

СЕМИНАР „АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 26 февруари 2016 г. (петък) от 11:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.

Доклад на тема

Правила за разклоняване на тензорни модули над класически локално крайни алгебри на Ли

ще изнесе д-р Елица Христова от ИМИ.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

Нека е дадено влагане на алгебра на Ли $\mathfrak{g}'$ в алгебра на Ли $\mathfrak{g}$ и неприводим $\mathfrak{g}$ -модул M . Задачата за разклоняване в този контекст гласи да се опише структурата на M като модул над $\mathfrak{g}'$. В този доклад ще разгледаме задачата за разклоняване в случая, когато $\mathfrak{g}'$ и $\mathfrak{g}$ са класически локално крайни алгебри на Ли, а M е прост тензорен модул. Докладът ще започне с необходимите дефиниции и резултати от теорията на локално крайните алгебри на Ли и след това ще опишем и получените правила за разклоняване за $\mathfrak{g}'$, $\mathfrak{g}$ и M както по-горе. Тъй като в общия случай M не е напълно приводим $\mathfrak{g}'$ -модул, ще опишем цокълната филтрация на M над $\mathfrak{g}'$. В случая, когато $\mathfrak{g}'$ е проста, получените правила важат за всички възможни вложения на $\mathfrak{g}'$ в $\mathfrak{g}$.