

СЕМИНАР

„АЛГЕБРА И ЛОГИКА”

Драги колеги,

Следващото заседание на семинара ще се проведе
на 4 ноември 2016 г. (петък) от 11:00 часа
в зала 578 на ИМИ – БАН.

Доклад на тема

Асоциативни пръстени с единица и слабо унипотентни мултипликативни групи

ще изнесе Петър Данчев. Докладчикът ще кандидатства за
зачисляване в докторантура на самостоятелна подготовка към
ИМИ – БАН.

Поканват се всички желаещи.

От секция „Алгебра и логика” на ИМИ – БАН

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

=====

Резюме

Ако R е произволен асоциативен унитарен пръстен, то той е наречен WUU пръстен (или пръстен със слабо унипотентни обратими елементи), ако $U(R) = \pm 1 + \text{Nil}(R)$, където $U(R)$ е групата от обратими елементи на R , а $\text{Nil}(R)$ е множеството от всички нилпотентни елементи на R . Следвайки Nicholson (TAMS, 1977), R се нарича чист пръстен, ако $R = U(R) + \text{Id}(R)$, където $\text{Id}(R)$ е множеството от всички идемпотенти в R .

(1) Описани са напълно с точност до изоморфизъм всички чисти пръстени със слабо унипотентни единици в термините на радикала на Джекобсон.

От друга страна, дефиниран е подклас от чисти пръстени, както следва: R се нарича слабо нил-чист, ако $U(R) = \text{Nil}(R) \pm \text{Id}(R)$. Тези пръстени нетривиално обобщават нил-чистите пръстени на Diesl (JA, 2013).

(2) Характеризирани са с точност до изоморфизъм всички слабо нил-чисти пръстени в термините на радикала на Джекобсон. Изследвано е кога тези пръстени са WUU.