Междисциплинарный семинар «Интеграция и системный анализ»

26 апреля 2013, ИНИОН

Тема: Создание базы данных для модели ИНЭ-РУ. Мониторинг динамических социально-экономических процессов

Присутствовали:

С.М.Агаян (ГЦ РАН)
М.А.Зотова (ИГ РАН)
А.В.Кряжимский (МИАН)
Р.И.Краснопёров (ГЦ РАН)
И.А.Садовник (ГЦ РАН),

Докладчики:

С.М.Агаян (ГЦ РАН)
Р.И.Краснопёров (ГЦ РАН)

В докладах были представлены последние результаты создания многоцелевой ГИС «Россия-Украина» и базы данных ГИС по тематике проекта. Представлена алгоритмическая система мониторинга динамических процессов. Под динамическим процессом понимается набор временных рядов произвольной природы. Мониторинг состоит в анализе мер активности отдельных временных рядов с последующими выводами о поведении динамического процесса в целом (стабильность, нестабильность, синхронизация и т.д.). Мера активности является формализацией нечеткого и многозначного понятия активности временного ряда. С каждым временным рядом можно связать серию мер, реализующих разный взгляд на его активность. Эти меры позволяют сравнивать между собой временные ряды различной природы, непосредственное сравнение которых невозможно.

Приведены примеры мониторинга некоторых важных социально-экономических параметров на Украине.

В ходе обсуждения намечены планы подготовки совместных статей по тематике обработки временных рядов.