

## **СЕКЦІЯ 21. ІНФОРМАТИКА І МОДЕЛЮВАННЯ**

*Афанасьєва І.В., Бідюк П.І., Поворознюк А.Н., Україна, Київ*

### **ОСОБЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОЦЕСІВ ДОВІЛЬНОЇ ПРИРОДИ**

У доповіді буде розглянуто процес створення системи підтримки прийняття рішень для прогнозування нестационарних процесів, зокрема процесу формування цін нафтопродуктів на ринку України. Особлива увага приділяється методам оцінки параметрів нелінійних моделей, таким як нелінійний метод найменших квадратів та метод Монте-Карло для марківських ланцюгів.

*Афанасьєва І.В., Бідюк П.І., Поворознюк А.Н., Україна, Київ*

### **ОСОБЕННОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ**

В докладе будет рассмотрен процесс создания системы поддержки принятия решений для прогнозирования нестационарных процессов, в частности процессов формирования цен нефтепродуктов на рынке Украины. Особое внимание уделяется методам оценивания параметров нелинейных моделей, таким как нелинейный метод наименьших квадратов и метод Монте-Карло для марковских цепей.

*Afanasieva I.V., Bidiuk P.I., Povorozniuk A.N., Ukraine, Kyiv*

### **PARTICULARITIES OF VARIOUS PROCESSES FORECASTING**

In report the process of the decision support system creation for the forecasting of non-stationary processes, the processes of the oil-pricing at the Ukrainian market in particular, is discussed. Special attention to the methods of the non-linear estimation such as non-linear least squares and Markov chain Monte-Carlo is paid.