



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

СЕМИНАР
по ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
И ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКЕ

Вторник, 15 июля 2014 г., в 11.00
Ком. 310

1. Томаш Хорват (УПЙШ-Кошице, Словакия)

**Нахождение параметров космических лучей
сверхвысоких энергий по JEM-EUSO данным**

Основная задача JEM-EUSO UV телескопа, который будет установлен на космической станции МКС, заключается в изучении ливней в атмосфере Земли, вызванных космическими лучами сверхвысоких энергий (UHECR). Ищутся углы и форма космических лучей по JEM-EUSO данным на основе методов *добычи образцов*.

**2. Лукаш Минё, Имрих Сабо, Чаба Торок
(УПЙШ-Кошице, Словакия)**

Быстрый алгоритм вычисления сплайнов

Предлагается быстрый алгоритм для вычисления параметров сплайнов. За счет недавно предложенного оптимального представления *полинома четвертой степени двумя кубическими* размерность матрицы однородных кубических сплайнов *уменьшается в два раза*. Дано обобщение этого результата на случай *бикватрических и бикубических* многочленов, что позволяет *повысить скорость* вычисления сплайн поверхностей.