

11.08.2016

В Інституті математики НАН України відбулася лекція всесвітньо відомого математика – Марини В'язовської

8 серпня 2016 р. в Інституті математики НАН України в рамках Київського математичного колоквиуму відбувся семінар з теми: «Задача найкращого пакування куль в розмірностях 8 та 24» ([Національна академія наук України](#)).

Наукову доповідь з теми виголосила український математик, яка наразі працює в Берлінському університеті ім. Гумбольда (ФРН), – доктор природничих наук М. В'язовська.

У травні 2010 р. вчена захистила кандидатську дисертацію в Інституті математики НАН України за темою: «Нерівності для поліномів і раціональних функцій та квадратурні формули на сфері», у 2013 р. здобула ступінь доктора природничих наук у Боннському університеті.

М. В'язовська присвятила свою лекцію розв'язанню задачі пакування куль у 8-вимірному та в 24-вимірному просторі. Вчена зазначила, що пошуки шляхів найкращого розміщення однакових куль в евклідовому просторі без їх взаємного перетинання є відомою математичною проблемою – її поставив німецький астроном Йоганн Кеплер у 1611 р. 1940 р. було доведено, що у двовимірному евклідовому просторі найкращим таким варіантом є розміщення центрів кіл у вершинах паркету, утвореного правильними шестикутниками, у якому кожне коло оточене шістьма іншими. У 1998 р. гіпотезу Кеплера вже для тривимірного простору довів американський математик Томас Гейлс.

Далі вчена продемонструвала найголовніші положення власного варіанту вирішення задачі у розмірностях 8 та 24. По закінченні лекції всі присутні мали можливість поставити дослідниці запитання й активно обговорювали перспективи застосування принципів доведення М. В'язовської для вирішення інших актуальних математичних проблем.