

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – БАН

НАЦИОНАЛЕН КОЛОКВИУМ ПО МАТЕМАТИКА

*Поредната сбирка на Колоквиума ще се състои на 18 октомври 2017 г. (сряда)
от 16:15 часа в Заседателната зала на ИМИ – БАН,
София, ул. „Акад. Г. Бончев”, блок 8.*

Доклад на тема:

*„От една диофантова транспортна задача от 2016 година
и нейното решение през 1903 година
към класически проблеми на алгебрата*

ще изнесат доц. д-р Силвия Бумова и акад. Веселин Дренски, ИМИ–БАН

Поканени са всички интересуващи се.

Ръководител на Колоквиума: акад. П. Попиванов

Резюме

В края на 2016 година испански математици публикуваха препринт, в който разглеждат задача за печалбата при превоз на коли от завода до дистрибутора. Задачата се свежда до намиране на решенията в неотрицателни цели числа на две линейни неравенства от специален вид.

Оказва се, че много по-общи системи от линейни неравенства могат да се решат в неотрицателни цели числа като се използва метод, разработен от Елиот през 1903 година и усъвършенстван от МакМахон в неговото Ω -смятане от 1915–1916 година.

В резултат на усилията на група български математици – Силвия Бумова, Георги Генов, Румен Данговски, Веселин Дренски, Пламен Коев, Пламен Кошлуков, Боян Костадинов и Елица Христова, съвместно с Франческа Бенанти и Антонио Джамбруно от Италия и Шехмус Фъндък от Турция, този метод се доразвива за решаване на основни задачи от класическата теория на инвариантите и теорията на алгебрите с полиномни тъждества.