

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 27 януари 2017 г. (петък) от 11:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.

Доклад на тема

Многокомпонентни нелинейни уравнения на Шрьодингер и техните редукции. Нови интегрируеми 2-компонентни НУШ

ще изнесе проф. Владимир ГЕРДЖИКОВ
(ИЯИЯЕ и ИМИ – БАН).

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

<http://www.math.bas.bg/algebra/seminarAiL/>

=====

Резюме

Добре известно е, че със всяко симетрично пространство можем да свържем Лаксова двойка, която води до интегрируемо многокомпонентно нелинейно уравнение на Шрьодингер (МНУШ). Като правило МНУШ в общо положение са системи за голям брой независими функции. Използвайки групата на редукции на Михайлов броят на независимите функции може съществено да се намали. При това Лаксовата двойка е инвариантна по отношение на специален избран вътрешен автоморфизъм на симетричното пространство. Ще демонстрираме примери за редуцирани МНУШ, при които остават само две независими функции и които не се свеждат до вече известните.